

V. ROUČKA:

PÍSEMNY
KURS
ASTROLOGICKÝ

III., DIL:

HOROSKOPY POMOCNÉ A KORREKCE
DOBY ZROZENÍ.

Tisknuto jako rukopis.

Všechna práva vyhražena.

MATEMATICKÝ VÝPOČET HOROSKOFOU.

Způsob určování domu, jak jsme se mu naučili v I. díle kursu, neuškojoval nás ze dvou příčin:

- 1./ kulminační bod horoskopu, vyjádřený hvězdným časem, nesouhlasil vždy s hvězdným časem v tabulkách,
- 2./ geografická šíře místa zrození odchylovala se ve většině případů od šíře, pro něž byly naše tabulky počítány.

Pro běžný výklad horoskopu smířili jsme se s těmito nepřesnostmi jakmile ale zatoužíme počítat primerní, případně i mundanní direkce, o nichž bude hovor později, nebo chceme-li provésti již pouhou korrekci hodiny zrození, neobejdeme se již bez přesného výpočtu domu, který se musí díti na základě sféricko-trigonometrickém.

Pro někoho bude snad tento početní obor neznámou oblastí, ale dalším výkladem vnikne do něho zcela jistě na tolik, aby nemusel povážovati přesný matematický výpočet domu za věc neprovéditelnou.

a./ Trigonometrické funkce úhlů a logarithmy.

Prvým naším úkolem budiž osvojiti si aspoň z hruba význam několika trigonometrických názvů, s kterými budeme pracovati a obeznámiti se s používáním logarithmů, jimiž si početní způsoby neobyčejně zlehčíme, neboť nám přemění únavné násobení a dělení v hračkou sečítání a odečítání.

Trigonometrie je založena na vzájemné spojitosti úhlu trojuhelníka s jeho stranami a rozeznáváme v podstatě dvojí:

- a./ rovinou, kde pracuje se s trojúhelníkem plochým a.
- b./ sférickou, kde tentýž geometrický obrazec tvořen jest na ploše kulové či sférické. A právě tento druhý druh dojdě u našich výpočtů největšího uplatnění čtyřmi svými základními činitely, t., zv. funkcemi úhlů, jež se zovou:

sinus, cosinus, tangenta a cotangenta.

V jaké spojitosti jsou tyto funkce s úhly objasní nám nejlépe následující obrazec, v němž jako k základu vracíme se opět k našemu kruhu, který theoreticky jest vlastně největším úhlem, zahrnuje v sobě plných 360° či 4 kvadranty o 90° , ve které jest také náš kruh na obrazci rozdelen.

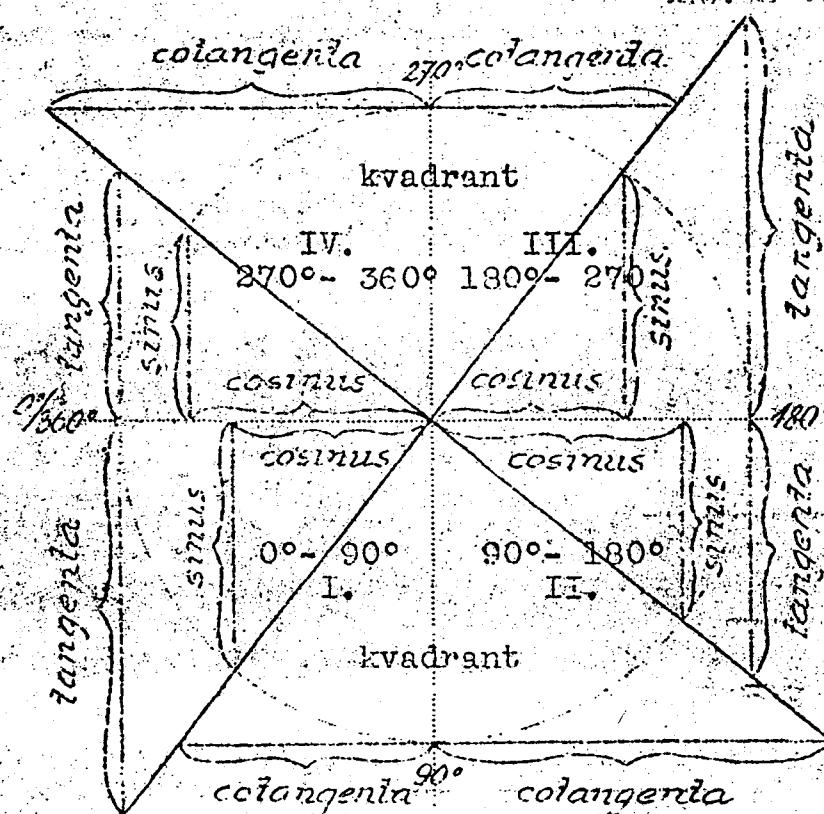
Všimneme-li se blíže v kruhu vyznačených úhlů a sice v každém kvadrantu jeden, vidíme, že spuštěním kolmice jak na svislou, tak i vodorovnou osu v místech, kde se strany úhlů protnuly s kruhem, vznikly nám různé trojuhelníky. A právě tyto kolmice, tvořící tedy vlastně strany trojuhelníků, nazvány jsou oněmi funkcemi úhlů.

Vyberme si úhel v I. a III. kvadrantu a pozorujme, co se stane, jestliže jej budeme zvětšovati: Sinus a tangenta budou růsti, kdežto cosinus a cotangenta zmenšovati. U úhlů v II. a IV. kvadrantu jest však tomu opačně: rozšiřováním úhlu cosinus a cotangenta se

zvětšují, sinus a tangenta zkracují.

Vzrůst nebo ubývání těchto funkcí vzhledem k úhlu prozrazují nám logaritmické tabulky, z kterých jako nejlevnější a plně našim učebním využívající doporučuji: KAPESNÍ TABULKY LOGARITHMICKÉ dra F. J. Studničky a dra J. Majera, vydaných univerzitním knihkupectvím J. G. Calveho v Praze, které vám s ochotou obstaré každý nejbližší knihkupec za cenu 7,50 Kč. K vůli jednotnosti budou se i já jimi řídit a upozornuji proto předem, že veškeré číselné a stránkové údaje v tomto kurzu vztahují se jedině k nim. Máli kdo tabulky jiné, jistě se v nich na tolik vyzná, aby jich používal správně.

Speciálně pro naše účely potřebné logarhythmy uvedeny jsou v nich v 10. oddílu pod názvem: Logarithmy goniometrických funkcí úhlů postupujících po 1° a nacházejí na straně 50. až 139.



Nahlédneme-li do nich bliže, vidíme, že vždy 2 sousední strany platí pro rozsah 1° , ale tytéž 2 strany ve skutečnosti odpovídají stupním dvěma: tak na př. str. 80. a 81., čtena od shora dolů, platí pro jednotlivé funkce úhlů $15^\circ 0' - 15^\circ 60'$, kdežto postupujeme-li od spodu k vrchu pro funkce úhlů $74^\circ 0' - 74^\circ 60'$. Přejdeme-li až na str. 139., přesvědčíme se, že končí tyto tabulky nahoře 44° , dole však začínají 45° . A tak vlastně postupují od hořených údajů od 0° do výše $44^\circ 60'$, současně ale i obráceně od 90° či $89^\circ 60'$ k 45° . Ovšem pro funkce úhlů do 45° musíme se řídit hořenými nadpisů v kolónách, kdežto pro funkce úhlů mezi 90° a 45° nadpisů, uváděnými na spodu jednotlivých kolon. Této opatrnosti budeme si vždy dobré vědomi, jinak bychom se mohli dopustiti ve výpočtech značného přehmatu.

K lepšímu pochopení zůstaneme u str. 80. a 81. a vyhledejme si nejprve funkce úhlů třeba $15^\circ 25'$. Stupeň 15 uveden jest v záhlaví, obl. minuty 25 hledojme v 1. koloně pod písmenem M. jdeme-li po řadce

označené číslem 25, tu v následující koloně nalezneme číslo 9,42461, jež jest logarithmem sinu úhlu $15^{\circ}25'$. Následující uzkou kolonu necháme nepovšimnutu, stejně jako všechny uzké ostatní, neboť jsou v nich zlomky odpovídající obl. vteřinám, s nimiž se však při našich počtech nebudeme obírat vůbec. V další široké koloně nalezneme číslo 9,44053, jež je logarithm tangenty našeho úhlu, po něm následuje 0,55947 jako logarithm cotangenty a konečně 9,93409 jako logarithm cosinu našeho úhlu. Nyní potřebujeme zjistit tytéž funkce pro úhel $74^{\circ}35'$. Z doleního udaje vidíme, že zůstaneme u téhož páru stránek, obl. minuty musíme však hledatí nikoli v prvé koloně odleva, nýbrž od prava na každé straně. Našich 35' nachází se tedy v pravé krajní koloně na str. 80. dole a sice v téže řádce co dřívějších 25. Jdeme-li po této řádce, setkáme se přirozeně s týmiž čísly co minule, ale přehlédneme-li nadpisy v nejspodnější řádce, shledáme, že hodnota 9,42461, které dříve platila za logarithm sinu úhlu $15^{\circ}25'$, je dle spodního udaje logarithm cosinu úhlu druhého, $74^{\circ}35'$, logarithm tangenty prvého odpovídá logarithmu cotangenty druhého, cotangenty prvého tangentě druhého, cosinu sinu. Tedy: pro stupen uvedený nahoře v záhlaví platí nadpisy v prvé řádce rámce nahoře, pro stupen pod rámcem nadpisy v nejspodnější řádce. Na to vždy bedlivý pozor. Pro hoření stupen vyčteny jsou minuty v levých krajových kolonách na obou stranách a sice od 0 do 60, kdežto pro stupen dole vyznačený platí minutové údaje v poslední koloně na obou stránkách, avšak v pořadí sestupném a sice od 60 k 0. Jestliže si toto dobře uvědomíme, jest vyloučeno, abychom se dopustili přehmatu vůbec.

Nadpisy, jak jsme se všimli, uvedeny jsou ve zkratkách, ale z předešlých řádek již každý pochopil, že log. sin. je zkratkou pro logarithm sinus, log. tang logarithm tangenty atd. Neznalé ještě upozornuji, že cosinus čteme kosinus, cotangenta - kotangenta.

S hledáním logarithmů jednotlivých funkcí pro různé úhly jsme již tedy obeznámeni, nyní předvedeme si ještě jejich použití. Rekl jsem již, že témoto logarithmy máme nahrazeno unavné násobení pouhým sečtením, dělení prostým odečítáním a tak setkáme se při výpočtech s nimi také s témoto dvěma druhy počtů, pro něž opět budeme užívat znaménok + a -.

A nyní k příkladu: Máme sečisti log. sin. $9^{\circ}40'$ s log. cotg $23^{\circ}27'$. Log. sinus $9^{\circ}40'$ nalezneme na 69. straně u 40 v druhé koloně a sice 9,22509, log. cotg. $23^{\circ}27'$ na 96. straně v řádce u 27 v třetí široké koloně a to 0,36274. Obě nalezená čísla napišeme pod sebe a sečteme:

$$\begin{array}{r}
 9,22509 \\
 + 0,36274 \\
 \hline
 9,58783
 \end{array}
 \quad \text{Výsledkem jsme dostali číslo 9,58783, jež jest, jak z později uvedených početních formulí seznáme, logarithmem tangenty neznámého úhlu, který jsme nucení nyní z tabulek určiti.}$$

Z počátku všem těm, kdož nejsou s logarithmy dobré obeznámeni, bude toto vyhledávání činiti poněkud nesnáze, ale abych i s nimi aspoň částečně vyvedl, uvádím že logarithmy sinu a tangenty postupně vzrástají a sice pro 0° l. od 6,46373 až pro $89^{\circ}60'$ do 10,000 pro sinus, u tangenty od 6,46373 do 13,53627, což ovšem nejsou ještě koncová čísla, jež najdeme v tabulkách, které uvádějí zde ještě hodnoty $-\infty$ či $+\infty$ pro 0° g. sin. 0° a $+\infty$ či $-\infty$ pro log. tang. 90° . Naproti tomu log. cosinu a cotangenty klesají postupně od 0° z 10,00000 u prvého a z 13,53627 u druhé do 90° až k 6,46373.

u prvého a k $6,46373$ u druhé.

U našeho příkladu je výsledek logarithmem tangenty, která tedy vzniká a jelikož nejnížší hodnota jejího logaritmu je $6,46373$, musíme v hledání postupovat od 0° výše. Nejbližší hodnotu najdeme na str. 92. pod 21° u 10 a sico $9,58794$. Jest tedy naše hodnota log. tangenty $21^\circ 10'$ či námi hledaný úhel jest $21^\circ 10'$.

Jiná formule vykazuje třeba odečítání a proto předvedeme si rovněž případ toho druhu: Jest nám odečísti od log. tang. $42^\circ 33'$ log. cos. $20^\circ 5'$. Dle tabulek vyzná příklad následovně:

$$\begin{array}{l} \text{log. tang } 42^\circ 33' = 9,83010 \\ - \text{log. cos. } 20^\circ 5' = 9,97276 \\ \hline \text{log. tang. } X^\circ = 9,85734 \end{array}$$

Tentokráté dopadli jsme tak, že od menší hodnoty máme odečisti větší. Nijak se nad tím nepozastavíme a odpocet provodíme tak,

jako by hoření číslo bylo nikoli $9,83010$, nýbrž $19,83010$, od kterého již odečítati můžeme a zbytek ponecháme takový, jakoby skutečně bylo prvé 19 celých. Podobně si počínáme i kdykoliv jindy: vždy nedostává-li se nám, jednoduše potřebné číslo o 10 celých zvětšíme, aniž bychom se dopustili něčeho nedovoleného - výsledek bude vždy správný. Rovněž tak vyšlá-li by nám v součtu hodnota třeba $17,86731$, nosní nás to nijak zmýlití: v logarithmech hledáme prostě hodnotu o 10 zmenšenou, tedy $7,86731$, a jsme rovněž u správného čísla. Na toto pamatujeme a nikdy proto již jedničku dosítek nepřipisujeme.

Konečně může dojít i k případu složitému, kde jsme nuceni sečítati i odečítati. Na př.:

$$\begin{array}{l} \text{log. tang. } X^\circ = \text{log. sin. } 13^\circ 39' + \text{log. cotg. } 84^\circ 16' - \text{log. cos. } 55^\circ 1' \\ \\ \begin{array}{ll} \text{log. sin. } 13^\circ 39' = 9,57289 & \text{str. 77.} \\ + \text{log. cotg. } 84^\circ 16' = 9,00174 & \text{str. 61.} \\ \hline & 8,37463 \end{array} \\ \begin{array}{ll} - \text{log. cos. } 55^\circ 1' = 9,75841 & \text{str. 119.} \\ \hline \text{log. tang. } X^\circ = 8,61622 & \text{str. 54.} \end{array} \end{array}$$

Dle konečného výsledku náleží vyšlá hodnota úhlu $2^\circ 22'$. Tedy ani podobné příklady nejsou nijak nesnadné a jak vidno může

s tímto druhem výpočtu s lehkostí zapoliti i nejslabší počtař při troše pozornosti a dbalosti formulí, jež dále budou uvedeny.

Konečně musím ještě upozornit na případy, kdy bude potřebí sáhnouti k t. zv. arithmetickému complementu či česky řečeno k aritmetickému celku, který si zvykneme značiti zkratkou A.C. Jest to hodnota, doplňující určitý úhel na plný úhel kvadrantu či do 90° , a dosníjetce k němu tím způsobem, že hodnotu našeho logaritmu odečteme od hodnoty $10,00000$. Příklad nám opět objasní postup nejlépe: Máme nalézti A.C. od log. cos. $42^\circ 28'$.

$$\begin{array}{rcl} & 10,00000 & \\ - \text{log. cos. } 42^\circ 28' & 9,86786 & \\ \hline \text{A.C. od log. cos. } 42^\circ 28' & 0,13214 & \end{array}$$

Pro toto A.C. jako hodnotu pomocnou nikdy příslušný obloukový stupen nehdáme, neboť také ve skutečnosti žádná funkce mu nenáleží.

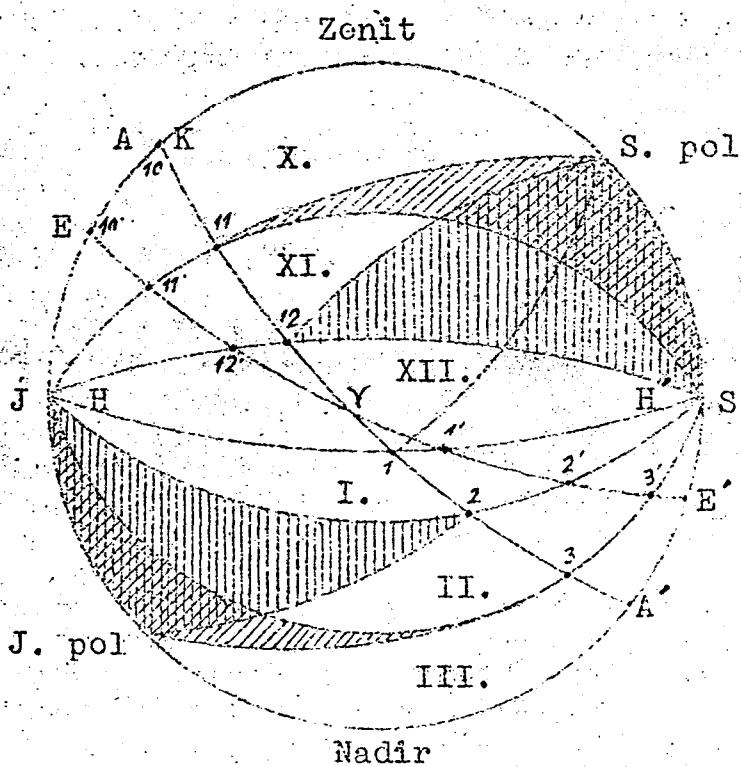
Tím dostatečně jsme se zasměli do užívání logaritmů tohoto druhu a kdo by přes to s nimi zápasil, necht si pro cvik vypíše různé funkce rozdílných úhlů a ve volné chvíli hledá k nim příslušné logaritmy.

b./ Sféricko-trigonometrický výpočet vrcholů domů.

Jak se z I. dílu pamatujieme, jest k u l m i n a č n i bod r o v n í k u, vyjádřený ve hvězdném čase, současně i r e k t - a s c o n s i vrcholu X. domu, uváděnou obvykle ve stupních.

Byl-li by horoskop stavěn na rovníkovém kruhu, zaujaly by jednotlivé domy přesně 30° šíře, jelikož jest ale počítán ve vztahu k ekliptice, zasahuje tu známý nám s i k m v v z o s t u p, jehož vinnou se volikost domu mění a jest nyní našim úkolem bez dřívějších našich Tabulek domů stanoviti polohu jednotlivých domů početně na základě dale uvedených sféricko-trigonometrických formulí. Jelikož víme, že vždy pár domů leží v poloze přesně protilehlé, budeme počítati vždy toliko vrcholy X., XI., XII., I., II. a III. domu, k ostatním dospějeme přičtením 180° ke každému z předešlých.

Abychom si učinili aspoň částečnou představu o tom, na jakém základě naše výpočty budou spočívat, připojuji k výkladu opět obrazec, který nám předvádí, v jakém vztahu jsou sférické trojúhelníky a jimi svírané úhly k našemu rozdělení horoskopu v domy. Jest to obrazec obdobný s oním, který byl předveden již v I. díle na 29. straně.



Obrazec ovšem potřebuje k objasnění několik vysvětlivek, jež tuto uvádím:

A-A' rovník či aequator,
E-E' ekliptika,
H-H' horizont,
S' sev. pol horizontu,
J' již. pol horizontu,
K' kulminační bod,

J - zenit - S - nadír
jest kruh, představující poledník či meridian jdoucí místem zrození,

V jarní bod na ekliptice

Obrazcem znázorněna je východní polovina nebeské báň, západní je skryta, vykazuje však totéž rozdělení.

K znázorňuje nám bod, v němž se protíná poledník místa zrození a rovníkový kruh, jest to tedy kulminační bod rovníku či rektascense X. domu a označen jest též číslem 10. Odtud počínaje dřívejo aequator po 30° , označených čísly 11, 12, 1, 2 a 3, což jsou vlastně body šíkmého vzestupu pro vrcholy XI., XII., I., II. a III. domu.

Jak vidno, jsou těmito body taženy kruhy, které mají společný severní a jižní pol horizontu / několi poly světové /. Tyto kruhy protínají současně i kruh, znázorňující ekliptiku a sice postupně v bozech 10, 11, 12, 1, 2 a 3. Sledujeme-li trojúhelníkové výseče, jež

tvoří body jak na aequatoru, tak i na ekliptice a konečně průsečík jarního bodu, vidíme, že strany, spojující 10° a 10° , dále 10° a γ a γ a 10° , uzavírají spolu pravoúhlý sférický trojúhelník, kdežto ostatní trojúholníky, tvořené postupně body 11 , 11 a γ , 12 , 12 a γ , 1 , 1 a γ , 2 , 2 a γ , 3 , 3 a γ jsou již trojúhelníky s úhly šikmými. U všech ale dbáme jejich vztahu k jarnímu bodu, tedy k $0^{\circ}\gamma$, kdežto na západní straně k $0^{\circ}\alpha$. U všech známo také délku strany ležící na aequatoru, výpočtem musíme ale určiti délku stran, jež leží na ekliptice.

Ve výpočtech budeme k vúli jednoduchosti užívat některých zkratек a proto předem podám k nim vysvětlení: tak

šikmý vzestup jmenován jest pravidelně latinsky a si-
co obliqua ascensio, proto budeme jej značiti jen
zkratkou O.A.,

přímý vzestup či recta ascensio R.A.,

vzdálenosti na aequatoru i na ekliptice, měřené buď od $0^{\circ}\gamma$ nebo $0^{\circ}\alpha$, budeme jednočeš ve svých formulích uváděti jako oblouky S či prostě jenom pohybem S.

Tento oblouk S nesmí nikdy přesáhnouti 90° . Abychom tento zákaz mohli vždy dodržeti, musíme si dle toho, v kterém kvadrantu se bude nás uhel nalézati, vždy pomoci a sice následujícími pravidly: Je-li

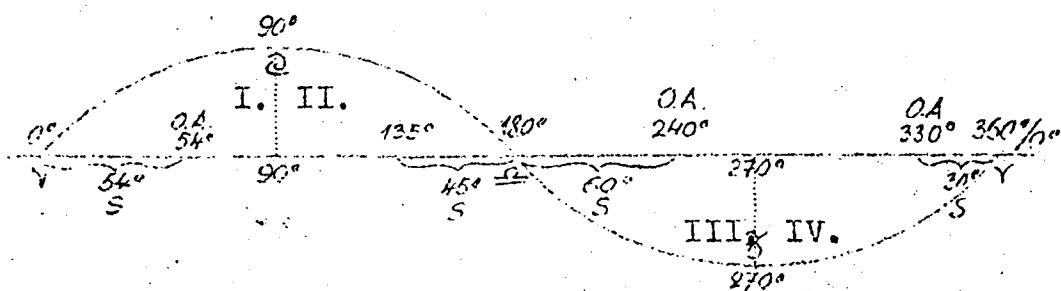
R.A. nebo O.A. v I. kvadrantu, tedy mezi 0° a 90° , jest S = R.A. nebo O.A.,

R.A. nebo O.A. v II. kvadrantu, tedy mezi 90° a 180° , jest oblouk S roven $180^{\circ} - R.A.$ nebo O.A.,

R.A. nebo O.A. v III. kvadrantu, tedy mezi 180° a 270° , jest oblouk S roven $R.A. nebo O.A. - 180^{\circ}$,

R.A. nebo O.A. v IV. kvadrantu či mezi 270° a 360° , jest oblouk S roven $360^{\circ} - R.A. nebo O.A.$

Tento pomocný oblouk S musíme bezpodmínečně zjistiti před každým výpočtem domu a teprve pak můžeme se pustiti dále. Abych ukázal, jak k němu dospíváme, předvedu předešlé ještě grafickým způsobem, kde rovná linie bude nám představovati ekliptiku, zalomená aequator. V prvním bodě, kde se tyto linie navzájem protínají, jest $0^{\circ}\gamma$, v druhém $0^{\circ}\alpha$ či 180° celého Zvěrokruhu.



Po těchto všech vysvětleních můžeme již přikročiti k výpočtům domu boz obav, že bychom si nověděli radu.

Příklad 1./ Jest vypočítí rozdělení horoskopu v domy pro pána, narozeného 12. června 1890 ve 3 h 30 m odpoledne míst. času v Třeboni. / Příklad vzat z 30. str. I. dílu. /

Kulminační bod vypočten byl na 3 h 53 m 28 s. Převodením časové míry v obloukovou dostali jsme jako rektasconsi X. domu $133^{\circ}22'$.

Nejprve si tedy určíme šikmý vzestup či O.A. II., 12., 1., 2. a 3. domu následovně:

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Roktasconsi X. domu | $133^{\circ} 22'$ |
| | + 30° |
| Šikmý vzestup XI. domu /O.A./ | $163^{\circ} 22'$ |
| | + 30° |
| " XII. " /O.A./ | $193^{\circ} 22'$ |
| | + 30° |
| " I. " /O.A./ | $223^{\circ} 22'$ |
| | + 30° |
| " II. " /O.A./ | $253^{\circ} 22'$ |
| | + 30° |
| " III. " /O.A./ | $283^{\circ} 22'$ |

Nyní zjistíme si náš pomocný oblouk S. Roktasconsi X. domu obnáší $133^{\circ} 22'$, jest tedy náš úhol v II. kvadrantu, musíme proto vzít za pomocný oblouk S rozdíl mezi 180° a $133^{\circ} 22'$, takže činí $46^{\circ} 38'$.

180°

A teď přicházíme k 1. formuli a sice pro výpočet vrcholu X. domu na ekliptiku přeneseného, či pro výpočet jeho zodiakální délky. Formule tato zní:

$$\text{log. tang. délky } S = \text{log. tang. R.A.S.} - \text{log. cos. E.}$$

Délkou S rozumíme tu oblouk, který máme počítati. Jest to ona část ekliptiky, která leží naproti naší rektasconsi X. domu zjištěné na aequatoru, tedy krátce rozdílem mezi 180° a $133^{\circ} 22'$ či vo vztahu k 0° . Zkratkou E miněn jest sklon ekliptiky, o němž víme, že obnáší trvalo $23^{\circ} 27'$.

Dříve ještě než se pustíme do dalšího počtu, musíme si uvědomiti, jak naložíme s výsledkem, nebot nesmíme zapomenouti, že neběřomo ve skutečnosti náš pravý oblouk, nýbrž jeho doplněk do 180° . A tu opět platí následující pravidla, která jsou v súhře s oněmi, jež uvedeny na předešlé straně. Zní: Je-li

R.A. v I. kvadrantu zůstává výsledek nezměněn,

R.A. v II. kvadrantu, musí být výsledek odečten od 180° ,

R.A. v III. kvadrantu - výsledek přičítáme ke 180° či k 0°

R.A. v IV. kvadrantu - výsledek odečítáme od 360° .

Zkusme tedy nyní dosaditi do hoření formulo úhel našeho příkladu, jímž jest tedy rozdíl mezi 180° a $133^{\circ} 22'$ pomocný oblouk S o úhlu $46^{\circ} 38'$, za E pak $23^{\circ} 27'$. Naše rovnice bude potom znít:

$$\text{log. tang. délky } S = \text{log. tang. } 46^{\circ} 38' - \text{log. cos. } 23^{\circ} 27'$$

A nyní si za tato pojmenování dosadíme prostě příslušné hodnoty z

logarithmických tabulek:

| | | | |
|-------------------------------|-----------------|---------|-----------------------|
| log. tang. | $46^{\circ}38'$ | 0,02477 | str. 136 spodní údaje |
| - log. cos. | $23^{\circ}27'$ | 9,96256 | " 96 hoření " |
| log. tang. délky S = 10,06221 | | | |

Tomuto log. tangenty hodnoty 0,06221 odpovídá dle tabulek na straně 131. úhel $49^{\circ} 5'$ jako nejbližší. Též ovšem musíme vykonati ještě odpočet od 180° , jelikož náš původní úhel byl v II. kvadrantu.

| | |
|---------------------|--|
| 180° | Bude tedy vrchol X. domu v $130^{\circ}55'$ Zvěrokruhu |
| - S $49^{\circ} 5'$ | či v $10^{\circ}55'$ Lva. Nahlédneme-li do I. dílu na str. |
| 130°55' | 33., nalezneme tam jako údaj pro X. dům $11^{\circ} 2'$, takže přesný náš výpočet liší se od přibližného pomocí Tabulek domů zjištěného takto o 5', takže prozatím naše početní námaha nebyla vайнě odměněna. |

A teď k výpočtům vrcholů ostatních domů! Budou již poněkud složitější, neboť - jak jsem již uvedl - u výpočtu vrcholu X. domu přichází v uvahu toliko pravouhlý trojúhelník, kdežto u ostatních trojúhelníky s uhly kosými, při nichž přichází v úvahu též polová výška, jednotlivých domů. Tato u I. domu jest shodna s geografickou šíří místa narození, u domů ostatních, vyjma ovšem X. a IV., které novykažují polovou výšku vůbec, se mění. Jak vidno z obrazce na str. 5. z vyšrafovovaných sférických trojúhelníků jest polová výška stejná vždy u domu XI. a III., rovněž tak u XII. a II.

Při stanovení této polové výšky přicházíme ale ještě k jiné pomocné hodnotě, již jest t. zv. ascensionální difference, která je rozdílem mezi šikmým vzestupem a rektascensí proony body na ekliptice, v nichž ji protínají vrcholy jednotlivých domů. Zkratka její, již budeme užívat, jest A.D.

Ale místo dlouhých theoretických výkladů lépe bude v počtech pokračovati. Sic zůstane nám mnohý z počtů záhadou, proč tak činíme, ale bez základních znalostí z matematiky a geometrie těžko jsou pochopitelný různé definice, které by zde bylo třeba uváděti - a upřímně řečeno zbytečně - neboť i bez nich dospějeme k správným výsledkům.

Tedy pokračujme v zjištění zmíněné ascensionální difference - A.D. pomocí následující formule:

$$\text{log. sin. A.D.} = \text{log. tang. E} + \text{log. tang. polové výšky místa zrození.}$$

Dosadíme-li do vzorce hodnoty našeho horoskopu se týkající, obdržíme tuto rovnici: / Geogr. šíře Třeboně $49^{\circ} 0'$ /

$$\begin{aligned} &\text{log. tang. E } 23^{\circ}27' & 9,63726 \\ &+ \text{log. tang. šíře Třeboně } 49^{\circ} 0' & 0,06084 \\ &\text{log. sin. A.D. } 9,69810 & = 29^{\circ}56' \end{aligned}$$

Tento výsledný úhol musíme nyní rozdělit na 3 díly: 1/3 použijeme k určení polové výšky 11. a 3. domu, 2/3 jeho pro 12. a 2. dům. Výpočet polových výšek stane se na základě následujících formulí:

Pro XI. a III. dům:

$$\text{Log. tang. pol. výše} = \text{log. sin. } 1/3 \text{ A.D.} + \text{log. cotg E.}$$

$$\frac{29^{\circ}56'}{2} : 3 = \underline{9^{\circ}59'} = \underline{1/3 \text{ A.D.}} \quad \underline{2/3 \text{ A.D.}} = 9^{\circ}59' \times 2 = \underline{19^{\circ}58'}$$

$$\underline{176'} : 3$$

Dosadíme-li hodnoty do předešlé rovnice, dostaneme:

$$\begin{array}{rcl} \text{log. sin. } 1/3 \text{ A.D.} & 9^{\circ}59' & = 9,23895 \\ + \text{log. cotg. E} & 23^{\circ}27' & = 0,36274 \\ \hline \text{log. tang. polové výšky} & = 9,60169 & = \\ \hline \text{Pоловá výška XII. a III. domu} & 21^{\circ}47' & \end{array}$$

Formule pro výpočet polové výšky XII. a II. domu zní:

$$\begin{array}{rcl} \text{log. tang. pol. výšky} & \text{log. sin. } 2/3 \text{ A.D.} + \text{log. cotg. E} \\ \hline \text{log. sin. } 2/3 \text{ A.D.} & 19^{\circ}58' & = 9,53336 \\ + \text{log. cotg. E} & 23^{\circ}27' & = 0,36274 \\ \hline \text{log. tang. pol. výšky} & = 9,89610 & = \\ \hline \text{Pоловá výška XII. a II. domu} & 38^{\circ}13' & \end{array}$$

$$\text{Pоловá výška I. domu} = \text{geogr. šíři Třeboně} = 49^{\circ} 0'.$$

Abychom měli aspoň přibližnou kontrolu, že jsme počítali polové výšky správně, uvádím zde tabulkou, v níž jsou uvedeny polové výšky pro jednotlivé domy k určité geograf. šíři místa zrození bez ohledu na minuty. Proto také ve vašich výpočtech, kde i s obl. minutami počítáno, objeví se tu a tam menší rozdíly vzniklé právě tím, že byly do počtu minuty vzaty, tím nechtě se však nikdo nedá mylit.

| Pоловá výška | | |
|--|----------------------|----------------------|
| I. domu či geograf. šíře místa zrození | XII. a III. domu: | XIII. a II. domu: |
| 48 | 21 12 | 37 11 |
| 49 | 21 46 | 38 12 |
| 50 | 22 33 | 39 15 |
| 51 | 23 21 | 40 19 |
| 52 | 24 12 | 41 24 |

Nahlédnutím do této tabulky přesvědčili jsme se, že náš výpočet je správný. Rozdíl v 1. obl. minutě vznikl tím, že v tabulce brány jsou z logaritmů hodnoty spíše nižší, kdežto my vybrali vyšší.

Tod již máme otevřenu cestu opět o něco dál a můžeme přikročit k stanovení vrcholů ostatních domů. Použijeme k tomu 3 následujících formulí:

$$1./ \text{Log. cotg. } \angle A = \text{log. cos. O.A.S.} + \text{log. cotg. pol. výšky.}$$

$$2./ \angle B = \angle A \pm E.$$

$$3./ \text{Log. tang. délky } S = \text{log. cos. } \angle B / \text{A.C.} / + \text{log. cos. } \angle A$$

$$+ \text{log. tang. } / \text{O.A.} / S.$$

Tentokrát se nám ve formulích záhad poněkud více a proto si je jednotlivě vysvětluji.

/O.A./ S známo. Jest to říkavý vzestup jednotlivých vrcholů domů, který byl počítán na str. 7., tedy vlastně vzdálenost jejich od 0° Y neb ω , měřena na okliptice.

$\angle A$ a $\angle B$ jsou pomocné úhly. Značenka \pm jsou nám rovněž známa, chceme pouze věděti, kdy kterým se řídit. Rada je zde jednoduchá: Především pamatujme, že pro $\angle B$ platí toto pravidlo:

je-li O.A. v I. nebo IV. kvadrantu: $\angle B = \angle A + E$,

je-li O.A. v II. nebo III. kvadrantu: $\angle B = \angle A - E$.

Stane se však někdy, že při odčítání $\angle A$ od E dle polohy O.A. v II. nebo III. kvadrantu jest $\angle A$ menší než E. Tu musíme tento úhel od E odočist, jak konečně nám některý příklad ukáže. Značka $\not\angle$ jest náhrada slova úhel.

Konečně v 3. formuli máme ještě termín - délka S, což jest výslední oblouk všech předcházejících výpočtů a značí opět vzdálenost od 0° Y neb ω tak jako oblouk /O.A./S. Proto i pro tento platí pravidla stejná a sice:

je-li O.A. v I. kvadrantu, zůstane výsledek S nezměněn,

O.A. v II. kvadrantu, odočteme S od 180° ,

O.A. v III. kvadrantu, S přičteme k 180° ,

O.A. v IV. kvadrantu, odočteme S od 360° .

A teď zkusme své umění na našem začatém příkladu a pustme se dle horčích návodů postupně k výpočtům jednotlivých domů:

XI. dům:

$$\underline{\text{O.A.} = 163^\circ 22' \text{, pol. výška } 21^\circ 47'}$$

$$\begin{array}{r} \text{O.A. v II. kvadrantu, proto} \quad 180^\circ \\ - 163^\circ 22' \\ \hline \text{/O.A./S} = 16^\circ 38' \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{log. cos. /O.A./S} & 16^\circ 38' & = 9,98144 \\ + \text{log. cotg. pol. v.} & 21^\circ 47' & = 0,39834 \\ \hline \text{log. cotg. } \not\angle A & 22^\circ 38' & = 0,37978 \end{array}$$

Jak vidno, hned na poprvé očnuli jsem se před nimořádným případom, kde $\not\angle A$ jest menší než E a proto musíme ho od E odočist:

$$\begin{array}{r} E = 23^\circ 27' \\ - \not\angle A = 22^\circ 38' \\ \hline \not\angle B = 0^\circ 49' \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} - \text{log. cos. } \not\angle B & 0^\circ 49' & = 10,00000 \\ & & = 0,99996 \\ \hline \text{A.C.} & 0,00001 & \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{A.C.} = 0,00000 \\
 + \log. \cos. \angle A 22^{\circ}33' = 9,96530 \\
 + \log. \tang. /0.A./S 16^{\circ}33' = 9,47530 \\
 \log. \tang. \text{ délky } S = 9,44050 = 15^{\circ}25'
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \frac{\angle E}{\angle A} = 180^{\circ} 0' \\
 - \text{délka } S = 15^{\circ}25' \\
 \text{Délka vrcholu XI. domu} = 164^{\circ}35' = 14^{\circ}55' \text{ m} \\
 " " V. " = 14^{\circ}35' \text{ m}
 \end{array}$$

Proti údaji, vytáženému z Tabulek domů / viz str. 33. I. dílu /, lišíme se o $0^{\circ}25'$, neboť tam jsme našli rovných 15° m .

XII. dům:

$$0.A. 193^{\circ}22', \text{ pol. výška } 38^{\circ}13'.$$

0.A. v III. kvadrantu, proto

$$\begin{array}{l}
 \text{O.A.} = 193^{\circ}22' \\
 - \frac{\angle A}{\angle A} = 180^{\circ} 0' \\
 / 0.A./S = 15^{\circ}22' \\
 \log. \cos. /0.A./S 13^{\circ}22' = 9,93307 \\
 + \log. \cotg. \text{ pol. v. } 38^{\circ}13' = 0,10381 \\
 \log. \cotg. \angle A = 0,09188 = 38^{\circ}59' \\
 \angle A = 38^{\circ}59' \\
 - E / \text{poněvadž } 0.A.S \text{ je v III. kv.} / = 25^{\circ}27' \\
 \angle B = 15^{\circ}32'
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{A.C.} = 10,00000 \\
 - \log. \cos. \angle B 15^{\circ}32' = 9,98384 \\
 + \log. \cos. \angle A 38^{\circ}59' = 0,01616 \\
 + \log. \tang. /0.A./S 13^{\circ}22' = 9,89060 \\
 \log. \tang. \text{ délky } S = 9,28264 = 10^{\circ}51' \\
 \text{délka } S = 10^{\circ}51' \\
 \text{Délka vrcholu XII. domu} = 190^{\circ}51' = 10^{\circ}51' \text{ m} \\
 " " VI. " = 10^{\circ}51' \text{ m}
 \end{array}$$

I. dům:

$$0.A. 223^{\circ}22', \text{ pol. výška } 49^{\circ} 0'.$$

0.A. v III. kvadrantu, proto

$$\begin{array}{l}
 \text{O.A.} = 223^{\circ}22' \\
 - \frac{\angle A}{\angle A} = 180^{\circ} 0' \\
 / 0.A./S = 43^{\circ}22' \\
 \log. \cos. /0.A./S 13^{\circ}22' = 9,86104 \\
 + \log. \cotg. \text{ pol. v. } 49^{\circ} 0' = 0,93916 \\
 \log. \cotg. \angle A = 0,80020 = 57^{\circ}41' \\
 \angle A = 57^{\circ}41' \\
 - E = 23^{\circ}27' \\
 \angle B = 34^{\circ}17' \\
 \text{A.C.} = 10,00000 \\
 - \log. \cos. \angle B 34^{\circ}17' = 9,91712 \\
 \text{A.C.} = 10,08288
 \end{array}$$

| | | |
|------------------------|--------|--------------------|
| | A.C. = | 0,03288 |
| + log. cos. $\angle A$ | = | 57°44' |
| + log. tang. /O.A./S | = | 43°22' |
| log. tang. délky S | = | 9,78554 = 31°24' |
| délka S | = | 31°24' |
| + $\frac{\alpha}{2}$ | = | 180° 0' |
| Délka vrcholu I. domu | = | 211°24' = 1°24' M. |
| " " VII. " | = | 1°24' O. |

II. dům:O.A. 253°22', pol. výška 38°13'.

O.A. v III. kvadrantu, proto

| | | |
|---------------------------|---------------|---------------------|
| | O.A. = | 253°22' |
| - $\frac{\alpha}{2}$ | = | 180° 0' |
| /O.A./S | = | 73°22' |
| log. cos. /O.A./S | = | 73°22' |
| + log. cotg. pol. v. | = | 38°13' |
| log. cotg | $\triangle A$ | = 9,56055 = 70° 1' |
| | $\triangle A$ | = 70° 1' |
| | - E | = 23°27' |
| | $\triangle B$ | = 16°34' |
| | | 10,00000 |
| - log. cos. $\triangle B$ | = | 46°34' |
| | A.C. = | 0,16272 |
| + log. cos. $\triangle A$ | = | 70° 1' |
| + log. tang. /O.A./S | = | 73°22' |
| log. tang. délky S | = | 0,22112 = 58°59' |
| délka S | = | 58°59' |
| + $\frac{\alpha}{2}$ | = | 180° 0' |
| Délka vrcholu II. domu | = | 238°59' = 28°59' M. |
| " " VIII. " | = | 28°59' O. |

III. dům:O.A. 283°22', pol. výška 21°47'.

O.A. v IV. kvadrantu, proto

| | | |
|---------------------------|---------------|--------------------|
| | = | 360° 0' |
| - O.A. | = | 283°22' |
| /O.A./S | = | 76°38' |
| log. cos. /O.A./S | = | 76°38' |
| + log. cotg. pol. v. | = | 21°47' |
| log. cotg. | $\triangle A$ | = 9,76229 = 59°57' |
| | $\triangle A$ | = 59°57' |
| | + E | = 23°27' |
| | $\triangle B$ | = 83°24' |
| | | 10,00000 |
| - log. cos. $\triangle B$ | = | 83°24' |
| | A.C. = | 0,93954 |
| + log. cos. $\triangle A$ | = | 59°57' |
| + log. tang. /O.A./S | = | 76°38' |
| log. tang. délky S | = | 1,26329 = 86°53' |
| Y | = | 360° 0' |
| - S | = | 86°53' |
| Délka vrcholu III. domu | = | 275 7 = 3° 7' 3. |
| " " IX. " | = | 3° 7' 3. |

Konečná jsme se tedy promotali různými třemi formulami a výpočet ukončili. Porovnějme nyní tabulkové udaje s našími:

| | Dle tabulek: | Výpočtem: |
|--------|--------------|-----------|
| X. dóm | 11° | 10°55' |
| XI. | 15° | 14°35' |
| XII. | 11° | 10°51' |
| I. | 1°28' | 1°24' |
| II. | 29° | 28°59' |
| III. | 3° | 3° 7' |

Rozdíly jsou velmi nepatrné, příčina jest ale v tom, že náhodou v tomto příkladě nelišil se hned v základě hvězdný čas o mnoho proti tabulkovým udajům / 8 h 53 m 28 s horoskopu - 8 h 53 m 50 s v tabulkách / a mimo to místo zrození - Třebon - leží přesně na 49° sev. Šíře, tedy opět ve shodě s šíří, pro niž byly tabulky počítány. Podobný případ jest opravdu vzácný.

Abychom nabylí trochu zručnosti a hlavně vybředli z formulí, jimiž jsme byli nuceni první příklad prokládati, pustíme se ještě do druhého, který má data vzata ze skutečnosti. Horoskop ten pokusíme se později také korrigovati dle různých životních událostí.

Příklad 2.: Stanovte rozdelení domů horoskopu pána, který se narodil 2. září 1895 o 10 h 40 m s.e.č. večer v místě, které vykazuje polohu 49°52' sev. šíře a 18°27' vých. délky.

Kulminační aquatorový bod tohoto horoskopu výkazuje 21 h 40 m 56 s hvězdn. času, který se převedeme v obloukovou míru, abychom zjistili rektascensi X. domu:

$$\begin{array}{rcl}
 21 \text{ h} & 315^\circ \\
 40 \text{ m} & 10^\circ \\
 56 \text{ s} & 14^\circ \\
 \hline
 \text{R.A. X. domu} & = & 325^\circ 14'
 \end{array}$$

Připočítáváním po 30° obdržíme šikmý vzestup či O.A. všech domů ostatních:

$$\begin{array}{ll}
 \text{R.A. X. domu} & 325^\circ 14' \\
 \text{O.A. XI. } " & 355^\circ 14' \\
 \text{O.A. XII. } " & 25^\circ 14'
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{ll}
 \text{O.A. I. domu} & 55^\circ 14' \\
 \text{O.A. II. } " & 85^\circ 14' \\
 \text{O.A. III. } " & 115^\circ 14'
 \end{array}$$

Další prací bude určiti polovou výšku XI. a III., XII. a II. domu:

$$\begin{array}{rcl}
 \text{Log. tang. E} & 23^\circ 27' & = 9,63726 \\
 + \text{log. tang. m. zroz. } & 49^\circ 52' & = 10,07113 \\
 \hline
 \text{log. sin. A.D.} & = 9,71139 & = 30^\circ 58'
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 1/3 \text{ A.D.} = 10^\circ 19' \\
 2/3 \text{ A.D.} = 20^\circ 38'
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{log. sin. } 1/3 \text{ A.D.} & 10^\circ 19' & = 9,25307 \\
 + \text{log. cotg. E} & 23^\circ 27' & = 0,36271 \\
 \hline
 \text{log. tang. polové výšky} & & = 9,61581 & 22^\circ 26'
 \end{array}$$

$$\text{Pоловá výška XI. a III. domu} \quad 22^\circ 26'.$$

$$\begin{array}{lll}
 \log. \sin. 2/3 A.D. & 20^\circ 38' & = 9,54702 \\
 + \log. \cotg. E & 23^\circ 27' & = 0,36271 \\
 \log. \tan. polové výšky & & = 9,90976 = 39^\circ 5'.
 \end{array}$$

$$\underline{\text{P}olová výška XII. a II. domu} \quad 39^\circ 5'.$$

$$\underline{\text{P}olová výška I. domu} \quad 19^\circ 52'.$$

X. dům:

$$\underline{\text{R.A. } 325^\circ 14' - \text{pol. výška } 0^\circ}$$

$$\begin{array}{lll}
 \text{IV. kvadrant} & 360^\circ 0' \\
 - R.A. & = 325^\circ 14' \\
 R.A.S & = 34^\circ 46' \\
 \log. \tan. R.A.S & 34^\circ 46' \\
 - \log. \cos. E & 23^\circ 27' \\
 \log. \tan. délky S & = 9,87890 = 37^\circ 7' \\
 & 360^\circ \\
 & 37^\circ 7' \\
 \text{Délka vrcholu X. domu} & = 322^\circ 53' = 22^\circ 53' \approx .
 \end{array}$$

XI. dům:

$$\underline{\text{O.A. } 355^\circ 14' - \text{pol. výška } 22^\circ 26'}$$

$$\begin{array}{lll}
 \text{O.A. v IV. kvadrantu} & 360^\circ 0' \\
 - O.A. & = 355^\circ 14' \\
 /O.A./ S & = 4^\circ 46' \\
 \log. \cos. /O.A./ S & 4^\circ 46' \\
 + \log. \cotg. pol. v. & 22^\circ 26' \\
 \log. \cotg. \not A & = 0,38271 = 22^\circ 30' \\
 \text{Zde pozor! Opět A menší než E,} & E = 23^\circ 27' \\
 \text{proto obrácený odpočet.} & \not A = 22^\circ 30' \\
 & \not B = 0^\circ 57' \\
 & 10,00000 \\
 - \log. \cos. \not B & 0^\circ 57' \\
 & = 0,99994 \\
 & A.C. = 0,00006 \\
 + \log. \cos. \not A & 22^\circ 30' \\
 + \log. \tan. /O.A./ S & 4^\circ 46' \\
 \log. \tan. délky S & = 8,88678 = 4^\circ 24' \\
 & 360^\circ 0' \\
 - délka S & = 4^\circ 24' \\
 \text{Délka vrcholu XI. domu} & = 355^\circ 36' = 25^\circ 36' \approx \\
 " & = 25^\circ 36' \approx
 \end{array}$$

XII. dům:

$$\underline{\text{O.A. } 25^\circ 14' - \text{pol. výška } 39^\circ 5'}$$

$$\begin{array}{lll}
 \text{O.A. v I. kvadrantu} & 25^\circ 14' & \text{zůstává} \\
 \log. \cos. /O.A./ S & 25^\circ 14' & = 9,95645 \\
 + \log. \cotg. pol. v. & 39^\circ 5' & = 0,09031 \\
 \log. \cotg. \not A & = 0,01679 = 41^\circ 55' \\
 & \not A = 41^\circ 55' \\
 /I. kvadrant/ + E & = 23^\circ 27' \\
 & \not B = 65^\circ 22'
 \end{array}$$

| | | |
|-------------------------|----------------|-----------------------------|
| - log. cos. $\angle B$ | $65^\circ 22'$ | 10,00000 |
| A.C. | | = 9,61994 |
| | | = 0,38006 |
| + log. cos. $\angle A$ | $41^\circ 55'$ | = 0,87164 |
| + log. tang. $/O.A./S$ | $25^\circ 14'$ | = 0,67327 |
| log. tang. délky S | | = 9,92197 = $40^\circ 5'$ |
| Délka vrcholu XII. domu | | $40^\circ 5' = 10^\circ 5'$ |
| " " | VI. " | $10^\circ 5' m$ |

I. dům:

O.A. $55^\circ 14'$ - pol. výška $19^\circ 52'$

| | | |
|-------------------------------------|----------------|--|
| O.A. I. kvadr. /O.A./S | $55^\circ 14'$ | 10,00000 |
| log. cos. /O.A./S | $55^\circ 14'$ | = 9,75605 |
| + log. cotg. pol. v. $49^\circ 52'$ | | = 9,92587 |
| log. cotg. | | $\angle A. = 9,68192 = 64^\circ 19'$ |
| | | $\angle A. = 64^\circ 19'$ |
| | | + E = $23^\circ 27'$ |
| | | $\angle B = 87^\circ 46'$ |
| - log. cos. $\angle B$ | $87^\circ 46'$ | 10,00000 |
| A.C. | | = 8,59072 |
| | | = 1,40928 |
| + log. cos. $\angle A$ | $64^\circ 19'$ | = 9,63689 |
| + log. tang. $/O.A./S$ | $55^\circ 14'$ | = 0,15584 |
| log. tang. délky S | | = 1,20195 = $86^\circ 24'$ |
| Délka vrcholu I. domu | | $86^\circ 24' = 26^\circ 24' \text{ XII.}$ |
| " " | VII. " | $26^\circ 24' x$ |

II. dům:

O.A. $85^\circ 14'$ - pol. výška $39^\circ 5'$

| | | |
|------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| O.A. I. kvadr. - /O.A./S | $85^\circ 14'$ | 10,00000 |
| log. cos. /O.A./S | $85^\circ 14'$ | = 8,91959 |
| + log. cotg. pol. v. $39^\circ 5'$ | | = 0,09034 |
| log. cotg. | | $\angle A = 9,00993 = 84^\circ 10'$ |
| | | $\angle A = 84^\circ 10'$ |
| | | + E = $23^\circ 27'$ |
| | | $107^\circ 37'$ |

Tentokrát jsme nečekaně narazili na záhadu. Ve všech předešlých případech byl vždy součet neb odpočet mezi A a sklonem ekliptiky E pod 90° , kdežto nyní nám přesáhl kvadrant o $17^\circ 37'$. Za takových okolností pomůžeme si tak, že od součtu odečteme 90° a zbytek považujeme za onen pomocný úhel B, avšak v dalším počítání na místě obvyklého cosinu užijeme sinu B / při stanovení A.C./. Nezapomeňte však, že musíme pak délku oblouku S odečíst i od protilehlého rovnoramenného bodu, než u kterého se nachází naš oblouk S. Tedy v tomto případě oblouk S je v I. kvadrantu, následkem ale přesazení součtu hodnot A + E 90ti stupňů, odečteme na konec hodnotu S od 180° . - Pokračujme v počtu:

$$\begin{array}{r} 107^\circ 37' \\ - 90^\circ 0' \\ \hline \angle B = 17^\circ 37' \end{array}$$

| | | |
|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| - log. sin. $\angle A$ | $17^{\circ} 37'$ | $10,00000$ |
| + log. cos. $\angle A$ | $84^{\circ} 10'$ | $= 9,48094$ |
| + log. tang. /O.A./S | $85^{\circ} 14'$ | $= 0,51906$ |
| | log. tang. délky S | $= 0,00701$ |
| | | $= 1,07890$ |
| | | $= 0,60500 = 76^{\circ} 3'$ |

| | | |
|------------------------|-------------------------|---|
| Délka vrcholu II. domu | $\frac{\alpha}{\alpha}$ | $130^{\circ} 0'$ |
| " " VIII. " | - délka S | $= 76^{\circ} 3'$ |
| | | $103^{\circ} 57' = 13^{\circ} 57' \text{ Q.}$ |

III. dóm:

O.A. $115^{\circ} 14'$ - pol. výška $22^{\circ} 26'$

O.A. v III. kvadrantu, proto

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--|
| - O.A. | $115^{\circ} 14'$ | $\frac{\alpha}{\alpha} 180^{\circ} 0'$ |
| /O.A./S | $64^{\circ} 46'$ | $= 64^{\circ} 46'$ |
| log. cos. /O.A./S | $64^{\circ} 46'$ | $= 9,62972$ |
| + log. cotg. pol. v. | $22^{\circ} 26'$ | $= 0,38121$ |
| log. cotg | $\angle A$ | $= 0,01393 = 44^{\circ} 5'$ |
| | $\angle A$ | $= 44^{\circ} 5'$ |
| /III. kvadrant/- E | | $= 23^{\circ} 27'$ |
| | $\angle B$ | $= 20^{\circ} 38'$ |
| | | $10,00000$ |
| - log. cos. $\angle B$ | $20^{\circ} 38'$ | $= 9,97121$ |
| | | A.C. $= 0,02879$ |
| + log. cos. $\angle A$ | $44^{\circ} 5'$ | $= 9,85632$ |
| + log. tang. /O.A./S | $64^{\circ} 46'$ | $= 0,32673$ |
| log. tang. délky S | | $= 0,21184 = 58^{\circ} 27'$ |
| | $\frac{\alpha}{\alpha}$ | $180^{\circ} 0'$ |
| - délka S | | $= 58^{\circ} 27'$ |
| Délka vrcholu III. domu | | $121^{\circ} 33' = 1^{\circ} 33' \text{ Q.}$ |
| " " IX. " | | $1^{\circ} 33' \approx$ |

Srovnáme-li opět početní výsledek s Tabulkami domů, shledáme následující rozdíl:

Dle tabulek:

Vypočten:

| | | | |
|------|------------------|-----------|------------------|
| X. | 23° | \approx | $22^{\circ} 53'$ |
| XI. | 24° | \approx | $25^{\circ} 36'$ |
| XII. | 10° | \approx | $10^{\circ} 5'$ |
| I. | $26^{\circ} 42'$ | \approx | $26^{\circ} 24'$ |
| II. | 14° | \approx | $13^{\circ} 57'$ |
| III. | 2° | \approx | $1^{\circ} 53'$ |

Tady vyjma u XI. domu není zde nijakých velkých rozdílů. Příčina je opět v geogr. šíři místa zrození, která se příliš neodchyluje od tabulkového stupně - 50° - ba i hvězdný čas kulmin. bodu jeví nepochybně rozdíl / tabulky: 21 h 41 m 23 s - horoskop 21 h 40 m 56 s /.

V obou příkladech, jež jsem předvedl, jsou nestračitelné vzory ke všem výpočtům podobným. Náhodně volil jsem horoskopy takové, kde se vyskytly i zřídka přicházející výjimky, takže ani ty nemohou vás ve vlastních výpočtech přivést do rozpaky.

Poslední výjimka od obvyklých pravidel vyskytla se ještě v příkla-
du úlohy, ale i ta staví na pravidlu, uvedeném na 15. str. dolc,
toliko s tím rozdílem, že délka oblouku S musela
být přičtena k protilehlému rovnodennímu bodu $0^\circ \Delta$ či ke 180° ,
jelikož oblouk /O.A./S byl od 0° odečítán.

Někteří z vás mají zcela jistě Griesův Kosmoskop, k němuž vydána i
příručka, vysvětlující jak ho užívat a ve které podán také návod
k výpočtu domů sférickou trigonometrií. Vzorce tam udané se od na-
ších poněkud liší, třebaže v podstatě mělo by se dojít k stejným
výsledkům, ale rozdíl je v tom, že Grieso tvrdí, že toliko 1. dům
je šikmého vzestupu, kdežto my - řídíce se pravidly většinou astro-
logů užívanými - počítáme se šikmým vzestupem všech domů mimo 10. a
4., na což brán ohled ve všech tabulkách domů posud vydaných a po-
čítaných methodou Placidovou, v nichž tedy můžeme mít také dobrou
kontrolu výpočtů našich. Grieso volil ve své příručce příklad, kte-
rý výchozím R.A.M.C. jest napatrň odchylný od našeho příkladu v ú-
loze, ale výsledky výpočtů vrcholů domů - vyjma 10. - značně se lí-
ší od našich a tudíž i tabulkových vinou změněné jeho methody. Kdo
tuto Griesovu příručku má, necht si výsledky navzájem porovná.

Všeobecně jest ale zvykem, počítati sféricko-trigonometricky toliko
1. a 10. dům, kdežto pro ostatní domy běhou se hodnoty tabulkové.
Důvod jest v tom, že ušetří se zdlouhavé počítání, neboť rozdíl ne-
ní nikdy větší 1° a mimo to ani při korrekci hodiny zrození, ani
při výpočtu direkci vrcholy ostatních domů v úvahu nikdy nepřichá-
zejí.

K O R R E K C E H O D I N Y Z R O Z E N Í.

Téměř všichni dobře víme, že - pátrajíce po své hodině zrození -
byla odpověď každého, kdo na tento okamžik pamatoval, slova: "Na-
rodil ses asi v tolik a tolik hodin." Štasten ten, kdo zvěděl i
zlomek hodiny, ale dosť je těch, kteří jsou si jisti toliko denní
dobou - ráno, odpoledne nebo večer - a mnozí neznají svoji hodinu
ani zlomek dne vůbec.

Korrekční methody, jež v dalším uvádím, platí toliko pro případy,
kdy známy jsou aspon čtvrtě hodiny. Pro případy nejistější korrek-
ční methody neexistují a záleží tu již jen na znalostech základ-
ních vlivů astrologických každého jednotlivce, aby dovedl dle svých
vlastností usouditi aspon na ascendent a jakmile se mu podaří ten
zjistiti, již má vlákno, kterého se může chytiti. Sledováním růz-
ných životních událostí z direkci, proffekci i transitů může jít
stále blíže ke kořenu, až konečně se mu podaří ascendent zjistiti
dosť přesně, ale práce taková je více než úmorná. Jak příklad u-
vedu sám sebe: Ač všichni moji sourozenci měli hodinu zrození za-
znamenánu, moji nepamatoval již nikdo / matka zemřela dříve, než
jsom se začal o astrologii zajímat / a tak hned při začátku stu-
dia narazil jsem na překážku nejobtížnější: vybrati si ze 24 hodin
tu pravou. Dle data zrození mé Slunce přešlo právě ze znamení V do
 O , takže práce ještě ztížena proto, že zcela jistě ono neslo na
sobě známky znamení předešlého. Ale studiem vlivu ascendentů v růz-
ných znameních seznal jsem, že u mne převažuje vliv Skopce, v čemž
mne také utvrdila jizva nad okem, která je markantní známkou Marso-
va vlivu / vykazoval ji též zemřelý továrník Baťa / a nyní nastalo
počítání. Trvalo "toliko" přesně tři měsíce den ze dne po večerech,

ale jak pozdější životní události mi potvrdily, námaha nebyla na-
darmo - ascendent jsem přesně na minutu zjistil.

Konečně i když někdo ví svoji hodinu dosti přesně, nemůže s určito-
stí říci, že je zaručeně správna a proto neuškodí korrekci podnik-
nouti. Ještě dnes mezi astrologu sporno, který okamžik totiž
považovat za pravý: některí tvrdí, že hranici jde chvíle, kdy vyjde
hlava z luna matčina, jiní považují za začátek života přerušení pu-
peční šňůry a opět některí za první životní projev běhou první výkřik.
Tedy na vybranou jde dosti a kam až rozdíl může dospěti mohl nás nej-
lépe přesvědčiti příchod na svět bývalého císaře Viléma, kdo udaje
astrologicky zjištěné differují "toliko" o 3 hodiny proti úředně za-
znamenané době zrození.

V zjištění hodiny zrození může nám poněkud napomoci sidérické kyva-
délko, které nad znamením, v němž se nachází ascendent, krouží, ale
vinou některých konstelací i tu nelze vždy počítati s plnou jisto-
tou a tak stále nejspolehlivější zůstane kontrola astrologická.

Korrekcích method existuje dnes značný počet dík různým jejich "vy-
nálezcům", my však se přidržíme osvědčených základních.

a./ M o t h o d a Bonati - ho.

Jest nejlehčí, nevyžadujíc žádných velkých výpočtů. Založena je na
zkušenostmi opřeném předpokladu, že každé narození vynuceno jest
určitými konstelacemi, at již příznivými neb nepříznivými, jež moc-
ně ovlivnují meridian / tedy M.C. neb I.C. / neb horizont / ascen-
dent neb descendont / tím, že v jejich blízkosti stojí aneb společ-
ně se Sluncem ozářují některý důležitý bod horoskopu.

Z toho vyvozena jsou 2 základní pravidla:

- a./ buď některá planeta umístila se přímo na jednom z těchto míst ekliptiky, tedy je v konjunkci s M.C. neb I.C. neb ascendentem aneb s descendensem aneb
- b./ některý z těchto bodů ozářen jest společně určitou planetou a Sluncem, ovšem za podmínky, že Slunce je uchráněno od nepříznivých aspektů Marsu neb Saturnu / \angle , \square , --- , \circlearrowleft /.

Jak již jsem se v předu zmínil, použijeme ke korrekci horoskopu,
který byl nám počítán jako 2. příklad trigonometr. výpočtu domů
a k němuž všechna potřebná data vzata jsou ze života jednoho z p.
účastníků kursu.

Rozdělení domů tohoto horoskopu určili jsme následovně:

| | | | |
|--------|----------------------------|--------|----------------------------|
| I. dům | $26^{\circ}24' \text{---}$ | X. dům | $22^{\circ}53' \approx$ |
| II. " | $13^{\circ}57' \text{---}$ | XI. " | $23^{\circ}41' \text{---}$ |
| III. " | $1^{\circ}33' \text{---}$ | XII. " | $10^{\circ} 5' \text{---}$ |

Planety rozloženy jsou takto:

| | | | | | | | |
|---------|----------------------------|---------|----------------------------|---------------|----------------------------|--------------|----------------------------|
| \odot | $10^{\circ} 7' \text{---}$ | \odot | $25^{\circ}33' \approx$ | \varnothing | $24^{\circ}12' \text{---}$ | --- | $3^{\circ}32' \text{---}$ |
| \odot | $22^{\circ}41' \text{---}$ | \odot | $29^{\circ}40' \text{---}$ | \varnothing | $3^{\circ}22' \text{---}$ | --- | $16^{\circ}33' \text{---}$ |

Hlavním pravidlem zůstavá ovšem případ druhý a tím také začneme, třebaž při použití horoskopu lze se řídit pravidly občma, jak v následujícím bude ukázáno.

Za použití druhého pravidla staví so na t. zv. půlících bodů dnech, jež nejsou něčím jiným, než přesné poloviční vzdálenosti mezi Sluncem a druhou planetou jak přímo mezi nimi na zodiaku, tak i na protilehlé straně. Stanoví se tedy početně nejprve střed přímé vzdálenosti a z ní prostým připočtením nob odcetením 180° zjistíme střed či půlící bod protilehlý.

K vůli zjednodušení počtu převedeme si polohu jednotlivých planet ve znamení v polohu na Zvěrokruhu:

| | | | | | | | |
|----------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|---------|-----------------|
| \odot | $160^\circ 7'$ | \odot | $325^\circ 33'$ | \odot | $174^\circ 12'$ | \odot | $183^\circ 32'$ |
| σ | $172^\circ 41'$ | \downarrow | $119^\circ 40'$ | \downarrow | $213^\circ 22'$ | \odot | $226^\circ 33'$ |

1. / $\odot - \odot$.

$$\begin{array}{r}
 \odot \quad 325^\circ 33' \\
 - \odot \quad 160^\circ 7' \\
 \hline
 165^\circ 26' : 2 = 82^\circ 43' \\
 + \odot \quad 160^\circ 7' \\
 \hline
 242^\circ 50' \\
 - 180^\circ \\
 \hline
 62^\circ 50'
 \end{array}
 \quad \begin{array}{l}
 \text{I. střed } 2^\circ 50' \text{ } \times \\
 \text{II. střed } 2^\circ 50' \text{ } \text{I}
 \end{array}$$

2. / $\odot - \odot$.

$$\begin{array}{r}
 \odot \quad 174^\circ 12' \\
 - \odot \quad 160^\circ 7' \\
 \hline
 14^\circ 5' : 2 = 7^\circ 2' \\
 + \odot \quad 160^\circ 7' \\
 \hline
 167^\circ 9' \\
 + 180^\circ 0' \\
 \hline
 347^\circ 9'
 \end{array}
 \quad \begin{array}{l}
 \text{I. střed } 17^\circ 9' \text{ } \text{m} \\
 \text{II. střed } 17^\circ 9' \text{ } \text{x}
 \end{array}$$

3. / $\odot - \odot$.

$$\begin{array}{r}
 \odot \quad 183^\circ 32' \\
 - \odot \quad 160^\circ 7' \\
 \hline
 23^\circ 25' : 2 = 11^\circ 42' \\
 + \odot \quad 160^\circ 7' \\
 \hline
 171^\circ 49' \\
 + 180^\circ \\
 \hline
 351^\circ 49'
 \end{array}
 \quad \begin{array}{l}
 \text{I. střed } 21^\circ 49' \text{ } \text{m} \\
 \text{II. střed } 21^\circ 49' \text{ } \text{x}
 \end{array}$$

4. / $\odot - \sigma$.

$$\begin{array}{r}
 \sigma \quad 172^\circ 41' \\
 - \odot \quad 160^\circ 7' \\
 \hline
 12^\circ 34' : 2 = 6^\circ 17' \\
 + \odot \quad 160^\circ 7' \\
 \hline
 166^\circ 24' \\
 + 180^\circ \\
 \hline
 346^\circ 24'
 \end{array}
 \quad \begin{array}{l}
 \text{I. střed } 16^\circ 24' \text{ } \text{m} \\
 \text{II. střed } 16^\circ 24' \text{ } \text{x}
 \end{array}$$

5./ $\odot - \frac{1}{4}$

$$\begin{array}{r} \odot \quad 160^\circ 7' \\ - \frac{4}{\text{---}} \quad 119^\circ 40' \\ 40^\circ 27' : 2 = 20^\circ 13' \\ + 119^\circ 40' \\ \hline 139^\circ 53' \\ + 180^\circ \\ \hline 319^\circ 53' \end{array}$$

I. střed $19^\circ 53' \Omega$ II. střed $19^\circ 53' \approx$ 6./ $\odot - \frac{1}{2}$

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \quad 213^\circ 22' \\ - \odot \quad 160^\circ 7' \\ \hline 53^\circ 15' : 2 = 26^\circ 37' \\ + 160^\circ 7' \\ \hline 186^\circ 44' \\ - 180^\circ \\ \hline 6^\circ 44' \end{array}$$

I. střed $6^\circ 14' \Omega$ II. střed $6^\circ 14' \gamma$ 7./ $\odot - \odot$

$$\begin{array}{r} \odot \quad 226^\circ 33' \\ - \odot \quad 160^\circ 7' \\ \hline 66^\circ 26' : 2 = 33^\circ 13' \\ + 160^\circ 7' \\ \hline 193^\circ 20' \\ - 180^\circ \\ \hline 13^\circ 20' \end{array}$$

I. střed $13^\circ 20' \Omega$ II. střed $13^\circ 20' \gamma$ 8./ $\odot - \frac{1}{4}$

$$\begin{array}{r} \odot \quad 160^\circ 7' \\ - \frac{1}{4} \quad 77^\circ 59' \\ \hline 82^\circ 8' : 2 = 41^\circ 4' \\ + 77^\circ 59' \\ \hline 119^\circ 3' \\ + 180^\circ \\ \hline 299^\circ 3' \end{array}$$

I. střed $29^\circ 3' \odot$ II. střed $29^\circ 3' \gamma$

Jestliže nyní porovnáme výsledky s polohou ascendentu, který leží v $26^\circ 24'$ Blíženců, najdeme totiž 1 dělící bod v tomto znamení a sice mezi \odot a D v $2^\circ 50' \gamma$, což jest poměrně velký rozdíl. Pro M.C. nalezli jsme 1 hodnotu blízkou a to mezi \odot a $\frac{1}{4} - 19^\circ 53' \approx$, takže ji můžeme považovati za pravou polohu M.C.

Užijeme-li však pravidla ad. a./ uvedeného, shledáme, že je Měsíc v blízkosti M.C., ovšem na opačné straně, takže prozatím máme pro M.C. tyto 3 hodnoty:

| | |
|---|------------------------|
| dle udání doby zrození | $22^\circ 53' \approx$ |
| dle polohy D | $25^\circ 33' \approx$ |
| dle středu mezi \odot a $\frac{1}{4}$ | $19^\circ 53' \approx$ |

Odečteme-li poslední údaj od předešlého, dostaneme výsledkem $5^\circ 40'$. Přičteme-li nyní polovinu této hodnoty k údaji nižšímu neb odečteme od vyššího, jsme na čísle, které s původním M.C. dosti souhlasí, takže bychom byli v právu považovati toto za správné M.C.

$$5^\circ 40' : 2 = 2^\circ 50' \quad 2^\circ 50' + 19^\circ 53' = 22^\circ 43' \approx \text{správné M.C.}$$

Spokojili-li bychom se tolíko touto korrekční methodou, bylo by nyní naší povinností stanoviti z délky vrcholu 10. domu - z našich $22^{\circ}43'$ - r e c k t a s c o n s i jeho, abychom z ní dále určili převodom v časovy udaj přesný okamžik zrození. Jelikož se nám ale nahromadí dalšími korekčními způsoby dat pro M.C. více, ponecháme si tento výpočet až společně na konec.

Podobný případ, kdy ke korrekci možno použíti obou pravidel této Bonatiho methody, jest velmi vzácný a proto pro každý jiný jsme nuceni vybrati si vždy jen pravidlo jedno.

Zatím mějme vyšlé hodnoty zaznamenány a přejděme k methodě další.

b./ M e t h o d a H e r m o v a.

Přisuzována jest mystické osobě jménem Hermes Trismegistos. Založena jest na vlivu Měsíce jak na početí, tak i na narození a stanoveno pro ni následující pravidlo:

Posice Měsíce v dobu narození jest shodna s ascendentem horoskopu okamžiku početí a naopak jeho posice v tomto horoskopu odpovídá poloze ascendentu v dobu narození.

Z tohoto pravidla dedukují v praktickém použití 4 různé možnosti:

1./ Měsíc za narození nachází se nad horizontem a přibývá.

Za těchto okolností odpovídá posice Měsíce na okliptice v dobu početí ascendentu horoskopu narození. Těhotenství trvá méně než obvyklý normál 273 dnů.

2./ Měsíc za narození nachází se nad horizontem a ubývá.

Odpovídá pak jeho místo v horoskopu početí descendantu horoskopu narození a doba těhotenství jest delší než 273 dny.

3./ Měsíc za narození nachází se pod horizontem a přibývá.

Posice Měsíce horoskopu početí jest tatáž jako ascendent narození a těhotenství trvá opět déle než 273 dny.

4./ Měsíc za narození nachází se pod horizontem a ubývá.

Jeho umístění v horoskopu početí odpovídá poloze descendantu při narození a těhotenství jest kratší než 273 dny.

K vůli vyloučení mýlek uvádím znova, že Měsíce přibývá, jde-li z konjunkce do oposice se Sluncem a ubývá ho, přechází-li z oposice do konjunkce. Okamžik početí nazýván bývá též v astrologických spisech "epochou", ale upozornuji, že nemusí být shodný s dobou početí ve fysiologickém smyslu, pro níž jest užíváno obvykle terminu "koncepce".

Methoda tato kdysi byla ve veliké oblibě, ale pro svoji komplikovanost vedla často k nomalým omylům a proto dnes je pomalu vyřazována z používání. Přes to ale neuškodí, jestliže se s ní bliže seznámíme i v našem příkladě. Rozhodně nelze ji užíti v případech, kde jsme si jisti, že osoba, jejíž horoskop máme počítati a hodinu korigovati, narodila se předčasně, tedy v 8. nebo 7. měsíci a méně.

Prvým krokem při korrekci touto methodou jest stanoviti přibližně den epochy, který je normálně posunut o 273 dny zpět. Může se tak státi bud odčítáním po měsících / 9 a několik dnů dle toho, kolik dnů který měsíc má / anob dvěma snažšími způsoby, že buď jde o rok zpět a přičteme 3 měsíce do předu aneb v cfemoridách nalezneme den, kdy Slunce za svého postupu dojde v předešlé době prvého kvadratu se svojí radikální posicí, což jest rovněž as před 3/4 roku před narozením. Nahlédnutím do cfemorid zjistíme také, že Měsíc skutečně v některém nejbližším dni předešlém neb následujícím pohyboval se znamením, ve kterém se nachází náš ascendent neb descendant horoskopu narození.

Když jsme tento 273. den před narozením zjistili, stanovíme si dále pohyb Měsíce během onoho dne a také i rozdíl mezi jeho posicí v horoskopu a místem, kde měl domělo státi v době epochy, což jest vlastně posice ascendantu, jestliže Měsíc za narození přibýval a descendantu, ubýval - li. Rozdíl ten dělen vypočteným denním pohybem Měsíce udá nám dobu ve dnech, o něž se doba těhotenství proti normálu prodloužila neb zkrátila dle pravidel uvedených na předešlé straně.

Odečtením neb přičtením těchto několika dnů / nejmí nikdy přesahují 14 /, dospějeme ke dni, v němž Měsíc skutečně v době epochy probíhal znamením našeho ascendentu neb descendantu a zbývá nám nyní přesně určiti hodinu a minutu epochy. Stane se tak tím způsobem, že si nejprve z tabulek domů vypíšeme hvězdné časy a posice ascendentu pro šíři našeho místa zrcení, jež jsou nejbližše výš a niž o něž jest posice Měsíce našeho horoskopu. Odečtením menších hodnot od větších zjistíme na jedné straně rozdíl mezi hvězdným časem a na druhé mezi stupni a jako další úkol určíme ještě rozdíl mezi posicí Měsíce v horoskopu a nejbližše nižší hodnotou ascendentu v tabulkách. Postavením těchto výsledných čísel do rovnice určíme v časovém údají rozdíl, který přičten k nižšímu hvězdnému času, udá nám hvězdný čas odpovídající posici Měsíce v horoskopu narození. Z něho dále odečteme hvězdného času z poledne dne epochy určíme hodinu, v niž k početí došlo a noní již pak nesnadnou věci stanoviti pro tuto dobu i přesnou posici Měsíce v okamžiku epochy, která bude současně korrigovaným našim ascendentem neb descendantem.

Rozhodně ale lépe než colé předešlé ličení objasní nám postup náš příklad. Abychom nemuseli listovati v předchozích stranách, vypíšeme si tu znova ke korrekci potřebná základní data horoskopu:

Doba narození: 2. září 1895 - 10 h 40 m večer s.e.č - 49°52' sov. š.

Posice ☽ 10° 7' ♐ - ☽ 25°33' ≈ - ascendentu 26°24' ♋.

Z diagramu horoskopu, nakreslímeli si jej, což končně každému vřele doporučuji k vůli snažšímu sledování všech korrekčních metod, vidíme, že se nachází Měsíc nad horizontem a jde v nejbližším dni do oposice či úplňku, tedy přibývá. Musíme se tedy v dalším řídit první možností / str. předešlá /, dle níž doba těhotenství musela být kratší než normální a Měsíc v době epochy v místech, kde je náš ascendent - ve znamení Blíženců.

Nejprve si musíme za všech okolností určiti normální den epochy, který tedy je 273. dnem před narozením. Zkusme všechny 3 způsoby jeho určení:

273 dny jsou přibližně 9 měsíců. Přibližně proto, jelikož nejsou všechny měsíce stejně dlouhé a nezbývá nic jiného, než stanovití součet dnů tolika měsíců za sebou do zadu, až přijde k našemu číslu - 273.

| | | |
|----------|------------|--|
| Září | 1 | V září ukončen byl toliko 1 den, součet všech až k |
| srpen | 31 | 1. lednu činí 244 - nedostává se nám tedy ještě 29 |
| červenec | 31 | dnů, jež jsme proto nuconi vzít z prosince 1894. |
| červen | 30 | Prosinec má 31 den, odečtením zbývajících 29 jsme |
| květen | 31 | na - <u>2. prosinci 1894</u> - jako dni normální epochy. |
| duben | 30 | |
| březen | 31 | Druhý způsob jest snazší: Rok zpět udá datum 2. zá- |
| únor | 28 | ří 1894, připožtoním 3 měsíců jsme rovněž u 2. pro- |
| leden | 31 | since toho roku. |
| | <u>244</u> | |

A konečně třetí: Slunce v době narození kotvilo v $10^{\circ} 7'$ Panny. Prvý jeho kvadrat s radikální posicí jest $10^{\circ} 7'$ Střelec, který dle efemerid byl dosažen rovněž dne 2. prosince 1894 v ranních hodinách.

Nyní musíme zjistiti vzdálonost Měsíce od ascendentu / případ I. / a dále jeho posun v den 2. prosince, abychom mohli určiti počet dnů, o něž byla doba těhotenství zkrácena:

| | | | | | |
|------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Ascendent | <u>$86^{\circ}24'$</u> | / + 360° / Posice | <u>$3/12\ 94$</u> | $19^{\circ}32'$ | <u>$\approx\approx$</u> |
| - posice \odot | <u>$325^{\circ}33'$</u> | " | <u>$2/12$</u> | $7^{\circ}43'$ | <u>$\approx\approx$</u> |
| vzdálonost | <u>$120^{\circ}51'$</u> | denní pohyb | | $11^{\circ}49'$ | |

Dělením vzdálonosti mezi ascendentem horoskopu narození a posicí Měsíce v též horoskopu drahou, již Měsíc vykonal ve dnech kol skutečného dne epochy, zjistíme dobu, za níž Měsíc proběhl od ascendentu základního horoskopu k své posici v době zrození a o kterou se tím zkrátila / neb prodloužila / doba těhotenství. Na přesnosti zde nezáleží, takže za $11^{\circ}49'$ můžeme vzít plných 12° .

$120^{\circ}51' : 12 = \underline{10}$ dnů; připočteny k 2. prosinci 1894 určily nám za správný den epochy 12. prosinec 1894 a jak efemeridy skutečně dotvrzují, pohyboval se v onen den Měsíc mezi $15^{\circ} 5'$ Blíženců a $0^{\circ}52'$ Raka - tedy právě místy, kde zakotvil i ascendent našeho horoskopu.

Nyní zbyvá stanoviti přesnou dobu epochy: Měsíc se nacházel při narození v $25^{\circ}33'$ Vodnáře a hvězdný čas, který odpovídá této poloze na ekliptice, vyhledáme si v tabulkách domů pro 50° sev. šíře / pro polohu místa zrození /, řídíce se ovšem stupnovými údaji v sloupci pro 1. dům. Na 14. straně v tabulkách shledáme, že naše měsíční posice jest sevřena mezi těmito dvěma údaji:

| | | | |
|---------------|---|-------------------------------|---|
| <u>rozdíl</u> | <u>$27^{\circ} 27' \approx\approx$</u> | , jež odpovídá hvězdnému času | <u>$16\ h\ 59\ m\ 11\ s$</u> |
| | <u>$25^{\circ} 23' \approx\approx$</u> | " " " | <u>$16\ h\ 54\ m\ 52\ s$</u> |
| | <u>$2^{\circ} 4'$</u> | " " " | <u>$4\ m\ 19\ s$</u> |

Posice \odot v době narození $25^{\circ} 33'$ Tomuto rozdílu $0^{\circ}10'$ příslušející zlomek hvězdn. času zjistíme následující rovnici:

" \odot nižší - dle tabulky $25^{\circ} 23'$

rozdíl $0^{\circ} 10'$

$$2^{\circ} 4' : 4\ m\ 19\ s = 0^{\circ}10' : X; \quad X = \frac{259 \times 10'}{124} = \frac{2590}{124} = \underline{21\ s}.$$

Posici Měsíce v $25^{\circ}33'$ Vodnářo odpovídá tedy hvězdný čas 16 h 54 m 52 s + 21 s = 16 h 55 m 13 s.

Další prací jest zjistit rozdíl mezi hvězdným časem, odpovídajícím posici Měsíce v $25^{\circ}33'$ Vodnářo, tedy mezi 16 h 55 m 13 s a hvězdným časem z poledne námi zjištěného dno epochy, kterým jest 12. prosince 1894. V ten den byl hvězdný čas 17 h 24 m 41 s, tedy vyšší než předešlý a proto přičtemo 24 h k němu si výpočet usnadníme:

| | |
|---|-----------------|
| Hvězdný čas posice Měsíce v $25^{\circ}33'$ | 16 h 55 m 13 s |
| + 24 h | <u>_____</u> |
| | 40 h 55 m 13 s |
| - hvězdný čas dno epochy 12/12 1894 | <u>_____</u> |
| rozdíl ve hvězdných časech | 17 h 24 m 41 s |
| - korrekcce z 23 h 30 m | <u>_____</u> |
| rozdíl v středním slunečním čase | 23 h 30 m 32 s |
| | 3 m 52 s |
| | <u>_____</u> |
| | 23 h 26 m 40 s. |

Konečný výsledek jest přesná doba početí v středním slunečním čase, uplynulá od poledne dne 12. prosince 1894 a pro ni musíme ještě vyčisti posici Měsíce v onen den, abychom tak zvěděli správnou polohu ascendentu horoskopu narození:

| | | |
|---------------|-----------------|-------------------|
| Posice ☽ | dne 13./13 1894 | $0^{\circ}52'$ ☽ |
| " ☽ | 12./12 | $16^{\circ} 5'$ ☽ |
| denní pohyb ☽ | | $14^{\circ}47'$ |

S pomocí diurnálních logaritmů zjistímo posun za našich 23 h 27 m.

| | | |
|----------------------|-----------------|--------|
| D. log den. posunu ☽ | $14^{\circ}47'$ | 0,2104 |
| + d. log doby epochy | 23 h 27 m | 0,0113 |
| Posun ☽ za 23 h 27 m | $14^{\circ}24'$ | 0,2217 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Posice ☽ v poł. dne 12./12 | $16^{\circ} 5'$ ☽ |
| pohyb ☽ za 23 h 27 m | $14^{\circ}24'$ |
| Posice ☽ v dobu epochy | $0^{\circ}29'$ ☽ |

Tedy správný ascendent horoskopu narození má být $0^{\circ}29'$ Raka a níkoli, jak původně bylo výpočtem stanoveno $26^{\circ}24'$ Blíženců. Později si sférickou trigonometrií určíme příslušný hvězdný a střední sluneční čas k tomuto novému ascendentu, zatím ale spokojme se převodem pomocí tabulek domů pro 50° : v sloupci pro ascendent na 16. straně nalozneme velmi blízkou hodnotu $0^{\circ}19'$ Raka, jíž odpovídá hvězdný čas 21 h 56 m 52 s. Pro rozdíl $0^{\circ}29' - 0^{\circ}19'$ či pro $0^{\circ}10'$ stanovme nejprve příslušný zlomek hvězdného času známým již způsobem:

| | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| $1^{\circ}12'$ | odpovídá hvězdn. času | 22 h 0 m 42 s |
| $0^{\circ}19'$ | " " " | <u>21 h 56 m 52 s</u> |
| rozdíl $0^{\circ}53'$ | odpovídá hvězdnému času | 3 m 50 s. |

$$0^{\circ}53' : 3 \text{ m } 50 \text{ s} = 0^{\circ}10' : X; X = \frac{3 \text{ m } 50 \text{ s} \times 0^{\circ}10'}{0^{\circ}53'} = \frac{2300}{53} = 43 \text{ s.}$$

21 h 56 m 52 s + 43 s = 21 h 57 m 35 s jest hvězdný čas ascendentu $0^{\circ}29'$ Raka či přibližně M.C. $27^{\circ} \approx$. Oproti původnímu údaji doby zrození dospěli jsme k následujícímu rozdílu:

| | |
|---|-----------------------|
| Hvězdný čas horoskopu korrigovaného | 21 h 57 m 35 s |
| " " " původního / str.13./ | <u>21 h 40 m 56 s</u> |
| rozdíl, o nějž došlo k narození později | 16 m 39 s. |

Přičtením tohoto rozdílu k původně udané době zrozoní pozmění se nám tato z 10 h 40 m na 10 h 56 m 39 s s. c., č. vočor dno 2. září 1895.

Definitivně opět nebudeme na novém údaji stavěti, noboť další korrekční metody mohou nám jej znova změnit.

Stanovení korrigované doby zrozoní pomocí tabulok domů uvedl jsem zde proto, aby včeli si později pomoci i oni žáci, kterým by snad sféricko-trigonometrický výpočet pozdější činil nosnázo. Tento způsob jest lehce pochopitelný a v mnoha případech zcela postačující.

M o t h o d y d i r e k c ě n í .

Jsou poslední dobou nejužívanější, jelikož vodou k výsledkům poměrně nojsprávnějším. Uvědu zde hlavní dvě a sice:

1./ methodu W i t t o -ovu z poslední doby a

2./ methodu A c c i d o n t i a n a t i .

Obě spočívají na předpokladu, že každá závažnější životní událost musí být vyvolána účinkem určité planety neb jejího aspektu, přičemž u prvé jest základem s k u t c ě n ý p r o g r o s - s i v n í p o h y b S l u n c e, tedy druh direktí sekunderních, kdežto druhá staví na p r i m o r n í c h z o d i a - k á l n í c h d i r e k c í c h, k nimž v tomto díle také dospějeme a které, založeny na rotačním pohybu Země, mají měřítka 1° za 1 rok.

Bližší pravidla uvědu u každé metody zvláště, zde toliko připomínám - což platí pro obě tyto metody - že v uvahu mohou být brány toliko direktce s ascendente neb M. C. jako jedinými body, z nichž můžeme dospěti k časovým udajům převodem z míry obloukové. Directce tvořené mezi planetami samými pro korrekční metody použitelný nejsou.

c./ M o t h o d a W i t t o -ho.

Ač je methodou používanou teprve několik let, uvádím ji dříve proto, jelikož jest velmi snadnou a skýtá výsledky poměrně nojsprávnější. Z té příčiny doporučuji výhradně její upotřebení - kombinování několika metod různých vnáší do výpočtů zbytečně jen zmatok a zbavuje jistoty, že jsme se dopracovali správného základního data.

Jak jsem se již zmínil, jest založena na skutečném progressivním pohybu Slunce, který nedosahuje vždy 1° za den, který v sekunderních direktcích jest roven době 1 roku, o čemž se přesvědčíme hned v příkladu našem a také konečně nahlédnutím do efemerid a sice do tabulok na str. 26. - 28., kde udán jest denní pohyb planet vůbec. Nejkratší denní pohyb vykazuje Slunce během června a července každého roku, nejdélší v prosinci a v lednu, takže rozpětí jeho pohybu kolísá mezi $0^{\circ}57'11'' - 1^{\circ}1'10''$.

Nesmíme se ovšem domnívat, že v této metodě jsou upotřebitelný toliko direktce Slunce. Nikoli, ale oblouky kteroukoli planetou vy-

konané uvažují se v rychlosti, jakou by je proběhlo Slunce samo a nikoli v rychlosti té nebo oné planetě příslušející nebo dle klíče dírokcí primorních, u nichž platí 1° za 1 rok.

Postup při výpočtu dírokčních oblouků tohoto druhu jest velmi jednoduchý: Od data události odečteme vždy datum narození, čímž dostaneme uplynulý čas, vyjádřený roky, měsíci a dny. Jelikož i tato metoda jest v souvislosti se sekunderními dírokami, pro něž platí měřítko 1 den roven 1 roku či naopak, připočteme počet roků ke dni narození, čímž dostaneme progressivní den, jehož polední posici Slunce vezmeme do počtu, odečítajíce dále od ní polední posici Slunce dne narození. Obloukový rozdíl tím vzniklý porovnáváme pak se vzdálenostmi planet neb jejich aspektů vzhledem k ascendentu neb M.C., až najdeme některou, která bude sama neb svým aspektem leží v blízkosti zodiakálního oblouku odpočtem stanoveného.

Ale opět na místě dlouhých rozkladů použijme příkladu, za nějž poslouží nám opět náš dřívější vzor. Upotřebíme tentokráte 6 skutečně význačných životních událostí a také opravdu se udavšich. Nákres horoskopu k snažšímu sledování rozhodně mějme u ruky.

Události následovaly za sebou takto: Dne 5. července 1919 se představitel horoskopu oženil, 4. listopadu 1920 byl vozem elektrické dráhy přejet jeho tchán a za dopravy do nemocnice zemřel téhož dne, 4. září 1923 zemřel jeden bratr, 19. února 1926 druhý, život samotného představitele horoskopu byl třikrát nobezpečně ohrožen zasypaním v dolech, na štěstí odnesl to vždy menším neb větším úrazem.

Stanovme si nejprve sluneční oblouky pro každou z těchto událostí:

1./ Svatba:

| | | | | |
|------------|---------------|---------------------|------------|--------------|
| Den svatby | 5.. 7.. 1919 | Posice | ○ 25./9 95 | 182° 9' 30" |
| " narození | 2.. 9.. 1895 | " | ○ 2./9 95 | 159° 44' 19" |
| | 3 d 10 m 23 r | tedy za 23 let | | 22° 25' 11" |
| | + 2 | k tomu za 10 měsíců | | 50 |
| | 1895 25./9 | " " 3 dny | | 30" |
| | | Sluneční oblouk | | 23° 15' 41" |

Poznámka: Určujeme-li oblouk za kratší dobu 1 roku, běžeme zlomky rovného 1 stupně, takže na 1 měsíc přijde 5', na 1 den 10".

2./ I. zasypání v dole:

| | | | | |
|--------------|--------------|------------------------|------------|--------------|
| Datum nehody | 10. 9. 1920 | Posice | ○ 27./9 95 | 184° 7' 16" |
| don narození | 2. 9. 1895 | " | ○ 2./9 95 | 159° 44' 19" |
| | 8 d 0 m 25 r | tedy za 27 roků | | 24° 22' 57" |
| | + 2 | k tomu za 0 měsíců | | - |
| | 1895 27./9 | " " 8 dnů | | 1' 20" |
| | | Délka slunečn. oblouku | | 24° 24' 17" |

3./ Smrt tchánova:

| | | | | |
|--------------|--------------|------------------------|------------|--------------|
| Datum smrti | 4. 11. 1920 | Posice | ○ 27./9 95 | 184° 7' 16" |
| don narození | 2. 9. 1895 | " | ○ 2./9 95 | 159° 44' 19" |
| | 2 d 2 m 25 r | tedy za 27 roků | | 24° 22' 57" |
| | + 2 | k tomu za 2 měsíce | | 10' |
| | 1895 27./9 | " " 2 dny | | 20" |
| | | Délka slunečn. oblouku | | 24° 33' 17" |

4./ Smrt bratra jednoho:

| | | | | |
|--------------|-------------------|------------------------|------------|--------------|
| Datum smrti | 4. 9. 1923 | Posice | ○ 30./9 95 | 187° 4' 8" |
| Den narození | 2. 9. 1895 | " | ○ 2./9 95 | 159° 44' 19" |
| | 2 d 0 m 28 r | tedy za 30 roků | | 27° 19' 19" |
| | + 2 | k tomu za 0 měsíců | | - |
| | <u>1895 30./9</u> | " " 2 dny | | 20" |
| | | Délka slunečn. oblouku | 27° 20' | 9" |

5./ Smrt druhého bratra:

| | | | | |
|------------|-------------------|------------------------|------------|--------------|
| Den úmrtí | 19. 2. 1926 | Posice | ○ 2./10 95 | 189° 2' 12" |
| " narození | 2. 9. 1895 | " | ○ 2./9 95 | 159° 44' 49" |
| | 17 d 5 m 30 r | tedy za 32 roků | | 29° 17' 23" |
| | + 2 | + " 5 měsíců | | 25 |
| | <u>32</u> | + " 17 dnů | | 2 50" |
| - dny září | <u>30</u> | Délka slunečn. oblouku | 29° 15' | 13" |
| | <u>1895 2./10</u> | | | |

6./ II. zasypání v dole:

| | | | | |
|--------------|-------------------|------------------------|------------|--------------|
| Datum nehody | 24. 8. 1927 | Posice | ○ 3./10 95 | 190° 11' 17" |
| " narození | 2. 9. 1895 | " | ○ 2./9 95 | 159° 44' 49" |
| | 22 d 11 m 31 r | tedy za 33 roky | | 30° 26' 28" |
| | + 2 | + 11 měsíců | | 55 |
| | <u>33</u> | + 22 dny | | 3 40" |
| - dny září | <u>30</u> | Délka slunečn. oblouku | 31° 25' | 8" |
| | <u>1895 3./10</u> | | | |

7./ III. zasypání v dole:

| | | | | |
|------------|--------------------|------------------------|-------------|--------------|
| Den nehody | 18. 9. 1934 | Posice | ○ 11./10 95 | 197° 55' 14" |
| " narození | 2. 9. 1895 | " | ○ 2./9 95 | 159° 44' 49" |
| | 16 d 0 m 39 r | tedy za 39 roků | | 38° 10' 25" |
| | + 0 | + 0 měsíců | | - |
| | <u>41</u> | + 16 dnů | | 2 40" |
| - dny září | <u>30</u> | Délka slunečn. oblouku | 38° 13' | 5" |
| | <u>1895 11./10</u> | | | |

Hotovi s touto prací, učiníme nyní nejlépe, jestliže si na horoskopický diagram po jeho obvodě vkreslíme všechny důležitější aspekty všech planet a sice k vůli výraznosti trigony a sextily červeně, kvadraty, oposice, semi- a sesquikvadraty zeleně. Učinili-li jsme tak, přičítáme i odečítáme jednotlivým událostem příslušející sluneční oblouky jak k ascendentu, tak i k M.C. a sledujeme, zda nově takto získané hodnoty nevpadnou nám v blízkost některého na okraji diagramu vyznačeného aspektu, neb přímo v dosah některé planety. Je to sice práce poměrně dosti unavná, podniknouti ji však musíme, nemáme-li po ruce nového aspektového kroužku, který nám nojen tuto, ale i mnoho jiných početně poměrně složitých operací ušetří.

Přistupme tedy k vlastní práci, postupujíce od jedné události k druhé:

Jako prvou uvodli jsme den svatby, pro níž jsme zjistili délku slunečního oblouku $23^{\circ}15'41''$. Se sekundami se však nebudeme zbytočně vláčeti a minuty dle nich zaokrouhlíme vždy o jednu výšo, jestliže nám převýší počet 30. Tedy zde budeme počítati toliko s $23^{\circ}16'$ a přičtemo i odečtomo tuto hodnotu nejprve od ascendentu, který si hned

k vůli jednoduchosti počtů šejně jako M.C. v zodiakální délce.
Bude tedy

ascendant 86° 24' - M.C. 322° 53'.

Přičteme-li sluneční oblouk pro den svatby zjištěný k ascendentu, octneme se na Zvěrokruhu v 109° 40'. V blízkosti tohoto bodu nenajdeš však ani planetu, ani aspekt některé z nich. Jestliže však 23° 16' od ascendentu odcítme, což jest dovoleno, neboť v tomto druhu direkcí předpokládá se i možnost zpětného pohybu / vždyť jest to vlastně postup ascendentu k určitému bodu/, přijdeme hned v souodství dvou aspektů a sice trigonu Venuše v 63° 32' a quincunku Saturnu v 63° 22'. Trigon Venuše rozhodně můžeme považovati za účinný při uzavírání snatku a konočně quincunx Saturnu jako slabý příznivý aspekt také mohl přispěti. Přičteme-li nyní zas sluneční oblouk k těmto dvěma místům na Zodiaku, máme pro ascendent dvě nové možné hodnoty na místo původní a sice 86° 48' a 86° 38', tedy hodnoty velice blízké, jež si zatím poznamenáme stranou.

Totéž provedeme nyní s M.C.:

| | | |
|-----------|-----------|----------|
| M.C. | 322° 53' | 322° 53' |
| + 23° 16' | - 23° 16' | |
| 346° 9 | 299° 37' | |

K prvému číslu blíží se hned aspekty 3 planet a sice trigon Uranův, kvadrat Neptunův a sesquikvadrat Jupiterův. Zkusme se početně přesvědčiti:

| | |
|-----|------------|
| 1 | ○ 226° 33' |
| + Δ | 120° |
| | 346° 33' |
| - | 23° 16' |
| | 323° 17' |

| | |
|-----|-----------|
| 4 | ⊕ 77° 59' |
| - □ | 90° |
| | 347° 59' |
| - | 23° 16' |
| | 324° 43' |

| | |
|-----|----------|
| 2 | 119° 40' |
| - □ | 135° |
| | 344° 40' |
| - | 23° 16' |
| | 321° 24' |

Poslední čísla jsou tedy opět nové hodnoty pro M.C. Všimneme-li se čísla 299° 37' na Zvěrokruhu, zjistíme, že nacházíme se s ním zase nedaleko oposite Jupiterovy:

| | |
|-----|----------|
| 2 | 119° 40' |
| + ○ | 180° |
| | 299° 40' |
| + | 23° 16' |
| | 322° 56' |

Tato Jupiterova oposite jest rozhodně M.C. po odcítení slun. oblouku bližší než jeho sesquikvadrat, k němuž jsme dospěli při čtením a proto tento aspekt ihned z dalšího počtu vypustíme. Tím jsme také s aspekty, které v první životní události mohly přijíti v úvahu, hotovi a přejdeme k další události - k první nehodě zrozencové v dolech:

Postupovati budeme již ve všech případech stejně: nejprve provedeme obdobnou manipulaci s ascendentem, pak s M.C., až vyčerpány všechny případy.

Při této události zjistili jsme sluneční oblouk 24° 24'.

| | | |
|-----------|-----------|---------|
| Asc. | 86° 24' | 86° 24' |
| + 24° 24' | - 24° 24' | |
| 110° 48' | 62° 0' | |

Tentokráté nenašli jsme direkci s ascendentem žádnou, přejdeme proto ke zkoušce s M.C.

| | | |
|-----------|-----------|----------|
| M.C. | 322° 53' | 322° 53' |
| + 24° 24' | - 24° 24' | |
| 347° 17' | 298° 29' | |

Poněvadž při této nehodě sluneční oblouk liší se od předešlého toliko o 1°, mohli bychom se přidržeti těchž aspektů jako v případě předešlé. Ale

rozhodneme se z nich toliko pro kvadrat Nuptunův jako nejbližší a proto jej také vyřadíme z ostatních pro minulý případ platných. Za to objevuje se nám zde však aspekt nový a sice semikvadrat Dračí hlavy, jak vidno z výpočtu.

| | | |
|-----------|---------|---|
| \odot | 342°53' | Další událost - smrt tchánova - jest opět málo odlišná dobou i slunečním obloukem od předešlé, takže by i zde mohly být brány v úvahu aspekty s událostí předešlou souvisící, abychom však zbytečně do korrekce nevtahovali několik stejných čísel, prostě tento případ pomíneme. |
| - | 45° | |
| \square | 297°53' | |
| + | 24°24' | |
| | 322°17' | |

Dalším jest smrt jednoho bratra, jíž odpovídá sluneční oblouk 27° 20'. Provedme si potřebné výpočty jak s ascendentem, tak i s M.C. současně:

| | | | | | |
|-----------|---------|----------|------|---------|----------|
| Ascendent | 86°24' | 86°24' | M.C. | 322°53' | 322°53' |
| + | 27°20' | - 27°20' | + | 27°20' | - 27°20' |
| | 113°44' | 59° 4' | | 350°13' | 295°33' |

Vedením ascendentu ve směru Zvěrokruhu o 27°20' přicházíme k dvěma aspektům a sice k sextilům Marsu a Merkuru, vedením jeho opačným směrem o tentýž oblouk k sextilu Jupiteru. Výpočet nám to dosvědčí:

| | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| \odot | 172°41' | \odot | 174°12' | \odot | 119°40' |
| - * | 60° | - * | 60 | - * | 60° |
| | 112°41' | | 114°12' | | 59°40' |
| - | 27°20' | - | 27°20' | + | 27°20' |
| | 85°21' | | 86°52' | | 86° 0' |

Vedením M.C. ve směru Zvěrokruhu nesetkáme se s žádným blízkým aspektem, při opačném směru narazíme však na dva a sice na sesquikvadrat se Sluncem a trigon s Merkurem:

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| \odot | 160° 7' | \odot | 174°12' |
| + | 135° | + | 120 |
| | 295° 7' | | 294°12' |
| + | 27°20' | + | 27°20' |
| | 322°27' | | 321°32' |

Tím jsme hotovi se stanovením aspektů, které domněle vyloučily umrtí jednoho bratra a přejdeme k stanovení oněch, jež mohly mít na svědomí smrt bratra druhého. Sluneční oblouk jest 29°45'.

| | | | | | |
|-----------|---------|----------|------|---------|----------|
| Ascendent | 86°24' | 86°24' | M.C. | 322°53' | 322°53' |
| + | 29°45' | - 29°45' | + | 29°45' | - 29°45' |
| | 116° 9' | 56°39' | | 352°38' | 293° 8' |

U ascendentu narazíme toliko na kvadrat Měsice, postupujeme-li ascendentem opačně ke Zvěrokruhu, jdeme-li po Zvěrokruhu s M.C., přijdeme na oposici Marsovou, opačným směrem na jeho trigon:

| | |
|---------|---------|
| \odot | 325°33' |
| + | 90° |
| | 415°33' |
| - | 360° |
| | 55°33' |
| + | 29°45' |
| | 85°18' |

| | | | |
|------------|----------|------------|---------|
| \odot | 172° 41' | \odot | 172°41' |
| + δ | 180° | + Δ | 120° |
| | 352° 41' | | 292°41' |
| - | 29° 45' | + | 29°45' |
| | 322° 56' | | 322°26' |

Tím i tento případ jest zcela odbyt, takže můžeme přistoupiti k dalšímu, jímž jest druhé zasypání v dolu, při němž zrozenec vyvázl téměř zázrakem životem. Sluneční oblouk činí tentokráte 31°25'.

| | | | | | |
|-----------|----------|----------|------|----------|----------|
| Ascendent | 86°24' | 86°24' | M.C. | 322°53' | 322°53' |
| | + 31°25' | - 31°25' | | + 31°25' | - 31°25' |
| | 117°49' | 54°59' | | 354°18' | 291°28' |

Ascendent veden proti směru Zvěrokruhu přiblíží se i v tomto případě kvadratu Měsíce a sice mnohem blíže než v případě minulém, proto vezmeme jej za platný spíše nyní:

| | |
|-----------|-----------|
| ☽ 325°33' | ♀ 174°12' |
| + □ 90° | + ♂ 180° |
| + 31°25' | 354°12' |
| 446°58' | - 31°25' |
| - 360° | 322°47' |
| 86°58' | |

Současně i M.C. postupem po Zvěrokruhu přiblíží se značně oposici Merkurově. Obě direkce, jak ascendentu s kvadrátem Měsíce, tak i M.C. s oposicí Merkurovou, si zaznamenáme - jiných direkcí není.

Pro III. zasypání jo sluneční oblouk 38°13'. Přičtením jeho i odcčtením k ascendentu i k M.C. dostaneme tyto výsledky:

| | | | | | |
|-----------|----------|----------|------|----------|----------|
| Ascendent | 86°24' | 86°24' | M.C. | 322°53' | 322°53' |
| | + 38°13' | - 38°13' | | + 38°13' | - 38°13' |
| | 124°37' | 48°11' | | 361° 6' | 284°10' |

Ascendent veden proti Zvěrokruhu přiblíží se tentokráte sesquikvadratu Venuše, M.C. po Zvěrokruhu sesquikvadratu Uranu:

| | |
|-----------|-----------|
| ♀ 183°32' | ♂ 226°33' |
| - □ 135° | + □ 135° |
| 48°32' | 361°33' |
| + 38°13' | - 38°15' |
| 86°45' | 323°18' |

Jiných bližších direkcí pro tuto nehodu v horoskopu ne-nacházíme a tak máme stanovení jejich pro všechny události hotovo. Nyní si je uvedeme v přehledu dle událostí:

Nově nalozené hodnoty pro:

| | ascendent | M.C. |
|-------------------|---------------|----------|
| I. | △ ♀ 86°48' | 26°48' ♀ |
| | △ ♀ 86°38' | 26°38' □ |
| II. | - | -- |
| | - | - |
| III. | - | - |
| IV. | * ♂ 85°21' | 25°21' ♀ |
| | * ♀ 86°52' | 26°52' □ |
| | * ♀ 86° 0' | 26° 0' △ |
| V. | - | - |
| | - | - |
| VII. | □ ♀ 86°58' | 26°58' □ |
| VII. | □ ♀ 86°45' | 26°45' □ |
| Součet | | 185°22' |
| Průměr | 185°22' : 7 = | 26°29' |
| Původní ascendent | | 26°24' |

Jelikož se dá předpokládati, že i vy si tuto methodu vyvolíte za nojužívanější, provedu ji celou až k přesnému stanovení korrigované doby zrození boz ohledu na výslodky, jož jsme dostali methodami předešlými.

Všimneme-li si blíže průměru ascendentu proti ascendentu původnímu, vidíme, že se o 5° zvýšil, kdežto M.C. se o 8° snížilo, čímž nemáme

tyto nové hodnoty v dobré souhře a proto musíme joště stanoviti střed mezi dírokcomi s 1. a 10. domem. Z té příčiny musíme nojprve určiti z délek obou domů jejich rektasconsi.

Pro 10. dům platí následující rovnice:

$$\log \tan R.A.S = \log \tan délky S + \log \cos E.$$

Oblouk S je ve IV. kvadrantu, proto jeho musíme odečisti od 360° .

$$\begin{array}{rcl} 360^\circ & \log \tan délky & 37^\circ 15' \\ - 322^\circ 45' & + \log \cos E & 23^\circ 27' \\ \hline 37^\circ 15' & \log \tan R.A.S. = & 34^\circ 54' \end{array} \quad \begin{array}{l} = 9,88105 \\ = 9,96256 \\ = 9,84361 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 360^\circ & \text{Rektascone 10. domu či } 22^\circ 45' \approx \text{činí } & 325^\circ 6' \\ - 34^\circ 54' & & \\ \hline 325^\circ 6' & & \end{array}$$

Máme-li z délky 1. domu dojít k rektascensi 10., postupujeme takto:

Určíme předeším šikmý vzestup / O. A./, k čemuž musíme provésti dříve tyto výpočty:

a./ Stanoviti deklinaci 1. domu pomocí formule:

$$\log \sin deklinace = \log \sin délky S + \log \sin E.$$

Vrchol 1. domu leží tentokrát v I. kvadrantu, zůstává tedy oblouk S nezměněn a deklinace jest severní.

$$\begin{array}{rcl} \log \sin S & 86^\circ 29' & = 9,99918 \\ + \log \cos E & 23^\circ 27' & = 9,59983 \\ \hline \log \sin dekl. & 23^\circ 24' & = 9,59901, \text{ dekl. } = 23^\circ 24' \end{array}$$

b./ vypočíti rektascensi 1. domu formulí:

$$\log \tan R.A.S. = \log \tan délky S + \log \cos E.$$

$$\begin{array}{rcl} \log \tan délky S & 86^\circ 29' & = 1,21145 \\ + \log \cos E & 23^\circ 27' & = 9,96256 \\ \hline \log \tan R.A.S. & 86^\circ 10' & = 1,17401 \end{array}$$

$$R.A.S. = S = 86^\circ 10' / I. kvadrant /$$

c./ stanoviti ascensionální differenci formulí:

$$\begin{array}{l} \log \sin A.D. = \log \tan pol. v. místa zrození + \\ + \log \tan deklinace. \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \log \tan pol. v. m. zr. & 49^\circ 52' & = 0,07413 \\ + \log \tan deklinace & 23^\circ 24' & = 9,63623 \\ \hline \log \sin A.D. & 30^\circ 53' & = 9,71036. \end{array}$$

d./ vypočíti z předešlých dat šikmý vzestup či obliqua ascensio:

$$\begin{array}{l} \text{deklinace jest severní, proto: rektascense } 86^\circ 10' \\ - A.D. \qquad \qquad \qquad 30^\circ 53' \\ \hline \text{šikmý vzestup 1. domu } = 55^\circ 17'. \end{array}$$

Nyní již pouhým odečtením $90^\circ / 3 \times 30^\circ$ určíme rektascensi 10. domu:

$$\begin{array}{r}
 55^\circ 17' \\
 + 360^\circ \\
 \hline
 415^\circ 17' \\
 - 90^\circ \\
 \hline
 325^\circ 17'
 \end{array}
 \quad
 \text{Rektascense průměrů M.C. činila } 325^\circ 6', \text{ z průměru ascendentů } 325^\circ 17'. \text{ Průměrem z všech direkcí bude tedy:}$$

$$325^\circ 6' + 325^\circ 17' = 650^\circ 23' : 2 = 325^\circ 11' \text{ jako správná rektascense M.C. korrigovaného horoskopu.}$$

ná rektascense M.C. korrigovaného horoskopu. Z ní můžeme již na pevno počítati sféricko-trigonometricky vrcholy domů, tedy jejich zodiakální délky. Zde provedeme si však toliko výpočet M.C. a ascendentu:

X. dům: R.A. $325^\circ 11'$ - polová výška 0° :

IV. kvadrant, proto

$$\begin{array}{r}
 360^\circ \\
 - 325^\circ 11' \\
 \hline
 34^\circ 49' \\
 \log \tan R.A.S. \quad 34^\circ 49' = 9,84227 \\
 - \log \cos E \quad 23^\circ 27' = 9,96256 \\
 \log \tan \text{délky S} = 9,87971 = 37^\circ 10' \\
 360^\circ \\
 - 37^\circ 10' \\
 \hline
 \text{Délka vrcholu X. domu} = 322^\circ 50' = 22^\circ 50' \approx.
 \end{array}$$

I. dům: O.A. $55^\circ 11'$ - polová výška $49^\circ 52'$.

O.A. v I. kvadrantu, proto O.A.S = S.

$$\begin{array}{r}
 \log \cos /O.A./S \quad 55^\circ 11' = 9,75660 \\
 + \log \cotg \text{pol. v.} \quad 49^\circ 52' = 9,92587 \\
 \log \cotg \not A = 9,68247 = 64^\circ 17' \\
 \not A = 64^\circ 17' \\
 + E = 23^\circ 27' \\
 B = 87^\circ 44' \\
 10,00000 \\
 - \log \cos \not B \quad 87^\circ 44' = 8,59749 \\
 \quad \quad \quad A.C. = 1,40251 \\
 + \log \cos \not A \quad 64^\circ 17' = 9,63741 \\
 + \log \tan. /O.A./S \quad 55^\circ 11' = 0,15773 \\
 \log \tan \text{délky S} = 1,19765 = 86^\circ 22' \\
 \text{Délka vrcholu I. domu} = 86^\circ 22' = 26^\circ 22' \text{ J.}
 \end{array}$$

A na konec si ještě zjistíme přesnou dobu zrození:

$$325^\circ 11' = 21 \text{ h } 40 \text{ m } 44 \text{ s}$$

| | |
|---|----------------|
| Kulminační bod aequatoru | 21 h 40 m 44 s |
| - korrig. hvězdný čas 2./9 1895 | 10 h 45 m 20 s |
| | 10 h 55 m 24 s |
| - korrekce z 10 h 55 m | 1 m 48 s |
| přesná doba zrození v čase míst. 10 h 53 m 36 s | |
| - vých. délka od Görl. poledníku | 13 m 48 s |
| přesná doba zrození v č. s. e. | 10 h 39 m 48 s |

Z výsledku vidíme, že udaná doba zrození se od korrigované liší velmi nepatrнě - toliko o 12 s. / viz příklad 2. na 13. str. t. d. / Ovšem nezapomeňme, že nebrali jsme při tomto výsledku ohled na výsledky metod předešlých, ani té, jež bude následovat a proto svůj

posudek o spolehlivosti posud užitých method ponechme až po těch, které ještě budou následovati. Na tomto příkladě chtěl jsem ale ukázati nepřerušovaný postup v celku, aby sloužil jako úplný vzor těm, kdož se rozhodnou používat ve většině případů toliko methodu tuto jako nejsnazší a rozhodně spolehlivou a kterou jim ještě usnadní nový aspektový kroužek.

d./ M e t h o d a A c c i d e n t i a n a t i .

Princip její spočívá v sekunderních direkcích, tedy do určité míry je shodná s předešlou, ovšem na místě skutečného slunečního oblouku má základ v známém nám klíči, dle něhož 1 rok je roven 1 stupni a dle něho počítá se pak doba uplynulá od narození k určité životní události. Ovšem zas můžeme bráti v úvahu jenom direkce mezi planetami a M.C. neb I. domem, nikoli mezi planetami navzájem.

Jelikož i tentokrát zůstaneme u stejného vzoru, máme již výpočet usnadněn, neboť již známe doby pro jednotlivé události a musíme je jen převésti v oblouk následkem jiného klíče pozměněný. Tedy klíč je:

$$1 \text{ rok} = 1 \text{ stupeň}, \quad 1 \text{ měsíc} = 5 \text{ minut}, \quad 6 \text{ dnů} = 1 \text{ minuta.}$$

| | | | | | | | |
|--------------------|------|------|----|------|----|-----|---------|
| I. Svatba | 23 | roky | 10 | měs. | 3 | dny | 23° 50' |
| II. Zasypání prvé | 25 | " | 0 | " | 8 | " | 25° 1' |
| III. Smrt tchánova | 25 | " | 2 | " | 2 | " | 25° 10' |
| IV. " bratrova | 28 | " | 0 | " | 2 | " | 28° 0' |
| V. " " /II./ | 30 | " | 5 | " | 17 | " | 30° 28' |
| VI. Zasypání III. | 31 | " | 11 | " | 22 | " | 31° 59' |
| VII. | III. | | 39 | " | 0 | " | 39° 3'. |

Oblouky tyto jak vidno jsou poněkud větší předešlých. Další postup jest již stejný. Aby se nám však výsledky zbytečně nepletly, provedeme si nejprve možné direkce s M.C., pak teprve s acendentem. Opět jako dříve uvažujeme, že pohybuje se M.C. ve směru Zvěrokruhu k některé planetě neb jejímu aspektu aneb planeta k základnímu M.C. a tak délku oblouku jednou přičítáme k M.C., podruhé odečítáme:

1. případ: Svatba: oblouk 23°50'.

$$\begin{array}{r} \text{M.C.} \quad 322^{\circ}53' \\ + \quad 23^{\circ}50' \\ \hline 346^{\circ}43' \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{M.C.} \quad 322^{\circ}53' \\ - \quad 23^{\circ}50' \\ \hline 299^{\circ} 3' \end{array}$$

Nasadivše aspektový kroužek na předkreslený diagram, posuneme nejprve 0° o $23^{\circ}50'$ či o celých 24° od M.C. dále ve směru Zvěrokruhu. Vidíme, že poměrně nejtěsnější aspekt jest trigon Uranu. K přesnému určení této direkce vyjdeme od základní Uranovy posice, k níž přičteme úhel trigonu a pcněvadž jsme k němu došlu postupem M.C., musíme nás oblouk $23^{\circ}50'$ odečísti. Tedy:

$$\begin{array}{r} \text{O} \quad 226^{\circ}33' \\ + \Delta \quad 120^{\circ} \\ \hline 346^{\circ}33' \\ - 0 \quad 23^{\circ}50' \\ \hline \text{M.C.} \quad 322^{\circ}43' \end{array}$$

Posuneme-li však kroužek o $23^{\circ}50'$ proti Zvěrokruhu, vpade nám 0° na koužku do oposite Jupiterový. Početně postupujeme takto:

$$\begin{array}{r} 4 \quad 119^{\circ}40' \\ + \sigma^{\circ} \quad 180^{\circ} \\ \hline 299^{\circ}40' \\ + 0 \quad 23^{\circ}50' \\ \hline \text{M.C.} \quad 323^{\circ}30' \end{array}$$

Dostali jsme tedy pro možné M.C. 2 hodnoty a sice $322^{\circ}43'$ a $323^{\circ}30'$, jež si stranou výpočtu poznámenáme.

III. případ: I. zasypání v dole - oblouk 25° 1':

V úvahu přichází toliko kvadrat Neptunův postupem M.C. o 25° ve směru Zvěrokruhu.

$$\begin{array}{r}
 \text{4} \quad 77^\circ 59' \\
 + \quad 360^\circ \\
 \hline
 437^\circ 59' \\
 - \quad \square \quad 90^\circ \\
 \hline
 347^\circ 59' \\
 - \quad 0 \quad 25^\circ 1' \\
 \hline
 \text{M.C. } 322^\circ 58'
 \end{array}$$

III. případ: Smrt tchánova svým obloukem není valně vzdálena od události předešlé a zrozence netýkala se na tolik, aby musela být z horoskopu zřejma, proto direkci pro ni určovat nebudeme.

IV. případ: Smrt prvého bratra: oblouk 28°:

$$\begin{array}{r}
 \text{O} \quad 160^\circ 7' \\
 + \quad \square \quad 135^\circ \\
 + \quad 0 \quad 28^\circ \\
 \hline
 \text{M.C. } 323^\circ 7'
 \end{array}$$

V. případ: Smrt druhého bratra: oblouk 30°28':

$$\begin{array}{r}
 \text{O} \quad 172^\circ 41' \\
 + \quad \square \quad 180^\circ \\
 \hline
 352^\circ 41' \\
 - \quad 0 \quad 30^\circ 28' \\
 \hline
 \text{M.C. } 322^\circ 13'
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{O} \quad 172^\circ 41' \\
 + \quad \Delta \quad 120^\circ \\
 \hline
 292^\circ 41' \\
 + \quad 0 \quad 30^\circ 28' \\
 \hline
 \text{M.C. } 323^\circ 13'
 \end{array}$$

VI. případ: II. zasypání v dole: oblouk 31°59':

S M.C. nenacházíme direkci žádnou.

VII. případ: III. zasypání v dole: oblouk 39° 3':

$$\begin{array}{r}
 \text{O} \quad 226^\circ 33' \\
 + \quad \square \quad 135^\circ \\
 \hline
 361^\circ 33' \\
 - \quad 39^\circ 3' \\
 \hline
 \text{M.C. } 322^\circ 30'
 \end{array}$$

Tedy v šesti případech dostali jsme pro M.C. tyto nové hodnoty:

| | |
|---------------|--------------|
| I. | 322°43' |
| II. | 323°30' |
| IV. | 322°58' |
| V. | 323° 7' |
| VII. | 322°13' |
| Zdánlivé M.C. | 322°30' |
| | 2260°14' : 7 |
| | 322°53' |

Rektascensi nyní počítati nebudeme až společně po ukončení všech method. Počítala by se stejně jako při metodě dřívější.

Direkce s ascendentem:I. případ: Svatba - oblouk 23°50'.

$$\begin{array}{r}
 \text{♀} 183^\circ 32' \\
 - \Delta 120^\circ \\
 \hline
 63^\circ 32' \\
 + 0 23^\circ 50' \\
 \hline
 \text{I. dům} 87^\circ 22'
 \end{array}$$

II. případ: Zasypání v dole - oblouk 25° 1'.

$$\begin{array}{r}
 \text{♂} 172^\circ 41' \\
 - \text{X} 60^\circ \\
 \hline
 112^\circ 41' \\
 - 0 25^\circ 1' \\
 \hline
 \text{I. dům} 87^\circ 40'
 \end{array}$$

IV. případ: Smrt bratrova - oblouk 28°.bez direkce.V. případ: Smrt II. bratra - oblouk 30°28'.

$$\begin{array}{r}
 \text{D} 325^\circ 33' \\
 + \square 90^\circ \\
 \hline
 415^\circ 33' \\
 - 360^\circ \\
 \hline
 55^\circ 33' \\
 + 0 30^\circ 28' \\
 \hline
 \text{I. dům} 86^\circ 1'
 \end{array}$$

VI. případ: II. zasypání - oblouk 31°59'.

$$\begin{array}{r}
 \text{♀} 174^\circ 12' \\
 - \Delta 120^\circ \\
 \hline
 54^\circ 12' \\
 + 0 31^\circ 59' \\
 \hline
 \text{I. dům} 86^\circ 11'
 \end{array}$$

VII. případ: III. zasypání - oblouk 39° 3'.bez direkce.Výsledek direkcií s ascendentem:

| | |
|-------------------|--------------------|
| I. | 87° 22' |
| II. | 87° 40' |
| V. | 86° 1' |
| VI. | 86° 11' |
| | 347° 14' : 4 |
| Průměr ascendentů | 86° 49' - 26°49' ॥ |

Šikmý vzestup opět počítati nebudeme. Opakovali bychom tutéž věc třikráte, stačí proto provedeme-li celý výpočet až po nálezech nových hodnot pro M.C. i ascendent všemi užitými korrekčními metodami.

Poslední výpočty jsem již slovně nedoprovázел, neboť jsou až příliš rozumitelný, obzvlášt tehdy, jestliže si nakreslíte diagram tohoto

horoskopu s pomocí aspektového kroužku na čistý list papíru.

c./ Korrekcce pomocí transitů.

Jako poslední uvádíme tuto. Je nejsnažší a mnohdy dává velmi spolehlivé výsledky, vyžaduje ale, abychom měli po ruce potřebné efemery pro onen rok, v němž se ta neb ona událost stala.

Volíme pouze přímé přechody planet ascendentem neb M.C. a silnější aspekty jejich k těmto dvěma bodům, tedy oposice, kvadraty a trigony.

Probeřme si ale hned náš vzor:

| | | | | | |
|------------|--------------|-------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|
| I. případ: | Svatba | 5./7. 1919 | $\textcircled{\text{y}}$ | transituje I.C. | 25°34' \textcircled{d} |
| II. " | Zasypání | 10./9. 1920 | " | bez transitů | |
| III. " | Smrt tchána | 4./11. 1920 | " | " | |
| IV. " | " bratra | 4./9. 1923 | " | " | |
| V. " | " " | 19./2. 1926 | $\textcircled{\text{y}}$ | transituje I.C. | 23°13' \textcircled{d} |
| VI. " | II. zasypání | 24./8. 1927 | $\textcircled{\text{y}}$ | " I.C. | 21°10' \textcircled{d} |
| VII. " | III. " | 18./9. 1934 | " | bez transitů. | |

Zjistili jsme toliko 3 transity, přes I.C., tedy oposici k M.C. Průměr jejich jest po součtu 23°19' Vodnáře.

Výsledek korrekce.

Hotovi s výpočty nových hodnot pro M.C. i ascendent, srovnáme si výsledky jednotlivých metod a určíme teprve z nich průměry, na nichž postavíme konečné stanovení přesné doby zrození.

| | | Ascendent | M.C. |
|------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| a./ methodou Bonati-ho | | | 22°43' \textcircled{w} |
| b./ " Hermovou | | 30°29' | - |
| c./ " Witte-ho | | 26°29' \textcircled{y} | 22°45' \textcircled{w} |
| d./ " Accidentia nati | | 26°49' \textcircled{y} | 22°53' \textcircled{w} |
| e./ pomocí transitů | | | 23°19' \textcircled{w} |
| Součet | Průměr | 83°47' : 3 | 91°40' : 4 |
| Průměr | | 27°56' \textcircled{y} | 22°55' \textcircled{w} |

U výsledku Hermovou metodou napomohl jsem si u ascendentu zvýšením hodnoty o 30°, abych součet neporušil. Proto za ni neuvádím symbol znamení Raka, kam nám ascendent z Blíženců přešel.

Prvou prací bude nyní zjistití příslušné M.C. pro nově stanovený ascendent, abychom i toto M.C. mohli vzít do průměrů ostatních. Vzor výpočtu toho máme již uveden u metody Witte-ho, zde bude pouhým opakováním, ovšem s poněkud změněným základním číslem - hodnotou ascendentu.

Nový ascendent, z průměrů stanovený, nachází se v 27°56' Blíženců či v 87°56' Zvěrokruhu, tedy v I. kvadrantu. Následkem toho bude oblouk S shodný s naší zodiakální délkou S.

Stanoviti musíme nejprve deklinaci tohoto bodu a jeho rektascenci či polohu vzhledem světovému rovníku, dále ascensionální differenci neboli vzdálonost mezi průsečíkem ascendentu s rovníkem a oklipti-

kou a na konec vlastní šíkmý vzestup či obliqua ascensio I. domu, z něhož připočtením 90° zvíme přímý vzestup či rektascensi vrcholu X. domu této hodnotě ascendentu příslušící.

Nový ascendent - $27^\circ 56'$ Blíženců či $87^\circ 56'$ nachází se v I. kvadrantu, proto oblouk S bude roven délce S.

a./ Deklinace:

| | | |
|-------------------|----------------|----------------------------|
| log sin délka S | $87^\circ 56'$ | 9,99972 |
| + log sin E | $23^\circ 27'$ | 9,59983 |
| log sin deklinace | | 9,59955 = $23^\circ 26' +$ |

Poněvadž ascendent leží v I. kvadrantu, jest deklinace severní stejně jako při II., III. a IV. kvadrant vykazují deklinaci jižní.

b./ Rektascense:

| | | |
|------------------|----------------|--------------------------|
| log tang délky S | $87^\circ 56'$ | 1,44266 |
| + log cos E | $23^\circ 27'$ | 9,96256 |
| log tang /R.A./S | | 1,40522 = $87^\circ 45'$ |

c./ Ascensionální difference:

| | | |
|-----------------------|----------------|--------------------------|
| log tang pol.v.m. zr. | $49^\circ 52'$ | 0,07413 |
| + log tang deklinace | $23^\circ 26'$ | 9,63692 |
| log sin A.D. | | 9,71105 = $30^\circ 56'$ |

d./ Oblíqua ascensio / šíkmý vzestup /:

| | |
|--|----------------|
| Jelikož jest deklinace severní, proto /R.A./S | $87^\circ 45'$ |
| A.D. | $30^\circ 56'$ |
| obliqua ascensio či šíkmý vzestup I. domu jest | $56^\circ 49'$ |

/ Při jižní deklinaci A.D. od R.A.S odečítáme, tedy vždy, octne-li se ascendent ve znameních mezi Vahami a Rybami. /

| | |
|--------------|-------------------|
| O.A. I. domu | $56^\circ 49'$ |
| + 360° | |
| ————— | |
| 416°49' | |
| - 90° | |
| ————— | |
| R.A. X. domu | = $326^\circ 49'$ |

Tato hodnota odpovídá rektascensi M.C., která přísluší nově nalezeným ascendentům, resp. jejich průměru, my však máme ještě pro M.C. druhou hodnotu, určenou z nově nalezených M.C. pro jednotlivé případy. Proto stanovíme si i pro tuto druhou rektascensi a součtem prvé i druhé zvíme průměr, který budeme již považovat za definitivní k výpočtům domů a tudíž i k určení přesné doby zrození a samozřejmo i pro výpočet planet korrigovaného horoskopu.

Průměr délek M.C. stanovili jsme na $22^\circ 55'$ Vodnáře či $322^\circ 55'$, který si musíme tedy převésti rovněž v rektascensi. Jelikož se nachází ve IV. kvadrantu, bude příslušný oblouk rozdílem mezi 360° a $322^\circ 55'$, tedy $37^\circ 5'$.

| | | |
|-------------------|----------------|--------------------------|
| log tang. délky S | $37^\circ 5'$ | 9,87843 |
| + log cos E | $23^\circ 27'$ | 9,96256 |
| log tang /R.A./S | | 9,84099 = $34^\circ 44'$ |

Odečtením $34^{\circ}44'$ od 360° obdržíme $325^{\circ}16'$, což jest tedy rektascensí M.C. z průměrů M.C.

Zbývá nyní stanoviti průměr z obou posledních výsledků:

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| hodnota M.C. z průměru ascendentů | $326^{\circ}49'$ |
| " " " M.C. | $325^{\circ}16'$ |
| součet | $652^{\circ}5'$ |
| průměr z průměrů R.A.M.C. | $= 326^{\circ}2'$ |

Proč hodnota M.C. z průměru ascendentů o tolik převýšila, stalo se vinou Hermovy methody.

Nyní zbývá určiti jen vlastní zodiakální délku vrcholu X. domu. Způsob ten jest nám již znám.

$$\underline{\text{R.A.M.C.} = 326^{\circ}2' - \text{pol. výška} = 0^{\circ}}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{IV. kvadrant, proto} & 360^{\circ} \\ & - 326^{\circ}2' \\ \hline / \text{R.A./S} & = 33^{\circ}58' \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \log \tan / \text{R.A.}/\text{S} & 33^{\circ}58' & 9,82844 \\ - \log \cos & E & 23^{\circ}27' \\ \hline \log \tan \text{ délky S} & & 9,96256 \\ & & 9,86588 = 36^{\circ}17' \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 360^{\circ} \\ - 36^{\circ}17' \\ \hline 323^{\circ}43' = 23^{\circ}43' \approx \dots \end{array}$$

Vrchol X. domu korrigovaného horoskopu jest tedy v $23^{\circ}43'$ Vodnáře,
kdežto původní byl v $22^{\circ}53'$ téhož znamení.

Výpočet domů ostatních děje se již známým způsobem / III. díl, str. 7. a dále./ Zde provedu toliko výpočet I. domu, výpočet ostatních nahradí nám již údaje z tabulek.

$$\begin{array}{rcl} / \text{O.A.} / \text{I. domu} = \text{R.A.M.C.} + 90^{\circ} & = 326^{\circ}2' + 90^{\circ} & = 416^{\circ}2' - 360^{\circ} \\ & & = 56^{\circ}2' \end{array}$$

/O.A./ I. domu v I. kvadrantu, proto oblouk S roveň /O.A./S = $56^{\circ}2'$

$$\begin{array}{rcl} \log \cos / \text{O.A.}/ \text{S} & 56^{\circ}2' & 9,74719 \\ + \log \cotg \text{ pol. výšky} & 49^{\circ}52' & 9,92587 \\ \log \cotg \not A & & 9,67306 = 64^{\circ}47' \\ & \not A & 64^{\circ}47' \\ & + E & 23^{\circ}27' \\ & \not B & 88^{\circ}14' \\ & & 10,00000 \\ - \log \cos \not B & 88^{\circ}14' & 8,48296 \\ & A.C. & 1,51104 \\ + \log \cos \not A & 64^{\circ}47' & 9,62945 \\ + \log \tan / \text{O.A.}/ \text{S} & 56^{\circ}2' & 0,17156 \\ \log \tan \text{ délky S} & & 1,31205 = 87^{\circ}13' \end{array}$$

Délka vrcholu I. domu jest tedy $27^{\circ}13'$.

Dva nejdůležitější vrcholy jsou vypočteny a nyní zbývá ještě z rekt-

ascense X. domu určiti přesnou dobu zrození.

| | | | |
|--|---------|-----------|----------|
| R.A.M.C. | 326° 2' | 300° | 20 h |
| | | 20° | 1 h 20 m |
| | | 6° | 24 m |
| | | 2' | 8 s |
| Kulm. bod v hvězd. čase | | 21 h 44 m | 8 s. |
| Kulmin. bod aequatoru v hvězd. čase | | 21 h 44 m | 8 s |
| - korrig. hvězd. čas v pol. 2/9 1895 | | 10 h 45 m | 20 s |
| | | 10 h 58 m | 18 s |
| - korrekce z 10 h 58 m | | 1 m 48 s | |
| přesná doba zrození v čase místním | | 10 h 57 m | 0 s |
| - vých. délka místa zroz. od 15. poledníku | | 13 m 48 s | |
| přesná doba zrození v čase středoevrop. | | 10 h 43 m | 12 s. |

Posice planet nutno tedy počítati pro 9 h 43 m. Poněvadž se však rozcházíme proti původnímu údaji doby zrození - 10 h 40 m - toliko o 3 m, zůstávají - vyjma zcela nepatrnou změnu v posici Měsíce - posice všech ostatních tak, jak jsme již na str. 18. uvedli.

Naposled, abychom byli jisti, že bylo správně počítáno, nahlédneme ještě do tabulek domů pro 50° jako nejbližší, zda se nově stanovené hodnoty shodují aspon přibližně s hodnotami v nich uvedenými. Pro hvězdný čas 21 h 45 m 16 s uveden jest X. dům v 24° Vodnáře, I. dům v 27°38' Blíženců. Výsledek našich výpočtů vzhledem k rozdílu 1 m ve hvězdném čase jest tedy dle všech známek správný.

K vůli zajímavosti srovnejme si ještě pod sebou výsledky korrekčních method, pokud jsme je zjistili, s původním údajem doby zrození:

| | |
|----------------------------|-----------------|
| původní údaj | 10 h 40 m |
| výsledek Hermovou methodou | 10 h 56 m 39 s |
| " Witte-ho | 10 h 39 m 48 s |
| " dle průměru všech method | 10 h 43 m 12 s. |

Vidíme, že Hermova methoda přesáhla původní údaj téměř o 17 m, Witteho téměř s ním souhlasí; průměr všech, na který ale Hermova methoda měla veliký vliv, zvýšil se toliko o 3 m 12 s, bez značně velkého rozdílu Hermovou methodou nelišil by se však rovněž o mnoho.

Pokud ze svých zkušeností mohu mluviti, jsem s Witte-ho methodou zcela spokojen a jak sami se přesvědčíte, majíce již nové aspektové kroužky v ruce, jest přímo zábavnou oproti metodě Hermově, při níž někdy dojde k případům velice těžko řešitelným, obzvlášt jestliže jsou blízko sebe položeny horizonty jak horoskopu epochy, tak zrození.

Při metodě Witte-ho, stejně jako při Accidentia nati, musíme ovšem dbát, aby direkce byly pokud možno ve shodě s druhem životní události, tedy příznivé s příznivými, nepříznivé s nevítanými, planeta aspekt tvořící dle možnosti obsazením domu neb jako vládce jeho zasahovala skutečně do záležitosti domu onomu odpovídající. Tak všimněme si na př. direkcí, jež byly vzaty v úvahu pro den svatby, což jest jistě v životě každého jednotlivce událostí velmi význačnou: Při metodě Witte-ho konstatovali jsme především trigon Venuše a quincunx Saturnův, obou planet umístěných v 5. domě, tedy v domě lásky, s ascendentem zrozenkovým. K tomu druží se ještě trigon Uranův s M.C. či současně sextil jeho s I.C., důkaz, že oženěním vznik-

lá změna vnesla cos dobrého jak do výkonu v podřízeném povolání / X. a Uran v 6. domě /, tak i do vlastního domova / IV./. Jedině Jupiter zasahuje tu nepříznivou oposicí k vrcholu X. domu jako vládce II., což konečně možno také připustiti, neboť změnou stavu nastalo zcela určité osobě zrozenecově v hmotných poměrech jisté omezení při jeho výdělkových možnostech.

Uvedenými methodami není ovšem vyčerpán plný jejich počet. Možno se pustiti ještě do korrekce pomocí primerních direkcí a profekcí, princip jejich však není nám ještě znám a proto je prostě pomíname. Později můžeme jich ale s výhodou použít ke kontrole, zda jsme správně korrekci provedli a na jejich základě provést pak ještě celý výkon znovu.

Rozhodně učini každý dobře, jestliže od dneška bude si přesně zaznamenávat různé životní události a sledovati při tom jak transity, tak i direkce. Za nějakou dobu nastřádá tolik kontrolního materialu, že znovu provedenou korrekci na jejich podkladě dospěje k základnímu datu tak přesnému, že bude moci na něm pevně stavěti po celou dobu příští.

Uvedené methody ovšem předpokládaly, že jest nám aspoň přibližně známa hodina zrození. Hůře tehdy, známe-li jen úsek dne a bezradní zůstaneme, nevíme-li více než den narození. Tu nám mohou napomoci toliko astrologické znalosti vlivu znamení v ascendentu a přirozeně i význačnější povahové rysy osoby, již bychom měli horoskop počítati, někdy též napomůže písmo, v němž každá planeta na význačnějším místě stojící, projevuje se zcela charakteristickými tahy.

Jsme-li před podobným úkolem, počítáme pravidelně horoskop na greenwichské poledne, tedy zaneseme vlastně do diagramu polední posice planet bez rozdělení v domy a nyní uvažujeme, které povahové vlastnosti mohou as odpovídati planetám a jejich aspektům a které domnělému ascendentu. Ovládáme-li kyvadélko, vezmeme i toto na pomoc: U kterého znamení krouží, možno předpokládati ascendent, kdežto descendens se nám prozradí výkyvem od středu diagramu směrem ke znamení. Máme-li snímek oné osoby po ruce, podložme jej pod diagram.

Jestliže jsme ascendent domněle určili, rozdělme si nyní dle tabulek provisorně domy, abychom zjistili, jak budou planety v horoskopu rozloženy a opět budeme o krk dál. Jsme-li s osobou onou dobře obeznámeni, takže jsme poznali nejen její charakter, ale měli jsme příležitost nahlédnouti i do průběhu jejího života, rozvážíme, v kterém směru jí osud zvlášt přeje neb pronásleduje a usuzujeme dle toho rovněž na obsazení domů, neboť je jisto, v kterém domě jscou planety usazeny, zcela jistě jeho záležitosti vystupují více do popředí než záležitosti oněch domů, jež zůstaly prázdny. Stejně zkoušce podrobme i vládce horoskopu, neboť i on dle své posice v domu udává směr, kterým se zrozenecovy snahy nesou, případně v kterém směru jej osud zvlášt pronásleduje neb mu přeje. Konečně za oporu může nám posloužiti i slodování progressivního Měsíce, kterým svým průchodem různými domy cživuje opět události, příslušící právě onemu domu.

Jak vidno, není stanovení ascendentu u lidí, jejichž hodinu zrození neznáme, lehkou věcí a předpokládá již nemalé astrologické znalosti, ale vytrvalost i tu přináší dobré ovoce a prvý nezdar nesmí nikoho odraditi. Čím těžší případy k řešení, tím více brousíme svůj um a vnikáme do věcí, které by nám jinak v paměti neuvázly vůbec.

T R A N S I T Y.

Transity v astrologii nazýváme přechody planet za jejich skutečného pohybu Vesmírem přes významná místa horoskopu, tedy nejen přes polohu planet samých, ale i jejich aspekty a konečně i rohové domy.

Z transitů usuzujeme nad dobré neb nepříjemné dny neb kratší periody v životě jednotlivcově a jsou tedy vlastně nejjednodušší divinační či prognostickou neboť předvědnou methodou astrologickou výběc. K jejich sledování nepotřebujeme totiž nic více než diagram základního horoskopu a efemeridy pro běžný rok. / Tabulka s přehledem aspektů může nám tu prokázati velmi dobré služby. /

Účinek a doba působnosti transitů odvisly jsou nejen od jakosti planet, ale i od rychlosti jejich pohybu. Tak může-li být na př. Měsíc původcem veselých neb nepříjemných nálad během dne, může Slunce, Merkur, Venuše, ba i Mars účinkovat podobně třeba několik dnů, kdežto vliv zbývajících - Jupitera, Saturnu a Uranu může se protáhnout i na několik týdnů.

Rozhodně mocně působí přímé přechody všech planet, nazývané námi konjunkce. Znatelný jsou i oposice, méně pozorovatelný jest již účinek kvadrátů a trigonů, ostatní aspekty nelze již stopovat výběc. Opět ale rychlosť pohybující se planety rozhoduje a tak vlastně skutečně závažný jsou transity Jupitera, Saturnu a Uranu, kdežto transity ostatních planet valně pozornosti ani nezaslouží. Uvedené tři planety působí ale tak mocně, že mnohdy uplně zatlačí do pozadí vliv protichůdných sekunderních direkcí či progressivních aspektů neb i uplně ho rušit. / Na př. účinek progres. Jupitera v příznivém aspektu se Světlu může být zcela zrušen nepříznivou konjunkcí transitujícího Saturnu přes jedno ze Světel. /

Pozoruhodno ale je, že nelze u všech lidí konstatovat, že transity třeba téhož druhu projevovaly by se stejnou silou: u některých převažují nad vlivem sekunderních direkcí, u jiných jest tomu naopak a proto také setkáváme se s oněmi rozpory v různých astrologických příručkách, kde jeden autor staví výhradně na sekunderních direkcích transitů nedbaje a druhý zas nepřikládá progressím váhy výběc a prognosy sdělává toliko na transitech. Učiní proto každý studující astrologie dobře, jestliže po určité době bude sledovat účinek obou a teprve až se přesvědčí, která z prognostických metod u něho nabývá vrcholu shodou se skutečnými životními událostmi, držel se té a zavrhl druhou.

V I. díle kurzu uvedl jsem na str. 67. dobu trvání účinku transitů dle starších autorů pro jednotlivé planety, ale všeobecně možno říci, že planety s rychlým pohybem až do Marsu jeví svůj účinek při transitech průměrně dva dny, ostatní planety dobu delší a počet týdnů v I. díle udaných možno považovat již za krajní mez. Vyvrcholení lze ale očekávat vždy v dobu, kdy stává se transit exaktním, ovšem zas musíme mít na paměti povahu planet: Dokáže-li Saturn za nepříznivého transitu činiti již přípravy k ráně dřívno před pravým dnem, dokáže Mars neb Uran překvapit nemilou událostí zcela náhle bez jakýchkoli úvodu neb předzvěsti. Velice také záleží na tom, v jakém postavení se nachází planeta v základním horoskopu: Je-li již v něm nepříznivě ozářena, nemůže dobrý transit dojítí valného uplatnění - je-li ozářena dobře, jest tím disharmonicky účinkující transit značně, ne-li uplně zmírněn.

Transity Měsíce.

Měsíc následkem svého rychlého pohybu nemá mnoho času zasahovat hlouběji v životní průběh, přes to ale nemůže být na škodu, věnuje-li se trocha pozornosti i jeho transitům - vždyť ne nadarmo se říká, že z mnoha maličkostí může časem vzrůst věc až příliš veliká.

Na transitech Měsíce založeno jest stanovení příznivých neb nepříznivých dnů pro záležitosti toho neb onoho druhu dle toho, kterým znamením neb i domem v určitý den probíhá. Výslovně ale podotýkám, že nikdy nesmí být puštěn se zřetele základní horoskop a přechodná denní posice Měsíce musí být vždy oceňována jedině ve vztahu k němu, nikoli hodnocena samostatně. Málo bylo by platno stavěti na jeho příznivých aspektech s ostatními pohybujícími se planetami, tvořili by v onen den s planetami základního horoskopu oposice a kvadraty. Jeť přirozeno, že jeho výhodná denní posice může jeho vliv ve směru v dobrém sesiliti, nikdy však na tolik, aby vyvážila jeho dis-harmonické postavení vůči radikálním posicím planet.

Na transitech Měsíce založeny jsou také ony novinové předpovědi pro jednotlivé dny. Jsou ale příliš všeobecného rázu a zřídka kdy může z nich mít jednotlivec prospěch, ba může se spíše z příčin nahoře uvedených nadítí škody. Předpovědi ty náleží vlastně do t zv. astrologie mundanu, která se dotýká celých zemí a národů, me-teorologických změn, přírodních katastrof a pod., s jednotlivci však je ve spojení toliko v takové míře, jaké odpovídá shoda se základním horoskopem, ať již v dobrém neb zlém směru. Představme si jen k jakým absurdnostem mohlo by dojít, kdyby bez výjimky všichni lidé chtěli se podobnými pokyny řídit, věříce v jejich správnost: tak četli by na př. železničáři a uutodopravci, že v jistý den následkem kvadratury Měsíce s Marsem hrozí nebezpečí nehod a úrazů při dopravě a v důsledku toho ze strachu o život vysadili by ve svém povolání, nebo jindy zas Pražáci vylekání předpovědi zemětřesení, vytáhli by jednoho rána do posledního z Prahy do okolí jedině proto, aby nebyli snad zřícenými domy zasypáni. Snad některý ze železničáků v takový den bude postižen těžkým úrazem nebo i několik lidí při sesutí starého domu, ale všichni ostatní zůstanou nedotčeni z jediné příčiny, že jejich základní horoskop rozhodl jinak.

Odbočil jsem poněkud, ale vysvětlení to bude aspoň hromadnou odpovědí na četné dotazy, jak se k podobným předpověděm chovati. A nyní opět k transitům našim.

Jisto je, že - transituje-li Měsíc určitým domem základního horoskopu - vystoupí zcela jistě do popředí záležitosti onomu domu přisouzené, zabarveny ovšem tak - ať již směrem v dobrém neb nepříjemném - jak připouští posice radikálních planet. Tak nemůže na př. někdo očekávat veliký příval peněz, jestliže prochází jeho druhým domem právě dobře ozářený Měsíc, staví-li se planety základního horoskopu proti tomu. Snad dojde ten den k nějaké události, která přechodně jeho hmotný stav zlepší, ale nikdy ne na tolik, aby opravovala hned k plánům, jimiž by chtěl kdo svůj majetek přímo zdvojnásobiti.

Za "štastné" či lépe řečeno dobré dny možno považovati ony, kdy Měsíc transituje posicí Jupitera neb Venuše, také ale místem dobrě ozářeného Slunce, Měsíce neb Merkura. Přechází-li ale konjunkci neb posici Saturnovou nebo přes těžce poškozené radikální Slunce, Mě-

síc neb Merkur, jest známkou dne, v němž třeba největší opatrností, tím spíše pak, jestliže efemeridy pro onen den vykazují pro Měsíc aspekty nepříznivé. / Poslední kolona efemerid v spodním rámcu. /

Transit Měsice místem dobré ozářeného Uranu neb Neptunu jest přízniv psychickým neb okultním záležitostem - nezřídka se stane, že v takové dny dostavují se zvlášt významné sny.

Všeobecně řečeno, přináší transit Měsice přes Jupitera neb Venuši dny příjemných nálad, družných styků a konečně i v tom neb onom směru prospěšných, transit Merkurovou posici chut k psaní, čtení, studiu neb zájem o podniky Merkurova typu.

Přechází-li ascendentem a vkročuje-li tudíž do 1. domu, možno dobu tu považovati celkem za příznivou, vhodnou k podniknutí cesty neb k započetí význačnějších změn, ovšem nesmí býti v blízkosti ascendentu zlovolná planeta neb silně poškozená planeta jiná.

Cesty možno též podnikati tehdy, prochází-li Měsíc 3. neb 9. domem a konečně přes svoji základní posici, ale i tu podmínkou jsou vesměs příznivé aspekty, tedy jak ostatních transitujících, tak radikálních planet. Obchodním podnikům příznivý jsou dny, kdy postupuje Měsíc 2., 6. neb 10. domem / volbu nutno určiti na onen dům, který je nejpříznivěji obsazen / aneb opět místem, kde v základním horoskopu kotví Venuše neb Jupiter.

Konečně musím se ještě zmínit, že transit Měsice přes ostatní planety jest tím účinnější, čím i deklinace vzájemná je bližší, což konečně platí i pro transity všech planet jiných.

Transity Merkurovy.

Přechod jeho přes rad. SLUNCE jest přízniv studiu, korrespondenci, literatuře, obchodům, novým podnikům a pod. Jestliže ale nevykazuje současně dobré aspekty, není jeho účinek nijak silný, je-li dokonce nepříznivě ozářen, pak dojde nejspíše k chvílím plným rozčilení právě v uvedených záležitostech.

Přechod posicí rad. MĚSÍCE jest vhodný k nastoupení cest, k písemnostem, obchodům, přednáškám a jiným záležistem Merkuru příbuzným, ovšem zas jen za neutrální neb příznivé situace.

Přechod svojí v l a s t n í posicí je tím spíše vhodný pro vyřizování uvedených záležitostí za příznivých podmínek onoho dne i za dobrého jeho stavu v základním horoskopu. Jinak může býti příčinou klamných zpráv, rozčilení a úzkosti.

Přechod VENUŠI jest přízniv společenským i rodinným záležitostem, k navazování přátelství, milostných poměrů, zábavám a také i tělesnému osvěžení.

Přechod MARSOVOU posici čini mysl aktivnější a lidem v Marsových povoláních může přinésti úspěchy, vždy však je s nimi spojeno určité riziko: bud možnost hádek, klamných zpráv, podvodů, ukvapenosti v hovorech neb dopisech, jimiž jest vyvoláno zbytečné rozčilení a pod. Za takových transitů může také dojít k bolestem hlavy, k výbuchu neuralgie, nespavosti a pod., je-li již k podobným chorobám náběh. Rozhodně je dobré v tu dobu vyvarovati se všeho; co by mohlo vésti k rozčilení.

Transit pozici JUPITERA jest vhodnou dobou k obchodním podnikům neb i literní činnosti; sbližuje s přáteli, přináší společenské úspěchy a uznání, probouzí zálibu v zábavách.

Přechod přes SATURNA jest dobou duševní depresse, úzkosti, ztrát a nezdaru vyvolaných písemnostmi. Jsou-li však obě planety prosty dis-harmonických aspektů, může být docíleno znatelných úspěchů v záležitostech jedné neb druhé planetě přidelených.

Přechod místem URANU podněcuje k aktivnější myslí a probouzí zájem o řešení problemů Uranova druhu: okultních, přírodovědeckých a pod., skýtá nové nápady lidem vynálezavým i k vynálezům samým. Transit přes poškozeného Urána jest však jenom zdrojem rozčilení.

Merkurův transit pozici NEPTUNOVOU nelze dobře definovati. Mysl v tu dobu jest zpravidla intuitivnější a projevuje se zájem o spiritism. Perioda ona jest příznivá hudebníkům, malířům, básníkům, romanopiscům a i hercům, ovšem v hmotném směru záleží tu mnoho na aspektování obou planet.

Transity Venuše.

Transit její místem, kde kotví rad. SLunce, přináší různé společenské úspěchy, hmotné výtěžky a přivádí v kruhy přátel a lidí v dobrém postavení, podněcuje více než kdy jindy k zábavám.

Přechod místem MĚSÍCE jest přízniv domácím a rodinným záležitostem, mužům zajišťuje přátelství dam, projevuje se sklon k zábavám, také ale i k požitkům různého druhu a konečně dopomáhá i k hmotným úspěchům.

Prochází-li pozici MERKUROVOU jest náznakem velmi vhodné doby k studiím, literní činnosti a Merkurovým povoláním, obchodu, cestám, společenským stykům a k navazování přátelství.

Transit VENUŠIN vlastní pozici jest přízniv všem záležitostem, jimž rádikální její postavení jak ve znamení, tak i v domě odpovídá. Podmínka ovšem jest, aby byla dobře aspektována, jinak transit onen proběhne téměř neznatelně.

Transit přes MARSE jest pravidelně dobou různých výstředností, přílišné touhy po zábavách a poddávání se lenivosti, takže konečným efektem jsou vlastně hmotné ztráty. Jsou-li obě planety zvlášt dobré aspektovány, může být docíleno úspěchů a zdraru v záležitostech jednou neb druhou planetou ovládaných.

Přechod místem JUPITERA jest transitem velmi vítaným, neboť jest zárukou zvýšeného blahobytu, oddanosti přátel a popularity, také ale zvýšeného vydání za různé společenské povinnosti a nadměrné požadavky. - Nepříznivé aspekty ovšem ubírají nemálo na dobrém vlivu tohoto transitu.

Venušin transit přes URANA může poněkud příznivě zasáhnouti v záležitosti jedné neb druhé planetě podřízené, celkově ale není nijak významný.

Transituje-li místem NEPTUNOVÝM, nabývají vrchu hlavně milostné záležitosti; přátelské vztahy a zábavy, také hmotně možno konstatovati

částečné zlepšení a v obchodním podnikání více zdaru, podmínka ovšem je příznivé ozáření obou planet. Je-li tomu naopak, dochází k hmotným ztrátám, v milostných a společenských poměrech ke zklamání neb i ke skandálům.

Transity Marsu.

Marsův přechod posicí rad. SLUNCE zvyšuje energii a podnikavost v záležitostech podřízených Slunci a domu, v němž jest umístěno, a je také přízniv lidem, jež provozují povolání Marsova druhu. Vždy však tu hrozí nebezpečí rozporů a neshod s lidmi, úrazů a nehod, ukvapených činů a výstředností, ba i zdravotních poruch. Opatrnost a zdrženlivost jest tū na místě.

Přechod rad. MĚSÍCEM vzbuzuje nesváry a vyvolává nepřátelství, dochází k rozčilujícím scénám s dámami, někdy i k případům úmrtí v příbuzenstvu, ukvapenost a nepromyšlené kroky stávají se zdrojem starostí. Příznivé aspekty obou planet napomáhají k úspěšným cestám a k cochodní podnikavosti.

Transit přes rad. MERKURA zvyšuje přičinlivost a zbystřuje rozum, současně jej ale činí nadměrně kritickým, takže nerovzávnými slovy bývá snadně vzbuzeno nepřátelství stejně jako nepromyšlenou korrespondencí, někdy dochází i k soudním sporům. Je-li rad. Merkur poškozen, může dojít k neobvyklému rozčilování, nervovému přepjetí, bolestem hlavy a neuralgii.

Transit VENUŠINOU rad. posicí podněcuje k družnosti a zábavám a zvyšuje touhu po milostných avanturách. Za poškození lze se nadítí hmotných ztrát, způsobených výstřednostmi, neshod s dámami i přáteli.

Transituje-li Mars vlastní svoji posici, uplatňuje se charakteristické vlastnosti Marsovy měrou obzvlášt velikou ve směru domu a znamení, v kterých jest umístěn a dle jakosti aspektů.

Přes JUPITERA transitující Mars ponouká rovněž k družnému životu a přináší i částečné úspěchy z něho i z obchodní podnikavosti. Poškozený Jupiter svádí však v tu dobu k výstřednostem, zvýšeným požadavkům a tudíž i k zvýšeným výdajům, ztrátám a vyvolává nesnáze a rozpory se zákony neb náboženstvím.

Přechod rad. posicí SATURNOVOU jest pravidelně dobou nehod a nesnází v povolání, neshod s nadřízenými a staršími lidmi vůbec. U otce objevuje se v tu dobu také někdy choroba, jindy trpí jí zrozenec sám.

Přechod URANEM způsobuje rád nehody a úrazy zcela náhlé, vnáší sporý do přátelských svazků, podněcuje k nerovzávněným krokům, někdy též je příčincem nervových poruch.

Transituje-li přes posici NEPTUNOVU není vyloučena možnost utopení neb otravy alkoholem, svádí k bezuzdnosti v zábavách a v pohlavních stycích. Jen za zvlášt dobrých aspektů může se objeviti zvýšená činnost v některém uměleckém odvětví, obzvlášt v hudbě, také ale i v záležitostech domu Neptunem obsazeného.

Transity Jupitera.

Transituje-li Jupiter rad. posicí SLUNCE jest zárukou štěstí, úspěchu, přízně představených, hmotných výtěžků z povolání neb obchodu,

konečně také mocné opory se strany otcovy neb manželského druhá. Současně ale také probouzí zálibu v zábavách a požitcích a sílí zdraví.

Transit rad. posicí MĚSÍCE jest přízniv domácím, rodinným i společenským záležitostem, nasvědčuje úspěchům v společnosti a popularitě, sílí zdraví a zajišťuje oporu matčinu neb manželčinu. Transit tento jest také výhodný k podnikání cest a změnám bydliště.

Přechází-li místem MERKURovým, je posilou v pracech literního druhu, v studiích a vůbec v záležitostech oběma planetám přináležejícím. Mysl je v tu dobu vůbec velmi čilá, avšak mírná a harmonická.

Transit přes rad. VENUŠI vzbouzí touhu po družném životě a zábavách, po přátelství a navazování milostných poměrů s mladými lidmi. Úspěchů může být docíleno v malířství, hudbě, herecké činnosti a vůbec ve všech Venušiných povoláních, také přízeň dam je v tu dobu mocnou oporou.

Přechod Jupiterův MARSOVOU posicí povzbuzuje k zvýšené obchodní činnosti v Marsových povoláních a přináší i různé změny zásluhou mimořádné podnikavosti. Vyskytnou-li se ale nepříznivé aspekty, jest doba ta periodou velkých výdajů a ztrát.

Transit vlastní posicí JUPITEROVOU jest zárukou štěsti, úspěchů a radosti ve směrech, odpovídajících radikálnímu postavení této planety.

Přechod místem SATURNovým není dobou nejradostnější, jestliže není Saturn v základním horoskopu dobré ozářen. Za příznivých podmínek transit ten zajišťuje přízen starých lidí a nadřízených osob, hmotné výtěžky v povoláních Saturnova druhu a lidí jeho typu.

Přechod ÚRANU může napomoci k úspěchům v okultismu, filosofii, ve veřejném neb autoritativním postavení a konečně v Uranových povoláních vůbec. Podmínkou ovšem jest, aby Uranova posice v základním horoskopu byla výhodná, jinak transit tento nepřináší nic dobrého.

NEPTUNovou posicí Jupiterův přechod dopomáhá k úspěchům neb k zvýšenému zájmu o hudbu, básničtví, malířství, spiritism, někdy též o vodní sporty. Je-li však Neptun v horoskopu nepříznivě ozářen, probíhá transit onen celkem neznatelně.

Transity Saturnu.

Nejsou valně vítány, neboť vyvolávají vždy nějaké poruchy, ať již zdravotního rázu neb v povolání. Saturn působí vždy tísňivě, omezuje v činnosti, přináší ztráty a způsobuje nezdary. Zdraví bývá obzvlášt oslabováno, transituje-li Saturn ascendentem, posicí Slunce neb Měsíce a objevují se pak ponejvíce choroby vyvolané nachlazením, rheumatismus nebo dochází i k nehodám. Jestliže se k takovým transitům přidruží ještě direkce, pak je doba ta skutečně všeestranně kritická. Za dobrých direkcí je zlo značně mírněno a omezuje se jen na krátkou dobu.

Saturnův transit přes rad. SLUNCE vyvolává pravidelně rozpory s nadřízenými neb vlivnými osobami vůbec, čimž jsou způsobovány otřesy v postavení, dochází k hmotným ztrátám, k upadku obchodu a k tomu se často přidružují ještě starosti o otce neb druhá v manželství a konečně i zdraví trpí.

Přechod přes MĚSÍC jest dobou starostí a ztrát v obchodě, na majetku, v rodinných záležitostech. Nepřízniv je také matce neb manželce a vůbec příbuzenstvu ženského pohlaví. I vlastní osoba trpí otřeseným zdravím a značnou duševní skleslostí.

Transit rad. MERKUREM přináší různé nepříjemnosti, vyvolané korrespondencí neb smlouvami, ba i lidmi a povoláními Merkurova typu. Mysl je stále něčím zneklidnována, nervy náchylny k snadnému podráždění.

Přechází-li místem VENUŠINÝM, vnáší neklid v citový život, v společenské i rodinné poměry a způsobuje rozpory s příbuzenstvém a přátele ženského pohlaví. Také Venušina povolání v tu dobu trpí. Přidruží-li se ještě nepříznivé direkce, docházívá k těžkým ztrátám, někdy i k různým skandálům. Je-li však Venuše zvlášt dobré v základním horoskopu postavena, jest hmotný úspěch v tu dobu možný.

Přechod jeho místem MARSOVÝM jest dobou rozporů s okolím, nehod, změn v povolání, příliš odvážné a nebezpečné podnikavosti a proto i častého rozčilení.

Transituje-li JUPITERA, může napomoci k dobrým hmotným úspěchům, je-li Jupiter v horoskopu dobré umístěn. V tu dobu může pak přinésti zisk i společenské povídání - šetrnost jest zvýšena. Prospěch kyne také v záležitostech souvisejících buď s náboženstvím neb právy. Za nepříznivých konstellací jest to však doba těžkých ztrát a velkého neklidu.

Přechod v l a s t n í posici odvísly jest svými účinky na postavení v základním horoskopu. Za dobrého ozáření zaručuje úspěchy ve všem, co jeho posici jest naznačeno, jinak ale vyvolává citelné ztráty a újmy.

Přechod URANEM jest vždy dobou všeobecných ztrát a rozrušujících chvil. Dochází k rozporům s představenými i s úřady, posice v povolání je otřesena. Za příznivého Uranova postavení může však transit ten napomoci k hmotnému neb duševnímu obohacení zásluhou lidí neb věcí Uranova typu, okultismem, vědami, vynálezy a pod.

Transituje-li posici NEPTUNOVOU, jest nepřízniv a přináší neklid ve všem, co je ve vztahu k Neptunově posici v domu a v síle, odpovídající jakosti aspektů.

Transity Uranu.

Uran za svých přechodů způsobuje náhlé, netušené poruchy neb katastrofy neb změny buď nevšedního rázu nebo velmi nepříjemné, není-li v horoskopu zvlášt výjimečné dobře postaven. Nejmocněji působí za přechodu ascendentem, M.C., posici Slunce a Měsíce, vážně také účinkuje, transituje-li i jinou nepříznivě ozářenou planetu.

Přechod SLUNCEM vyvolává neklid v povolání, rozpory s představenými neb vlivnými osobami, s otcem neb druhem v manželství, ohrožuje dobrou pověst a poškozuje i zdraví.

Transit MĚSÍCEM přináší obvykle změnu bydliště neb donucuje k podniknutí cesty, způsobuje nesnáze v rodinném životě, starosti o matku, ženu neb příbuzné ženského pohlaví vůbec, zdravotně také dokáže v tu dobu škoditi. Nezřídka dochází k pozoruhodným zážitkům okultní-

ho neb spiritistického rázu nebo aspoň k zájmu o tyto obory.

Transit posicí MERKURA projevuje se za dobré jeho rad, polohy zvýšeným zájmem o studium věd, filosofie, okultismu neb spiritismu, ponouká též k novým ideím neb vynálezům. Nepříznivě ozářený Merkur způsobuje však za tohoto transitu starosti vyvolané písemnostmi a lidmi i záležitostmi jeho typu, také se objevují nervové poruchy.

Přechod místem VENUŠINÝM vnáší rozčilující vzněty do citového života, ať již v lásku, v přátelství a do styků s dámským světem.

Transituje-li přes MARSE, vyvolává vážné starosti, rozpory, nehody, ba až životní nebezpečí, ukvapeným podnikům následují v zápětí nezdaty, stejně i všem záležitostem Marsu dle domu podřízeným.

Transit přes JUPITERA může vykázati určitý prospěch v záležitostech souvisících s náboženstvím, právy, filosofií a pod., pokud ovšem tomu dovoluje příznivá Jupiterova posice, jinak dochází k ztrátám v uvedených oborech, k rozporům a k událostem nemálo rozčilujícím.

Přechod SATURNEM jest vždy spojen s vážnými starostmi s domovním majetkem a polnostmi, penězi, otcem a staršími lidmi a vůbec se vším, co podřízeno domu, v němž Saturn stojí.

Transituje-li URAN svou posicí vlastní / což ovšem jest řídký případ, neboť málo lidí se dožije věku 84 let nutných k oběhu Uranu Zvěrokruhem / neb nepříznivým svým aspektem / oposicí, kvadratem / působí nepříznivě na vše, co souvisí s domem jím obsazeným. Tolik za velmi dobrých aspektů může buditi zájem o okultní problémy.

Jeho transit posicí NEPTUNOVOU jest za dobrých aspektů přízniv činnosti spiritistického, okultního neb vůbec zvláštního druhu a dochází k pravidelně i k pozoruhodným zážitkům v uvedených směrech. Je-li však Neptun chabý, dochází k ztrátám, nezdarům v podnicích, podvodům a zmatkům ve všech záležitostech domu Neptunem obsazeného podřízených.

Transity Neptunu.

Jsou vždy předzvěsti změn a poměrů nejvýš spletitých, s nimiž jsou spojeny chvíle velkých starostí, úzkostí, potíží, za zvlášt nepříznivých aspektů radikálních planet přímo katastrof. Nezřídka dochází k změnám pobytu, v povolání, k proměnlivosti názorů i zvyků, k touze po cestování, také k okultním neb spiritistickým zážitkům.

Transitem přes SLUNCE vyvolávány jsou všechny zmíněné poruchy, dochází k neshodám s nadřízenými neb vlivnými osobami, s otcem, druhem v manželství, trpí povolání, mnohdy i pověst. Je-li však Slunce dobře umístěno, je nepřijemný vliv Neptunův silně tlumen. Zdraví také může za tohoto transitu utrpěti.

Transit rad. MĚSÍCEM přináší různé změny v domácnost, v obchod i v povolání, vyvolává neklid a nejisté poměry, budí touhu k cestám neb změně bydliště, způsobuje starosti o matku, manželku neb i ženské příbuzenstvo. Zdraví trpí, dostavují se okultní zážitky.

Přechod MERKUREM jest vždy spojen s proměnlivostí názorů, ponouká k novým ideím a často i k zájmům o spiritism. Je-li Merkur slab, tož dochází k rozčilujícím chvílím vinou různých písemnosti, smluv, u-

zavřených obchodů, v povolání, při zkouškách a pod. V tu dobu projevuje se také chut k cestování, zdraví však trpí nervovými poruchami.

Transit Neptunův místem VENUŠINÝM nasvědčuje různým milostným aférám, družným zábavám, výtěžkům a úspěchům zásluhou lidí neb věcí Venuše podřízených. Za nepříznivých aspektů Venuše v základu horoskopu dochází k ztrátám, zklamáním a neklidu v podobných záležitostech a není vzácným zjevem i náběh k výstřednostem.

Přechod posicí MARSOVOU hrozí obvykle různými rozpory, hádkami, nehodami a úrazy, náchylnosti k horečnatým neb nakažlivým chorobám, zbytečným výdajům.

Transituje-li JUPITERA příznivě ozářeného, lze čekati dobu úspěchů i hmotných výtěžků, různých poct a zvýšené přízně ve všech záležitostech, souvisejících s náboženstvím neb právy neb i s jinými obory, pokud odpovídají domu, v němž jest Jupiter umístěn. Jest to také doba úspěchů mezi přáteli a ve společnostech i zábavách. Za poškozeného Jupitera nutno počítati ve všem s opakem.

Přechod místem SATURNOVÝM jest dobou ztrát a nezdarů i starosti též na každém kroku, tedy perioda velmi nepříjemná všemi směry. I k škodám vyvolaným lidmi Saturnova typu nezřídka dochází.

Transit Neptunův místem dobré ozářeného URANU jest přízniv činnosti okultní neb spiritistické, vynálezům, novým ideím, veřejným podnikům a napomáhá k dosažení vlivu. Za poškozeného Uranu dochází však k vzniku nepřátelství a oposice, k nezdarům, nepřízní veřejnosti, ba i úřadů.

Uvedené účinky transitujících planet týkaly se vesměs přímých přechodů či konjunkcí pohybujících se planet s radikálními posicemi jejich v horoskopu. Tytéž vlivy, ovšem v omezené míře, platí i pro jiné aspekty, jež transitující planety za svého oběhu uzavírají, ale tu možno říci, že pozorovatelný jsou toliko účinky Saturnu a Uranu, méně již Jupitera a zcela chabě Marsu, o čemž se každý nejlépe přesvědčí sledováním transitů na svém vlastním horoskopu. Nejlépe si k tomu vybrati rad. posici Slunce a tak každý předem již si určidobré neb zlé periody v roce.

Vliv transitů jest ale nejlépe znatelný u těch osob, v jejichž horoskopu došlo v některém místě k shluknutí planet - třeba tří neb ještě více. Transituje-li oněmi místy neb oposici a konečně i kvadraty jejich Saturn, pak seznámí se s jeho vlivem více než milo a dojde-li snad ještě k tomu, že právě v tu době přejde Saturn z přímého běhu do retrogradity, není utrpení téměř konco.

Pozornosti si zaslouží také sledovati pohyb oněch planet, které v dobu narození ozařovaly Slunce, ať již příznivě neb nepříznivě. Dojde-li během života k opakování takového transitu, projeví se jeho vliv velmi znatelně, rovněž tak ale projeví svůj vliv ony planety, transituje-li přes ně během roku Slunce. A tak dle exaktnosti aspektu v dobu zrození dojde buď krátce před narozeninami neb po nich každým rokem k opakujícímu se zjevu téměř shodných událostí, vyvolaných oživením vždy stejných aspektů.

Transity planet domy.

Svůj vliv neprojevují planety jen za přechodu přes význačné místa horoskopu, nýbrž do značné míry můžeme ho sledovati i za jejich přechodu jednotlivými domy, tím spíše pak těmi, jež jsou v rad. horoskopu obsazeny. A zas i při tom dospějeme často k utvrzení o správnosti Placidovy methody k výpočtu domů, methody zvané unequalní proto, že nezaujímají všechny stejný prostor: Pozorujeme totiž, jak daleko pozvolněji vyvíjejí se záležitosti přisouzenému onomu domu, který v horoskopu má větší rozpjetí než třeba sousední, u něhož následkem kratšího průchodu planetou odbudou se děje tempem daleko rychlejším a v době nepoměrně kratší.

Opět ale planety s rychlejším pohybem, tedy až po Marse, zřídka kdy projeví znatelnějších stop, za to ale působení Jupitera, Saturnu a Uranu můžeme sledovati přímo očividně. Nejmocněji projevují svůj vliv za průchodu prvním a desátým domem, v druhé řadě teprve čtvrtým a sedmým, zvlášt znatelně pak, dospějí-li za svého pohybu vrcholu těchto domů.

Transity Marsu.

Jest již v souvislosti s povahou Marsovou, že všechny jeho transity probíhají velmi rychle a rázně. Následkem toho nezbývá vždy dosti času k promyšlenému jednání a kroky diktovány jsou více přechodnými impulsy a city. Za takových okolností záleží pak mnoho na vývojovém stupni osoby zrozencovy a na jeho sebevládě, s níž dovede poprati i rozumu účasti na svých rozhodnutích a tím Marsový ukvapené popudy brzdit.

Transituje-li Mars

I. domem, projevuje se rázností temperamentu a touhou po zvýšené činnosti,

II. domem, dokáže vydávati peníze přímo bez rozmyslu, libuje si ve výstřednostech a v rozmařilosti, současně ale projeví i dosti výdělečného smyslu, jímž snaží se peněžní zdroje sesiliti,

III. domem, projevuje se zmatenou myslí a ukvapeností. Možnost úrazů varuje před cestami.

IV. domem, vnáší neklid do domácích neb rodinných poměrů a projevuje touhu po změně místa pobytu neb apon obydlí, jíž však není radno uposlechnouti.

V. domem, libuje si v rozmařilosti, v citových výbuších a projevech vášně.

VI. domem, může škoditi zdraví přepracováním, vyvolává nesnáze s podřízenými osobami.

VII. domem, vnáší v lásku, v manželství a společenské poměry mnoho neklidu, sporů a protivenství, mnohdy až k soudu vedoucím.

VIII. domem, nezanechává znatelnějších stop.

IX. domem, jest vším až příliš snadně nadšen, ponouká až k nadmerné ráznosti za hovorů.

X. domem, jest přízniv tolíko lidem svého typu, jinak jest známkou různých afér, pomluv, poškozování cti a pod.

XI. domem, vyvolává starosti vinou přátel a známých.

XII. domem, nebezpečí klamných obvinění, neklid zbuzovaný nepřáteli a záškodníky.

Transity Jupitera.

Transituje-li Jupiter kterýmkoli domem, jest tu vždy vhodná příležitost k zlepšení stavu v oněch směrech, jež naznačuje dům Jupiterem transitovaný.

Prochází-li Jupiter

I. domem, jest zárukou dobrého zdraví, obnovené životní síly, doby vřelosti a optimismu. Nezřídka dochází i k osobnímu vzestupu, s nímž spojeny jsou i různé společenské přednosti i dosti příležitostí k upevnění dosažené posice. Nejvhodnější doba k využití všech po ruce jsoucích schopností.

II. domem, pravidelně hmotný stav se upevňuje, naskytají se příležitosti k zvýšení příjmů.

III. domem, napomáhá k rozšíření duševního obzoru, úspěšným cestám, k dobré souhře s příbuzenstvem. Doba ta je přízniva výměně korrespondence, literním a duševním pracem vůbec.

IV. domem, nejvhodnější čas k ukončení všech důležitých a dlouho se již vlekoucích záležitostí, obzvlášt těch, jež se přímo dotýkají domova a rodiny.

V. domem, jest přízniv vkladům, také spekulativním podnikům a vůbec činnosti, jíž může býti majetek zvětšen. V tu dobu také síleno je sebevědomí, dochází k příjemným milostným zážitkům v zábavách, k navazování prospěšných známostí a pod.

VI. domem, zlepšuje zdravotní stav a povzbuzuje chut k práci, přináší prospěch zásluhou podřízených i nadřízených osob, ba i určité přednosti ve vztahu k příbuzným, hlavně strýcům a tetám.

VII. domem, jest přízniv manželství, společenským i spolkovým záležitostem. Napomáhá k navazování styků, utvrzuje přátelství, soudním sporům zajišťuje dobrý průběh, pokud jsou ovšem vedeny ze spravedlivých důvodů.

VIII. domem, přinášívá dědictví neb rozmnožuje majetek zásluhou partnerovou neb podílníků. Doba tato je přízniva okultním bádáním, snům, umírajícím přivádí mírnou smrt.

IX. domem, sílí mysl, která se stává jasnou, intuitivní a filosofickou, nezřídka zavádí i na daleké cesty aneb upevňuje vztahy k cizině.

X. domem, napomáhá k uznání a poctám v socialním postavení, obliběnosti, nezřídka i k zvětšení majetku.

XI. domem, jest to dobu duševního klidu a štěstí, v níž přátelské svazky se prohlubují a učinnou podporou a protekcí napomáhají k u-

skutečnování tužeb a cílů.

XII. domem, nasvědčuje nepřímému užitku z nepřátele a protivníků a nezřídka napomáhá k vyváznutí z nepříznivých poměrů. Za tohoto transitu jest podněcovatelem i k tajným dobrodružstvím neb málo populárním podnikům, usnadňuje studium okultismu.

V celku Jupiterovy transity značně napravují nepříznivé vlivy druhých planet; záleží však mnoho na reakční schopnosti osoby zrozenecovy, neboť Jupiter působí vždy spíše vnitřně svým štěstím a optimismem, jež pak osoba taková přímo vyzařuje do prostředí, v kterém se pohybuje a není divu, jestliže získává pak snadně přátele, kteří bezdékdy ji napomáhají k životním úspěchům.

Transity Saturnovy.

Transituje-li Saturn

I. domem, podléhá osoba zrozenecova značné duševní stísněnosti, obzvlášt je-li k ní již náběh vinou konstelací jiných. Toliko u lidí duševně výše stojících projevuje se zvýšený smysl pro povinnosti, provázený trpělivostí, opatrností, taktem a zdrželivostí.

II. domem, docházívá k majetkovým ztrátám, sníženým příjмам a z toho vznikajícím starostem, obzvlášt nenasvědčuje-li horoskop přízni v tomto směru. U vyspělých lidí nastupuje ale šetrnost a opatrnost ve výdajích, nejlepší vlastnosti, jež mohou plně zabrániti větším hmotným výkyvům.

III. domem, staví překážky a oddaluje projektované cesty, vyvolává nesnáze vinou příbuzných. Za příznivých okolností obdařuje však vážností, rozmyslností, zájmy o hluboké problémy a nezřídka i touhu po zasvěcení do různých okultních neb mystických záhad.

IV. domem, přináší různé rodinné starosti, úmrtí, nepříznivé změny a pod. U vyspělých zvyšuje však touhu po klidu oddalováním se od veřejnosti a věnovati se více rodině, snahu zajistiti si zabezpečené stáří a poměry uspořádati tak, aby odchodem na věčnost bylo rodinné prostředí co nejméně dotčeno.

V. domem, způsobuje bol v lásce rozchody, zrušením zásnub, úmrtí dítěk, nezdar v spekulacích a ztráty na uloženém kapitálu. Morálně silní lidé dokáží však v tu dobu svládnouti všechny své sklony a vášně, rozvážně postupují ve všech peněžních otázkách, varujíce se všech smělých podniků a pamatujíce spíše, aby co nejvíce po sobě zanechali ve prospěch dítěk.

VI. domem, snižuje odolnost vůči chorobám, takže dostavují se často nemoci vyvolané nachlazením, s poddanými dochází k neshodám. U těch kdož mají Saturna nepoškozena, nastává však doba, kdy zvlášt pečlivě dbají pravidelného života a přiměřenou dietou a opatrnosti znesnádnují nemocem přístup.

VII. domem, vnáší v manželství těžko zabranitelné neshody, jimž dosti často následuje i rozchod. Silní lidé dokáží však za tohoto transitu nepodléhati okamžitým náladám a rozmarům, naopak snaží se s rozumem a rozvahou odstranovati všechny příčiny, jež by snad moh-

ly vésti k rodinným rozmiškám, dodržováním smluv a závazků snaží se zachovati všechny dobré spoje.

VIII. domem, docházivá k úmrtí neb aspoň k značným starostem o zdraví partnerovo, někdy též o dědictví. Vyspělí v tu dobu cítí se více než kdy jindy zaujati myšlénkami o stavech duše po smrti a navazují obvykle styky s okultními společnostmi.

IX. domem, docházivá k soudním přím, rozporům s partnerem neb s příbuznými a k cestám, jejichž účel minul se výsledkem. Morálně silní lidé zaujati jsou pravidelně metafysickými neb filosofickými studiemi, mysl jeví sklon k náboženskému hloubání.

X. domem, způsobuje nezdary v povolání, rozpory s nadřízenými, docházivá k ztrátě cti a dobré pověsti vinou různých skandálů. Pro vyspělé jest tato doba periodou zvlášt rozumného počínání ve všem, zvýšeného smyslu pro odpovědnost a přísné morálky.

XI. domem, způsobují neupřímní přátelé různá zklamání, bortí se mnohé plány nastavenými nezdolnými překážkami. Mravně silní lidé dosahují však uznání starších osob, výběr známých a přátel děje se s největší opatrností, za to ale jest jim pak věnována tím větší důvěra, mysl poutají vědecké problémy.

XII. domem, nastává doba všemožného utrpení, starostí, nepřátelských nájezdů, opuštěnosti, truchlivých událostí. Mysticky založení lidé dospívají však k vzácným poznatkům zásluhou bedlivého přemítání, mňulost posuzují s plným usmířením a myšlénkově obírají se více svým nitrem než vnějšími záležitostmi.

Saturnovy transity jednotlivými domy musí pocítiti bez výjimky každý člověk, způsob jejich vybití jest ovšem odvislý od duševní vyspělosti. Ten, kdo se nenaučil zkušenostmi své smysly svládnouti, zažije zásluhou Saturnovou mnoho nepříjemností, u povah hlubocé založených a hmotou nespoutaných jest však průchod Saturnův jednotlivými domy nejlepší příležitostí, aby záležitosti tomu neb onomu domu přisouzené zpevnily na massivním základě.

Každý transit Saturnův radikální posicí Světel neb jejich nepříznivými aspekty, jest dobou silně kritickou, kdy mysl podlehá stísněnosti, zdraví nemocem, majetek ztrátám dle toho, kde Světla jsou umístěna. Není-li však některý dům obsazen planetami vůbec, jest nemílý účinek Saturnův značně mírněn. Průchod rohovými domy jest však vždy pozorovatelný: transituje-li I. domem, jest tělo náchylno k chorobám nachlazením způsobovaným, X. domem, vnáší nesnáze v povolání, znesnadňuje dobrý průběh obchodního podnikání, ubírá na úctě a vážnosti, VII. domem, staví různé odpory a překážky v dobrou souhru jak s nejbližšími, tak i s cizími lidmi, IV. domem porušuje rodinný život a vnáší v něj starosti obzvlášt tehdy, dochází-li k tomuto transitu v pozdním věku.

Snaha Saturnovy ve svém jádře nesou se však vždy směrem vše upevnovati, ustalovati a zajišťovati. Pokud není kdo schopen chápati tyto jeho cíle, jest výsledkem zmatená a vůbec neklidná mysl, která se snaží - ovšem marně - osudu se vzpírat. Ten však, jenž Saturnovy záměry v čas pronikne a přiznávaje svoje vady, pokusí se o jejich nápravu, stane na nejlepší cestě, ctiti i v Saturnu velikého dobro-

děje, který mu napomohl nejen zpevnit charakter, ale i životní pozici ustálenými poměry ve všech směrech.

Transity Uranovy.

Také Uranovy transity lze nejspíše pociťovat jeho účinky, prochází-li rohovými domy neb posicemi, kde v základním horoskopu umístěna Světla. Vnáší do života náhlé a také i velké změny, nezůstává však bez vlivu na duševní stav, podněcuje mysl k provádění stále měněných ideí. Octne-li se v místě, které v základním horoskopu jest stíženo zvlášt nebezpečnými aspekty, vyvolá přímo katastrofální události, jimiž může být život do základu změněn. Transituje-li však některou blahovolnou planetu, posilovanou ještě příznivými aspekty, sílí vliv, napomáhá k dosažení vlivu ve význačném postavení a zvýšená cížadostivost nutká i k působení ve veřejnosti. Také někdy projevuje zájem o okultní obory, který bývá provázen i zážitky toho druhu.

Jeho pout Zvěrokruhem trvá 84 roky, takže jedno znamení projde během 7 roků, kratší neb delší dobu potřebuje tedy i k přechodu jednotlivými domy.

Prochází-li Uran

I. domem, zvlášt za přechodu ascendentem, vyvolává náhlé nečekané změny v prostředí, které zasahují značně rušivě a nepříznivě v další životní průběh. Někdy probudí i zájem o okultní problémy, který bývá provázen i zážitky toho druhu. Často přidružují se nervové poruchy, neuralgie, ba i jiné, těžko však určitelné choroby.

II. domem, vnáší velmi vzrušující, ne-li přímo katastrofální změny v majetkové poměry, je-li tento dům nepříznivě obsazen. Jsou-li však v něm umístěny dobré ozářené planety, může dojít též k rušným událostem, konečný výsledek se však ukáže jako prospěšný.

III. domem, projevuje svůj vliv hlavně v duševním směru a probouzívá zájem o obory sobě příbuzné, jako astrologii, okultismus aneb obdařuje schopností k objevům vynálezů, jindy zas smyslem pro vědy a filosofii. Také k cestám v tu dobu dochází.

IV. domem, způsobuje změny v rodinném životě, přesídlení, smrt některého z rodičů neb odchod - domovní neb polní majetek působí starosti.

V. domem, vyvolává starosti s dítkami, způsobuje ztráty na peněžních vkladech a vinou spekulativních podniků. Také v milostné záležitosti je vnášen neklid.

VI. domem, dochází často k změnám v povolání, k nemilým výstupům s představenými, ba také k nezdravým psychickým stavům.

v

VII. domem, zasahuje nepříznivě manželství, v němž dochází k rozchodu, přátelské svazky bývají náhle přerušovány, vlivní neb nadřízení lidé staví se nepřátelsky. Někdy však dochází k platonickým manželstvím.

VIII. domem, dochází i tu k přerušení styků s příbuznými neb přátele, dostavují se starosti o majetek neb dědictví. U některých lidí objevují se zážitky okultního neb spiritistického rázu.

IX. domem, probouzí zájem o okultní problemy, vědecká neb filosofická studia, o hlubší vniknutí do náboženství, také i o cesty.

X. domem, přivozuje pravidelně změny v povolání, současně ale i nesnáze v něm, rozpory s představenými, ba i s úřady, starosti o jednoho z rodičů. Spiritism neb okultism poutá v tu dobu. - Dobře ozářený Uran základ horoskopu může však napomoci k vzestupu.

XI. domem, získává přátele mezi okultisty, jinak ale přátelský živel vnáší do života mnoho starostí, žklamání, čemuž obvykle následuje náhlý rozchod s nimi, také dítky v tu dobu působí nemalé starosti.

XII. domem, nasvědčuje ztrátě přátele, četným protivenstvím podvodně jednajících a tajných nepřátel, nepřízní představených a úřadů, možnosti pronásledování a ztrátě na dobré pověsti.

Transity Neptunu.

Pozorovatelny jsou svými účinky hlavně, prochází-li Neptun rohovými domy. Tu dovede vyvolati často velmi nemilé, ba někdy přímo ničivé změny způsobem nenepodobným Úranovu vlivu. V ostatních domech většina lidí jeho průchod téměř nepozoruje. - Je-li ale v základním horoskopu Neptun zvlášt dobrě postaven, jest konečný výsledek všech změn jím vyvolaných přec jen uspokojivý.

Dodatek o transitech.

Zá jeden z nejnepríznivějších transitů považován jest přechod Saturnův posicí progressivního Měsíce, ovšem jedině tehdy, jestliže již v základním horoskopu obě planety jsou spolu nepříznivě vázány, tedy buď konjunkcí, kvadratem neb oposicí. Kořen tohoto zla tkví v tom, že progressivní Měsíc prochází celým Zvěrokruhem po 28 roků, Saturn k vykonání též dráhy za svého normálního pohybu potřebuje 30 roků; jestliže tedy mezi oběma jest v základním horoskopu dosti těsný aspekt a rychlosť Měsíce / progressivního / jest dosti shodna s rychlosťí obíhajícího Saturna, tu drží se vlastně obě planety téměř stále pohromadě a žlu není pak konco. Jedině zpomalením neb zrychlením běhu progressivního Měsíce jest možno na čas z vlivu Saturnova se vymknouti. Staří astrologové nazývali toto pronásledování Měsíce Saturnem "honem".

SOLÁRNÍ HOROSKOP.

Z I. dílu pamatujeme, že solární horoskop stavěn jest přesně na onen okamžik, kdy Slunce v tom kterém roce po narození dosáhne opět oné posice jako v základním horoskopu. Jest v něm počítáno se skutečným během planet a jest tudíž přímo v souvislosti s transity a dokázáno také, že zvlášt ony, k nimž dochází v době narozeninám blízké, určují velkou měrou běh událostí v životě jednotlivcově po celý následující rok.

Výpočet předveden byl v I. díle a v poslední vyřešené úloze bylo i ukázáno na příkladě, že nutna jest co největší přesnost, aby nedošlo k značnějším differencím. Tehdy k stanovení doby průchodu Slunce svojí radikální posicí použili jsme jako nejspolehlivějšího počtu trojčlenky, dnes tentýž příklad provedeme si ale stejně přesně pomocí t. zv. proporcionalních logaritmů,

které jsou připojeny k tomuto dílu a jež si nesmíme nikdy zaměnit s d i u r n á l n í m i, otiskovanými každoročně v efemeridách.

Příklad zněl: Vypočtěte solární horoskop na rok 1934/5 pro hochu, narozeného 1. srpna 1918 o 5 h 35 m ráno v Banské Bystrici. / V tom roce užíváno letního času./

Potřebná základní data jsme již tehdy stanovili, zde uvedu tedy jen čísla výsledná:

| | |
|---|----------------------|
| denní pohyb Slunce | $0^{\circ} 57' 25''$ |
| rozdíl mezi posicí Slunce a předcházejícím poledнем | $0^{\circ} 29' 51''$ |

Máme stanoviti, jaké doby bude potřebí, aby Slunce dosáhlo téže pozice jak v dobu narození. Trojčlenkou dospěli jsme k 12 h 28 m 36 s, přesvědčme se, jakého čísla dojdeme pomocí proporcionalních logarithmů.

Pravidlo výpočtu zní: K arithmetickému doplnku proporcionalního logaritmů denního posunu Slunce přičteme proporc. logaritm rozdílu mezi posicí Slunce v základním horoskopu a předcházejícím poledнем dnu, vykazujícím stav posici této nejbližší a dále ještě proporc. logaritm 24 h.

V logarithmech těch máme sic udány stupně a minuty, ale nedopustíme se nijakého přehmatu, jestliže hořeních $57' 25''$ vezmeme za $57^{\circ} 25'$ a $29' 51''$ za $29^{\circ} 51'$. Pro 24 h použijeme téhož co pro 24° .

Výpočet tedy provedeme následovně:

| | | |
|----------------------------------|------------|----------------|
| - prop. log. den. pohybu \odot | $57' 25''$ | 10,00000 |
| | | <u>0,49623</u> |
| + " " rozdílu mezi posicí | zákl. | A.C. 9,50377 |
| horoskopu a předch. poledнем | $29' 51''$ | 0,78033 |
| + prop. log. | 24 h | <u>0,87506</u> |
| prop. log. odpovídá době | 12 h 28 m. | 1,15916. |

Tedy greenwichský čas slunečního přechodu jest 12 h 28 m / o 36 s méně než trojčlenkou stanoveno, ale chyba ta jest již odpustitelná a na ascendent nemá již velkého vlivu /. Z tohoto základu již postupujeme stejnč, ve výhodě jsme však již dnes, že umíme vypočíti vrcholy domů sférickou trigonometrií a tudíž obejdeme se již bez různých těch interpolací, které jsme museli podniknouti, abychom mohli dospěti k správnému ascendentu, jestliže šíře místa zrození / zde vlastně místa pobytu / nebyla shodna s šíří, pro níž naše tabulky domů jsou počítány. Připočtením časové vzdálenosti místa p o b y t u od Greenwiche dostaneme místní dobu slunečního přechodu, která převedena korrekcí na hvězdný čas a součtem s korigovaným hvězdným časem dne udá vrcholící bod rovníku pro náš solární horoskop platný. - Posice planet stanoví se pro tutéž dobu co stanovený slunečný přechod v greenwichském čase.

Ostatní pravidla / stanovení aspektů planet v nových posicích a pak i ve vztahu k posicím radikálním, orbis atd./ udána byla podrobně v I. díle a bylo by tudíž zbytečno, znova je zde opakovati.

Výklad solárního horoskopu.

a./ Všeobecná pravidla.

Již přehlédnutím aspektů mezi radikálními posicemi planet a planetami solárního horoskopu můžeme si učiniti hrubý posudek o průběhu nastávajícího roku: Jsou-li oba druhy planet vázány navzájem aspekty příznivými, lze očekávati, že i rok ten vykáže více událostí radostních, jestliže však převládají kvadraty a oposice, bude zcela určitě příjemných chvil málo. Ovšem zas musíme mít i před očima základní horoskop: Jestliže on není právě z nejlepších, nenapomůže ani příznivý solarní valně k jeho zlepšení a naopak účinek solárního i za nejhorších aspektů značně jest mírněn dobrým ozářením planet horoskopu základního.

I poměru vládce horoskopů obou nutno si všimnouti stejně jako vzájemného ozáření vrcholů I. domu a M.C. Stojí-li tyto body základního horoskopu v příznivých úhlech s týmiž body solárního, lze se nadít změn k lepšímu, svírají-li však uhly nepříznivé, bude dle toho i průběh událostí málo potěšující.

Za náznak poměrně dobrého roku možno považovati, jestliže solární planety ocitnou se v těchže místech co při narození, obzvlášt jsou-li ještě posilovány dobrými aspektky. Rovněž dobrého vlivu jsou ony planety, které vyměnily své posice z I. domu rad. za X. solar neb naopak a rovněž jsou dobře ozářeny. Zaujmou-li ale podobné posice Mars, Saturn neb Uran a jsou-li ke všemu ještě oslabeny, tu nutno počítati s rokem značně kritickým. Venuše s Jupiterem v těchto místech jsou ale téměř vždy známkou velice dobrou. Shromáždí-li se větší počet planet v rohovém domě solar. horoskopu, jest to vždy náznakem velikých změn v záležitostech onomu domu podléhajících.

Jestliže ascendent solar vpade do téhož znamení jako vykazuje horoskop základní, rozhodně dojde k změnám velmi důležitým pro další život, zas dle jakostí aspektů buď dobrým neb nepříjemným. Přejde-li ascendent solar do descendantu rad. horoskopu, možno za celkového příznivého stavu planet očekávati, že dojde k lásce, zasnoubení neb i k snatku, zasahují-li ale v to aspekty z většiny nepříznivé, dá se spíše čekati vznik nepřátelství, rozmišky v lásce neb manželství, ba i soudní spory.

Povšechně lze říci, že nabudou vždy větší důležitosti záležitosti onoho domu, kam v onen rok vpade solární ascendent: Octnul-li se v 2. domě radix, nastane určitě změna v hmotných poměrech, v 6. domě může být zdraví pod příznivým neb nepříznivým vlivem, v 10. opět povolání a pod.

Také nezůstává bez vlivu na jakost roku vzájemné ozáření Slunce a Měsíce, při čemž velkou měrou rozhoduje i jejich umístění v solar oproti radik. posicím. Za štastný rok možno považovati, jestliže Venuše neb Jupiter jsou v dobrých posicích, obzvlášt jsou-li ještě posilovány dobrými aspektky Slunce a Měsíce neb zaujaly-li posice v 1. neb 10. domě. Jestliže ale umístila se v těchto dvou domech některá z planet zlovolných a se Sluncem neb Měsícem stojí v nepříznivých aspektech, pak možno očekávati během roku jenom nezdary, nemoce, ztráty a pod.

Pozornosti zaslouží vždy vládce základního horoskopu svým umístěním v solárním - rozhodně vystoupí v onom roce do popředí záležitosti domu jím obsazeného, výsledky ovšem ódvislý jsou od jeho ozáření, ba i od jakosti planety vlastní.

b./ Ascendent v aspektech.

Následující pravidla jsou platna nejen pro aspekty radikálních planet se solarním ascendentem, ale i pro radik. ascendent ozařovaný planetami solar. horoskopu.

Ascendent se Sluncem

v příznivém aspektu jest náznakem zvýšené touhy po uplatnění zásluhou vzrůstající energie a dobrého zdraví, čímž přirozeně umožněno uskutečnění plánů nejen dříve podjatých, ale i nově projektovaných ve smyslu onoho domu, kde Slunce umístěno.

v nepříznivém aspektu: tytéž touhy i snahy po zvětšení moci, bohužel dosažení cílů staví se v cestu různé překážky, vyvolané vzrůstající impulsivnosti a nerozvážnosti. Při tom pravidelně jest zapomínáno, že i zdraví vyžaduje opatrnosti a tak nejsou vyloučeny škodlivé zdravotní otřesy, obzvlášt jestliže jest Slunce umístěno v 1., 6., 8. neb 12 domě, at již radik. neb solar. horoskopu.

Ascendent s Měsícem

v příznivém aspektu vnáší pravidelně v příjemné prostředí, což se pak zračí i v náladách. Dostavuje se však současně i touha po změnách zas ve směru, odpovídajícímu posici Měsice v domě, tedy v 1. neb 3. neb i 9. domě jeví se záliba v cestování, v 10. chut k změnám povolání, v 11. ve výměně přátel a pod.

v nepříznivém aspektu dochází k duševní depressi většinou následkem nepříznivých událostí neb změn v prostředí. Pokusům o uniknutí at cestováním, výměnou přátel a navazováním nových styků se nedáří, naopak podnikány jsou často krátky životní posici ještě zhoršující a není divu, jestliže i zdraví pozvolna trpí.

Ascendent s Merkurem

v příznivém aspektu nasvědčuje oživení intelektualních sil a jejich zvýšené činnosti, takže dochází k úspěchům ve směrech, odpovídajících Merkurově posici. Nasvědčuje-li ona obchodní zdatnosti, dostavuje se zdar v obchodním podnikání zásluhou nejvýš praktických nápadů a projektů, převažují-li intelektuální vlohy, dochází k jejich uplatnění v spisovatelské činnosti s následujícím zvýšeným příjemem a pod. Také záliba v cestování vzrůstá a poznatků tím získaných bývá opět s úspěchem využíváno.

v nepříznivém aspekту stává se člověk obětí různých vznětů a popudů ke krokům nedobře rozváženým, jim následující nezdary vyvolávají však nervositu a podrážděnost, čímž "směla" ještě více přitahována. Záliba v cestách projevuje se rovněž, ale tyto jsou podnikány ve spěchu neb v nevhodnou dobu, takže nezdar jest jim již předem usouzen. U mládeže projevuje se podobný aspekt tím, že dochází k různým morálním přestupkům, k lživosti a pod., svými zájmy těsnou k nedovoleným věcem a ochabují v učení pro přílišnou rozptýlenost myšlének.

Ascendent s Venuší

v příznivém aspektu probouzí city a vášně v erotickém směru, současně ale i smysl pro krásno, jevíci se ve zvýšeném zájmu o umění, hudbu i tance. Je-li povolání podobného druhu, dají se předpokládati značné úspěchy.

v nepříznivém aspektu citové vzněty a vášně vyplňují většinu myšlének a nutí i k činům stejného rázu, při čemž do vybočení z dovolených mezí není nikdy daleko. Jest proto přirozeno, že dochází k různým třenicím, neshodám v rodinném neb manželském žití, ne-li dokonce k nemocem výstřednostmi přivozeným - u mužů k nakažlivým chorobám, u žen k chorobám ženským.

Ascendent s Marsem

v příznivém aspektu jest vždy známkou vystupňované energie a pracovní zdatnosti ve směrech základní posici Marsovou naznačovaných a jím následných úspěchů.

v nepříznivém aspektu jest energie rovněž vystupňována, ale nerozvážnými a nepromyšlenými činy dochází k nezdarům, jímž v patách následují různé neshody, potyčky a boje s okolím, přepínáním sil trpí pak i zdraví, dochází z ukvapenosti k nehodám, úrazům a pod.

Ascendent s Jupiterem

v příznivém aspektu jest vždy známkou periody neobvykle štastné. Převažuje jará nálada, duch jeví zájem o vše, čím možno znalosti prohloubiti, v důsledku toho i úspěchy se dostavují v oborech, Jupiterovou posici naznačovaných.

v nepříznivém aspektu objevují se tytéž tvořivé neb badatelské schopnosti, bohužel nedostává se přiležitosti k jejich uplatnění. Často tento aspekt se projevuje náklonností k požitkářství, odezvu jest pak znáti na porušeném zdraví.

Ascendent se Saturnem

v příznivém aspektu donucuje pravidelně k vytrvalému vypětí sil k provedení úkolů dávno předsevzetých, při čemž jest dbáno všechny dříve získaných zkušeností, snahy směřují vesměs k upevnění životní posice a není tudíž divu, jestliže za podobného soustředění duševních i tělesných sil bývá dosahováno velmi dobrých úspěchů v onech záležitostech, jež přímo souvisí se Saturnovou posici v rad. horoskopu.

v nepříznivém aspektu přináší dobu trvalé duševní depresse, za níž dávána přednost stranění se světa. Nezřídka k podobným stavům myslí přispívají i časté nezdary. I zdraví podléhá chorobám převážně vleklym, jichž původ může být v celkové ochablosti, ve vadné výměně látek neb i v nachlazení.

Ascendent s Uranem

v příznivém aspektu jest vždy náznakem probuzení intuitivních schopností a sil, vedoucích zcela určitě k značnému zlepšení životní posice, obzvlášt tehdy, zaujmá-li Uran místo v některém rohovém domě radikálního horoskopu aneb je-li v solárním podepřen zvlášt přízni-

60

vými aspekty jiných planet.

v nepříznivém aspektu podněcuje k náhlým nápadům a nepředloženým činům, prováděným přímo s ukvapeností a proto provázeným nezdary, ba i nehodami, obzvláště je-li Mars spolučinný.

Ascendent s Neptunem

v příznivém aspektu dává růsti jemnějším složkám bytosti a obdařuje zvýšenými inspiračními vlohami. Jest také pravidelně navazován styk s osobami podobného založení a vloh, pokládaných ale v očích běžného typu lidí za bytosti poněkud výstřední. Má-li mít Neptun podobný vliv, musí zajímati v horoskopu posici skutečně významnou.

v nepříznivém aspektu projevuje tentýž vliv na duševní schopnosti, ale těch využíváno je k činnosti obvykle nedovolené a omezené na socialně nezdravé prostředí, takže dochází k přestřelkám, přičicím se zákonům aneb propagované náměty nejsou onou společností správně chápány a sklízon je nevděk, posměch a klam. Mnohdy myšlenkové pochody nejsou daleky pomatenosti.

Nejmocněji projevují se uvedené vlivy tehdy, jestliže dochází k podobnému ozáření solarního ascendentu planetami radikálními. Aspekty solárních planet nejsou již té účinnosti, nejvýš tehdy, je-li aspekt zvláště těsný, neb zasahuje-li zde konjunkce neb oposice té které planety.

Čím aspekt uzavřenější, tím mocnější vliv, při čemž opět applikativní aspekt jest významnější než separativní. Jestliže dochází současně k aspektům několika planet, rozhoduje pravidelně účin té, která je v aspektu nejtěsnějším.

M.C. v solárním horoskopu nemá již onoho významu jako v horoskopu základním, ale uvedené vlivy jednotlivých planet vzhledem k ascendentu mohou se v omezené míře aplikovati i k M.C.

c./ Planety v solárním horoskopu.

Pokud nebude získáno více zkušeností a statistického materiálu - solární horoskop totiž byl stále přezírána a přednost dávána spíše horoskopům progressivním - nelze dobře ocenovati význam planet v něm. Dle starších astrologů posuzován byl vliv planet dle toho, z kterého radikálního domu přešla planeta do domu solárního, kdežto novější směry řídí se spíše posicemi, jež zaujaly planety v horoskopu solárním, tvrdíce, že radikální planety jen částečně zabarvují vliv solárních, ba upírají i účinek jejich jako vládců solárních domů a domy planetami neobsazené považují za bezúčinné. Na kolik tyto teorie jsou pravdivy, musí potvrditi teprve budoucnost.

Pokud se týče aspektů, možno považovati za skutečně vlivné ony, které jsou shodny s aspekty horoskopu základního, tedy nojéní stejnými neb příbuznými úhly / trigon - sextil, kvadrat - oposice neb u zlovlných planet i konjunkce /, ale i planetami tvořenými.

Rozhodně závažně působící stane se ona planeta, která v solárním horoskopu zaujala tutéž posici v domu jako v základním, obzvláště pak tehdy, jestliže se i aspekty některých planet znovu opakují.

S l u n c e v domech:

V 1. domě: za příznivého ozáření možno pozorovati zvýšenou touhu po moci a uplatnění se, při čemž většina podniků končívá skutečně se zdarem. Také snaha po dosažení svobody a neodvislosti projevuje se větší měrou než kdykoliv jindy. Zasahují-li nepříznivé aspekty Saturna, Marse neb Uranu dochází vinou nepředloženosti a ukvapenosti ba i přepínáním sil k nezdarům a konfliktům, v cestu staví se různé nečekané překážky a nezřídka i k zdravotním poruchám vede takto vypjatá činnost. Jestliže se Saturn umístí v konjunkci se Sluncem, objevují se těžké choroby nachlazením způsobené. Nepříznivý aspekt Jupiterův svádívá rád k příliš velkorysému podnikání, bohužel že s málo vítanými výsledky.

V 2. domě: hmotné a výdělečné záležitosti vystupují pravidelně do popředí více než jindy. Za příznivých aspektů projevuje se zvýšená výdělečná činnost, provázená úspěchy, ale hrozí i nebezpečí, že vzrůstem požadavků konečný effekt nebude valně uspokojivý. Za nepříznivého ozáření dopouští se člověk mnohdy kroků příliš odvážných, jimž následují těžké hmotné ztráty, ne-li dokonce i ruinování.

V 3. domě nemá umístění Slunce velkého významu v solarním horoskopu. Toliko u duševních pracovníků objevuje se zvýšená činnost, schovaná neobyčejných výkonů. I za nepříznivých aspektů jeví se v stejné síle, ale obvykle nenaskytuje se vhodná příležitost k jejímu uplatnění. U dětí poškozené Slunce v 3. domě solarním má pravidelně nepříznivý vliv na vývoj duševních schopností.

V 4. domě: Vystupují do popředí rodinné, domácí neb i osobní vztahy. Za příznivých aspektů utvářejí se velmi harmonicky a nezřídka provázeny jsou i hmotnými výhodami. Nepříznivé aspekty jsou přičinou disharmonických poměrů v domácnosti neb rodině, neshod s příbuznými. Přidruží-li se nepříznivý úhel některé ze zlovolných planet z 8. domu at. solar nebo radix, dochází v rodině k těžkým onemocněním, ba někdy i k smrti.

V 5. domě probouzí Slunce větší touhu po společenském životě, sklonu ke hrám, požitkářství, výstřednostem v lásce, dle aspektů možno pak usuzovati na příznivý neb nepříznivý průběh záležitostí tohoto druhu.

V 6. domě opět jako koncovém nejeví se posice Slunce v nijak pozoruhodné síle. Za příznivého postavení lze předpokládati zvýšenou pracovní výkonnost, nepříznivými aspekty mohou být vyvolány choroby, k nimž původ nutno hledati v záležitostech domů, obsazených poškozujícími planetami.

V 7. domě ponouká Slunce k veřejné činnému životu, pakliže radikální posice nasvědčují podobným zájmům, jinak omezuje se jeho vliv více na průběh událostí v těsném rodinném kruhu. Dle druhu aspektů možno usuzovati na rodinnou sňhru neb rozpory, na úspěchy ve veřejné činnosti aneb vznik konfliktů v socialním životě, ne-li dokonce sporů.

V 8. domě za neutrální posice neb i příznivého ozáření nemá tato posice Slunce nijak zvláštního významu. Někdy dochází k vzruštu majetku dědictvím neb zásluhou partnerovou, dary a pod. Za nepříznivého ozáření objevuje se ráda duševní skleslost, někdy i choroby osoby

osoby samé, za zvlášt něpríznivých aspektů docházívá v rodině i k smrti některého člena. Někdy stačí již konjunkce Slunce s Měsícem v tomto domě.

V 9. domě projevuje se Slunce ve snaze co nejvíce prohloubiti i rozšířiti duševní poznatky buď ve směru náboženském neb filosofickém, často také dochází k cestám aneb jsou navazovány styky s cizinou z těchže důvodů. Dle jakosti aspektů jsou výsledky těchto snah buď kladné aneb dochází ke konfliktům, jež se mohou odehrávati jak v mysli osoby samé a vésti k duševním poruchám aneb ve styku s lidmi.

V 10. domě ponouká Slunce k zvýšené činnosti v povolání a v socialním postavení. Příznivými aspekty zajištěny jsou úspěchy skutečně cenné, provázené uznáním a vzrůstem moci, za nepříznivých staví se však podobným snahám v cestu různé překážky, vystupují protivníci a dochází k bojům, takže konečné výsledky daleko neodpovídají vynaložené píli.

V 11. domě zásluhou Slunce bývá navazován styk s jinými lidmi měrou nepoměrně větší než kdykoliv jindy, odezva nově uzavřených přátelských poměrů odvisla jest ale uplně na jakosti aspektů: za dobrých jsou tyto vztahy vesměs užitečné a prospěšné, za nepříznivých bývají obvykle voleni za přátele lidé důvěry nehodní, jejichž snahou jest spíše z poměru těžiti a tak způsobován jest jimi neklid a zbytečné starosti.

V 12. domě přítomnost Slunce omezuje v duševním vývoji a vyskytuje se různé závady a překážky, kterými je člověk nucen straniti se světa. Za příznivých aspektů může i práce v osamělosti vésti k určitým úspěchům a hmotným přednostem, nepříznivými jsou ale vyvolávány různé nesnáze neb i utoky a úklady jiných lidí, ba za zvlášt mocných zlých aspektů objevují se choroby, jichž léčení si nezbytně vyžádá pobyt v nemocnicích neb sanatoriích.

Měsíc v domech solarního horoskopu.

V 1. domě prozrazuje se přítomnost Měsice velikou proměnlivostí v zájmech, touhou po změnách, zvýšenou vnímavostí i citovostí. U dané docházívá nezřídka k těhotenství. K změně pobytu nutí Měsíc jedině tehdy, jestliže i solarní ascendent vpadl do některého rohového domu základního horoskopu vyjma sedmého. I tu opět mnoho záleží na jakosti aspektů: nepříznivý aspekt Saturnův způsobuje duševní skleslost, Mars nadměrnou vznětlivost, Uran, ba i Merkur nervosní vzněty.

V 2. domě vnáší do hmotných poměrů mnohou změnu, vyvolanou zvýšenou výdělečnou činností. Výsledky jsou ovšem odvisly od aspektů: příznivými vyvolávány jsou popudy k instinktivně dobrým podnikům a tudíž se zaručenými hmotnými úspěchy, nepříznivými nesprávné cenění výdělečných možností, podnikání v nepravý čas a pod., čímž způsobovány jsou majetkové ztráty a hmotné nesnáze. Nepříznivé aspekty Slunce, Jupitera neb Venuše mimo to ještě svádí k rozmařilosti, již také majetku nemálo ubývá.

V 3. domě působí Měsíc podobně jako v prvním: proměnlivost v náladách, zálibách i sklonech, jimiž ale život mnoho pozmenován není. I záliba v cestování projevuje se větší měrou a také v příbuzenských poměrech dochází k změnám, celkově ale tato posice jest téměř bezvýznamna.

V 4. domě projevuje se přítomnost Měsice snahou k změně pobytu, obzvlášt tehdy, je-li solar. Měsíc vázán aspektem s některou planetou v rohovém domě rad. horoskopu neb s rad. posicí jeho samou. Nepříznivými aspektky Saturnu, Uranu neb Marsu docházívá k vážným událostem, onemocnění, smrti v příbuzenstvu.

V 5. domě probouzí Měsíc v člověku touhu po společenském životě, vyhledávány spoje s druhým pohlavím. Nepříznivé aspekty vnáší ale v tyto záležitosti mnoho rozruchu a zmatků s následnými nepříjemnostmi, obzvlášt je-li Měsíc vázán s Neptunem. Někdy je Měsíc v této posici náznakem rodinného přírůstku.

V 6. domě není jeho posice zvlášt význačna, nejvíš že se v práci jeví větší nestálost a přednost dávána takové, jež připouští změny. Za nepříznivých aspektů nutno být ale připravenu na periodu různých chorob, lehkých neb vážnějších dle síly i jakosti aspektujících planet. Někdy rozhoduje znamení, v němž solarní Měsíc stojí, rozhodně nelze ale pominouti radik. jeho posici.

V 7. domě nasvědčuje sol. Měsíc době, v níž dávána jest přednost stykům se širší veřejnosti a činnosti v tom směru. U dam dochází dosti často k těhotenství, obzvlášt nachází-li solar. Měsíc v těsné blízkosti některého rohového domu radik. horoskopu. Nepříznivé aspekty způsobují různé nepříjemnosti ze vztahů k veřejnosti, v rodinné soužití vnášen jest neklid, ba způsobovány jsou i krise, hrozící rozchodem aneb druh napadán chorobami.

V 8. domě, není-li Měsíc oslaben nepříznivými aspektky, nejeví valného vlivu. Za těchto však objevují se v rodině nemoci, ba i úmrť. Byl-li Měsíc v základním horoskopu v 5. domě a v solar. se octnul v 8. v těsné konjunkci s rad. ascendentem, byly pozorovány případy předčasných porodů neb narození mrtvých děcek.

V 9. domě dochází jeho zásluhou k zálibě v cestování aneb k touze po přesídlení do ciziny. Průběh cest neb zdar v cizině odvislý je přímo na jakosti aspektů.

V 10. domě možno pozorovati sklon k změnám obzvlášt v povolání neb socialním postavení, při čemž přichází v úvahu i změna místa pobytu nebo aspon bydliště. U dam někdy se objevuje těhotenství. Za příznivých aspektů vyvinutá činnost v povolání neb změna jeho provázena jest zdarem neb určitými výhodami, za nepříznivých dostavují podobnými změnami krise. Někdy lze pozorovati, že trpí matka buď nějakými osudovými ranami rodinnými neb vlastním onemocněním, kdežto za dobrého ozáření Měsice jest to pro ni perioda zvlášt štastného a klidného života.

V 11. domě budí Měsíc snahu po navazování styků, avšak bez jakékoliv stálosti, u mužů dávána pak přednost známostem se ženami. V řídkých případech může dojít v dámském horoskopu k těhotenství. Příznivými aspekty nové styky nezůstávají bez prospěchu, nepříznivými však trpí zrozenec následky chybného výběru.

V 12. domě noní za neutrálního neb dobrého postavení Měsice jeho přítomnost valně znáti. Za nepříznivé konstolace objevují se zdravotní poruchy, jindy opět splótité rodinné poměry, způsobené tajnými milostnými pletkami aneb zasahují zde cizí lidé v dobré rodinné soužití různými intrikami, pomluvami a pod., k nimž zavdá pravidelně příčinu neurčité chování vlastní osoby.

Merkur v solárním horoskopu.

Merkur, pokud jest v blízkosti Slunce, nijak zvláště nezasahuje v průběhu událostí svou posicí v solárním horoskopu, nejvýš že poněkud sesiluje vliv Slunce v tom kterém domě. Toliko tehdy, ocitne-li se v jiném domě, nutno ho uvažovati zvláště, nikdy však svým vlivem hluboko nezasahuje, není-li snad vládcem základního horoskopu aneb zvlášt pozoruhodně ozářen, ať již planetami základního neb solárního horoskopu, nebo konečně nezakotvil-li v těsné blízkosti vrcholu některého rohového domu radik. horoskopu.

V 1. domě dobrě ozářen zbystřuje duševní schopnosti, zvyšuje zájem o studia a vědy, činí pohyblivějším až neklidným. Nepříznivé aspekty činí z člověka tlachala, který dovede nejen nadouvat, ale i lhát dle potřeby - v celku osobu velmi nespolehlivou.

V 2. domě za dobrých aspektů může napomáhati těm, jejichž povolání je vysloveně Merkurova typu, tedy spisovatelům, učencům, žurnalistům, obchodníkům, přechodně k hmotným úspěchům, za nepříznivé posice působí však opačně, vnášeje v hmotné poměry dosti nejistoty.

V 3. domě v dobré posici činí ducha obratným, vážným, optimistickým se zvýšeným zájmem o studia i o cesty. V opačném postavení vyvolává v uvedených směrech nezdary a často způsobuje rozruch korrespondencí a neshody se sourozenci.

V 4. domě Merkurem způsobovaná neklidnost projevuje se touhou po změně bydliště neb aspon bytu. Za dobrého ozáření může být přízniv prodejům neb koupím nemovitostí, nepříznivé aspekty bývají přičinou častých rozruchů v rodinném prostředí.

V 5. domě dobrě ozářený Merkur může napomoci k vzniku majetku rozvážnými spékulativními podniky, v opačném případě vede k ztrátám a způsobuje starosti o dítky.

V 6. domě za dobrých aspektů zvyšuje chut k práci, obzvlášt intelektualní; nepříznivými aspekty bývají vyvolávány různé zdravotní poruchy nervového druhu.

V 7. domě nutká k veřejné činnosti, k stykům s literárními neb vědeckými kruhy, někdy dochází též k svatbě. Za nepříznivého ozáření dochází k útokům nepřátele, k sporům, neshodám v manželství.

V 8. domě: probouzí zájem o okultní vědy. Za dobrých aspektů může dopomoci k ziskům literární neb vědeckou činností neb jiným povoláním Merkurova typu. Nepříznivými aspekty vyvolávány jsou nervové neb mozkové poruchy a docházívá k sporům o věno neb dědictví.

V 9. domě: posiluje duševní schopnosti, charakter činí velkorysým, přizpůsobivým, při tom i poddajným. Za nepříznivého ozáření činí však osobu kolísavou a nerozhodnou, pokoušející se marně nalézti v jakémkoli počínání zdar a štěstí. Někdy docházívá až k přestupkům zákona volbou nevhodné cesty k hmotnému zajištění.

V 10. domě, za příznivého ozáření napomáhá Merkur dosáhnouti pozoruhodných úspěchů jak v povolání, tak i v socialním postavení vůbec, obzvlášt v oborech Merkurova typu a činností, rozšířenou třeba i na více stran současně. Charakter v tu dobu stává se také vel-

mí přizpůsobivým všem poměrům i okolnostem, probouzí se též zájem o okultní obory.

V 11. domě navazovány jsou přátelské spoje většinou s mladými lidmi, dle druhu aspektů výhodné neb nepříznivé. Rozum zbystřuje, výřečnost vzrůstá, za nepříznivého ozáření stává se však osoba příliš kritisující a cynickou.

V 12. domě jest důkazem vzrůstajícího zájmu o okultism.

Venuše v solarním horoskopu.

V 1. domě, je-li dobré umístěna, činí osobu okouzlující svým vystupováním, učinlivou a přítulnou, vůle však bývá pravidelně oslabována, vzrůstá záliba v luxu a v společnosti. Nepříznivé aspekty způsobují velkou změkčilost a roztržitost, navazovaným stykům stojí v pozadí sesílená smyslnost.

V 2. domě za příznivého ozáření napomáhá k hmotným úspěchům zásluhou přátele neb výkonem povolání Venuše druhů. Nepříznivé aspekty činí však z člověka rozmařilce, který dokáže plýtvati nejen hmotnými prostředky, ale i vlastními silami.

V 3. domě zásluhou dobrých aspektů stává se osoba optimistickou, objevují se umělecké sklony neb vlohy, podnikané cesty vykazují úspěchy. Nepříznivé aspekty oslabují sice Venuše, ale její vliv v tomto domě stává se pak spíše bezúčinným.

V 4. domě za dobrých aspektů jest náznakem velmi dobrých rodinných poměrů, zlepšených výnosů z nemovitostí, vydatné opory v otci a pod. Nepříznivě postavená Venuše vnáší však v rodinný život neshody, vyvolané nadměrnou smyslností, honbou za požitky atd.

V 5. domě, je-li dobré ozářena, zasahuje pravidelně příznivě ve všechny milostné záležitosti: docházívá k zasnoubení neb svatbě, jindy k otěhotnění neb narození děcka. Také objevují se umělecké talenty, daří se spekulativní podniky. Nepříznivým ozářením jejím vkrádá se do všeho nebývalá smyslnost s všemi nemilými následky.

V 6. domě napomáhá k utužení zdraví, avšak současně podněcuje k nadměrnému plýtvání ať tělesnými neb duševními silami. V podřízeném postavení zajišťuje na tu dobu přízen představených i přátele. Za nepříznivého ozáření vyvolává choroby sexuálních orgánů vinou výstřednosti v lásce a u mužů svádívá též k stykům s ženami nejspodnějších vrstev.

V 7. domě je nezřídka dobrou známkou jisté svatby, vzrůstu majetku věnem neb podílnictvím, zárukou dobrého průběhu sporů i obchodů. Nepříznivými aspekty způsobován jest ve všech těchto směrech nezdar a ztráty.

V 8. domě napomáhá k vzrůstu majetku věnem, dědictvím, společenským podnikáním neb i uměleckou činností druhovou. Za nepříznivé posice docházívá k sporům v uvedených záležitostech a v manželství vnášeny jsou neshody vinou druhovy rozmařilosti.

V 9. domě zjemňuje duši a probouzívá umělecké schopnosti, ponouká i k cestám bud za osvěžením neb jen za zábavou. Nepříznivě ozářená Ve-

nuše v tomto domě staví všem podnikům v cestu veliké překážky.

V 10. domě dobře ozářená Venuše vnáší v povolání značné úspěchy, na nichž nemalý podíl mají společenské vztahy, tím spíše pak, jestliže i rad. 10. dům byl obsazen Venuší a tudíž voleno povolání jejího směru. Nepříznivé aspekty způsobují v povolání nesnáze a v sociálním vzestupu kladou překážky druhu odpovídajícímu jakosti planet Venuše ozařujících.

V 11. domě v příznivé posici nasvědčuje splnění mnohé tužby, zajišťuje vydatnou oporu přátel a dobu velmi příjemných společenských styků přinášejících mnohý užitek. Nepříznivé aspekty způsobují častá zklamání, ba i ztráty vinou neupřímných přátel.

V 12. domě nutká pravidelně Venuše k navazování tajných milostných spojů, jejichž průběh i výsledek jest odvislý od druhu aspektů. Takoé okultism v tu dobu poutá.

Mars v solárním horoskopu.

V 1. domě napomáhá k vzhůru energie a sebedůvěry, také ale podrážděnosti a prudkosti. Mnoho tu ovšem rozhodují aspekty planet ostatních: převažují-li nepříznivé, dopouští se osoba mnohých kroků nedobře rozvážených, čímž docházívá ke konfliktům, ztrátám, ba i k nehodám. Nezřídka za těžkého poškození Marsu objevují se akutní choroby zánětlivých neb nakažlivých druhů. Příznivé aspekty jsou rozhodně známkou krajně vypjaté energie a tudíž zaručených úspěchů.

V 2. domě není Mars i za dobrých aspektů valně vítán. Jest sice důrazem vzhůrstanajících příjmů ze zvýšené činnosti, ale současně i lehkomyслného vydávání peněz.

V 3. domě za posice neutrální není Mars nijak významný. Nepříznivé aspekty vyvolávají však svéhlavost s odvážlivou smělostí, což vede přirozeně k následkům vlastnostem podobným odpovídajícím, také k nehodám na cestách a k rozporům se sourozenci.

V 4. domě dobře ozářen posiluje zdraví, které pak dovolí, aby bylo využito energie k úkolům i dosti namáhatvým a úspěchů z nich dosažených k zvelebení nemovitého majetku. Nepříznivými aspekty způsobovanými jsou choroby mezi členy rodiny, často též za zvlášt disharmonických objevují se v rodině i případy úmrtí. Ukvapenost svádí k nepromyšleným krokům, jejichž odezva se jeví i v hmotných škodách, rodinné poměry trpí svárlivostí.

V 5. domě za příznivé posice obdařuje cílevědomostí, jež se může zvlášt dobrě uplatnit v povolání učitelů a vůbec osob ve vedoucím postavení. Za slabé posice Marsovy docházívá k přehánění v sportu neb ve hrách s všemi nemilými následky. U dam dobré postavený Mars může být buď náznakem koncepce aneb narození děcka, nepříznivý zavinuje naopak jejich smrt.

V 6. domě dobře ozářený Mars jest přízniv zdraví, které dovoluje zvýšení pracovní energie a tudíž i spokojenosti představených. Poškozený Mars svádí k podrážděnosti a způsobuje choroby akutního druhu, nezřídka přivolává i nemoci infekční.

V 7. domě je vítán toliko za velice dobrých aspektů, kdy nabádá k

zvýšené činnosti ve stycích s veřejností a k úspěchům využitím spěchu. Někdy také dochází k rychlému sňátku s velice čilým druhem. Disharmonické aspekty zavdávají však podnět k výstupům v manželství, po nichž není rozchod vzácností, k sporům s nevítanými konci a k otevřenému nepřátelství protivníků.

V 8. domě nedochází Mars k znatelné platnosti vyjma za zvlášt dobrých neb zlých aspektů. Tu může pak přinésti dědictví neb zisk ze společenského podnikání aneb nasvědčuje rozmařilosti druhově, ztrátnám majetkovým a nesvárum. Je-li v základ. horoskopu umístěn v 6. neb 8. domě, objevují se choroby neb případy úmrtí v rodině.

V 9. domě za dobrých aspektů nutí k činnosti i čilosti, k velkorysému podnikání a k cestování, takže možno i úspěchy znamenati. Je-li však nepříznivě ozářen mění se uvedené vlastnosti v ukvapenost, docházívá k nehodám na cestách, k neshodám s příbuzenstvem z druhovy strany a pod.

V 10. domě příznivé aspekty napomáhají ke krajnímu vypjetí sil a všech schopností v oboru povolání a tudiž i k značným životním úspěchům v tomto směru. Nepříznivě ozářený Mars skýtá tytéž schopnosti, ale užíváno jest jich pravidelně v ukvapenosti, takže chybánym a nerozváženým krokům následují ztráty a v povolání způsobovány citelné otřesy.

V 11. domě dobře ozářený Mars propůjčuje vůdcovské schopnosti pro kruh přátel - nepříznivými aspektami docházívá však k precenování vlastních sil i pomoci přátel, takže různé projekty na podobných základech stavěné zklamou pochybnými výsledky.

V 12. domě uplatňuje se toliko nepříznivě ozářený Mars, jinak jeho posice zde je bezvýznamná. Objevují se jeho vinou choroby neb i úmrtí v příbuzenstvu, jestliže aspektuje ať solarní neb základní ascendent, onemocnuje pravidelně zrozenec sám.

J u p i t e r v solárním horoskopu.

V 1. domě přítomnost Jupiteru dlužno vždy vítati, pokud ovšem nezasahuje v jeho působnost zvlášt zlé aspekty. Jest vždy náznakem periody zvlášt dobrého zdraví, které dovoluje krajní využití sil i schopností, takže úspěchy i v záležitostech dlouho se vlekoucích i nově podnikaných jsou zajištěny. Proto možno tuto periodu považovati za jakousi hranici s náběhem k značně zlepšeným poměrům. Zlé aspekty staví v cestu různé nesnáze a rozmařilost znemožňuje ukládati přebytky, ba vydání mnohdy převyšuje příjem.

V 2. domě za dobrých aspektů věšti Jupiter dobu příznivého vývinu hmotných záležitostí a úspěchů. V chabé posici napomáhá k vzrůstu majetku rovněž, ale různé nesnáze a rozmařilost znemožňuje ukládati přebytky, ba vydání mnohdy převyšuje příjem.

V 3. domě pozbývá významu, nejvýš že v dobré posici obdařuje optimismem, dopřává úspěchů na cestách a dobré souhry s příbuzenstvem. Nepříznivě postaven nutí k bezstarostnosti a lhostejnosti, jež přirozeně vedou k nemilým následkům, cesty jsou proloženy nehodami.

V 4. domě v dobré posici jest náznakem příjemně se vyvíjecích ro-

dinných záležitostí neb rozmnožení nemovitého majetku. V opačném případě objevují se v těchto záležitostech hmotné škody a různé rodinu postihující nesnáze.

V 5. domě zajišťuje v dobré posici radost s dítkami, zdar v spekulativních podnicích a různé výhody ze společenských styků. U domě dochází k koncepci neb k narození děcka. Nepříznivými aspekty stává se ze zrozence hráč a spekulant, pronásledovaný však nezdary, v pudovém životě lehce vybočuje z mezi a způsobuje různé nesnáze, ba podlomuje i zdraví.

V 6. domě za příznivého ozáření posiluje zdraví a zajišťuje přízen představených stejně jako oddanost podřízených. Je-li však nepříznivě ozářen a v základ. horoskopu usazen v 1., 6., 8. neb 12. domě, způsobuje onemocnění, nikoli však nebezpečného rázu.

V 7. domě je v dobré posici přízniv výhodnému sňatku a všem společenským stykům, z nichž plynne pak mnohá přednost a vzestup v sociálním směru. Také se dobře daří všem podnikům, k nimž příkročeno za součinnosti druhovy v manželství neb podílníků, ba i soudním sporům. Disharmonické aspekty nasvědčují spíše ztrátám v podobných záležitostech vinou přílišné důvěřivosti, v manželství dochází k ne shodám finančního rázu, ve veřejném životě nutno být připraven na různé útoky protivníků a prohry soudních sporů.

V 8. domě může v dobré posici napomoci k zvětšení majetku zásluhou druhovou / věnem neb součinností / neb společníků v podnikání. Ne příznivě ozářen a v základním horoskopu umístěn v domech o zdravotním stavu rozhodujících, způsobuje nemoci.

V 9. domě sílí za dobrého ozáření snahy po zvětšení duševního obzoru, což může se díti studiem neb i cestami, o vědy a okultismu vznutí zájem vůbec. Disharmonické aspekty činí osobu nespolehlivou, toužící po zábavách a požitcích a v hmotných záležitostech zcela bezstarostnou. Cesty spojeny jsou s nehodami.

V 10. domě, posilován dobrými aspekty, nasvědčuje zdaru v povolání, životnímu vzestupu, zvýšené úctě i uznání. Chabá posice v tomto domě svádí k nadměrné rozpínavosti v záležitostech s povoláním souvisejících, následkem čehož dostavují se chybné kroky a různé těžko zdolatelné překážky v cestu, takže jimi je životní vzestup značně omezován.

V 11. domě vznutí touha po společnosti a zábavách, po přátelských stycích. Výsledky odvisly jsou ovšem na aspektech a mohou tedy vésti jak k různým přednostem, tak i ke škodám jak v hmotném, tak i společenském směru.

V 12. domě nemá Jupiter znatelného vlivu. Toliko za nepříznivého ozáření může vyvolati přechodný chorobný stav.

Poznámka: Jak Jupiter, tak i Saturn, Uran a Neptun projevují ale vždy větší vliv jako transitující planety základním a nikoli tedy solarním horoskopem. Toliko jsou-li zvlášt mocně, at již příznivě neb nepříznivě ozářeny planetami sol. horoskopu, zasahuje hlouběji i v záležitosti domu, v němž jsou v sol. horoskopu umístěny. Vždy však nutno uvažovati i jejich posici v horoskopu základním.

S a t u r n v domech solarního horoskopu.

V 1. domě umístěný Saturn vede za všech okolností k trvale tísňivé náladě, tím spíše pak, je-li nepříznivě aspektován. Čím se nachází blíže ascendentu sol. horoskopu, tím jeho účinek mocnější. Dostavují se i tělesné potíže ve formě rheumatických neb podobných nemocí, které vedou přirozeně i k duševním depressím. Nezřídka objevuje se i touha po naprostém osamění, za níž při dobré posici Saturnově a jím propůjčované vytrvalosti, trpělivosti a pracovitosti i duševní koncentraci, bývá dosahováno i určitých předností a úspěchů. Za zvlášt příznivého Saturnova postavení jak v solarním, tak i základním horoskopu, může však i on velmi dobře působiti a pak i tuto periodu možno plným právem nazvat průlomem do poměrů daleko uspokojivějších než byla doba předchozí. Chabá jeho posice činí lidi bázlivými, nedůvěřivými a podezřívavými, tajnůstkáři, mrzouty a samotáři.

V 2. domě za dobrého postavení napomáhání k upevnění hmotných poměrů opatrnosti, zvýšenou pracovitostí a šetrností, rozumným nakládáním s našetřeným neb zděděným majetkem. Je-li však Saturn nepříznivě ozářen, svádí k chybným projektům, k velké úzkostlivosti v peněžních záležitostech, k nedostatku tvořivé energie a opět k stísněnosti, čímž opět vyvolávány jsou hmotné ztráty.

V 3. domě za zvlášt dobrého ozáření nutká k vážnosti a upřímnosti, k touze po prohloubení znalostí a skýtá pak úspěchy ve vědeckých pracech. Disharmonické aspekty bývají příčinou neshod se sourozenci, nehod na cestách a nesnázi v denním životě.

V 4. domě jeho přítomnost jest za všech okolností tíživá, neboť postrihuje především zdraví nejbližších příbuzných různými chorobami, ba i smrtí, obzvlášt pak otci jest v tom směru krajně nepřízniva. I jinak objevují se v rodinném životě různé nesnáze, které vzbuzují všeobecnou nespokojenosť a neklid, ba i neshody.

V 5. domě zasahuje pravidelně v pudový a družný život dosti nepříznivě, obzvlášt za silně disharmonických aspektů, čímž v uvedených směrech dochází k různým nesnázím neb přestřekám nepřijemně v životní průběhu zasahujícím. Spekulativním podnikům nepřeje i za dobrého ozáření, toliko koupím neb prodejům pozemků jest poněkud příznivěji nakloněn. V chabé posici způsobuje starosti s dítkami, neblaze zasahuje v milostné záležitosti.

V 6. domě nasvědčuje svojí přítomnosti za každých okolností velmi tvrdým bojům o žití, jejichž zakončení jest zcela odvislo od druhu aspektů: za příznivých napomáhá vážnost, klid, píle a vytrvalost k oblibě u představených, za disharmonických dochází v zaměstnání k neshodám s nadřízenými, vinou dlouho trvajících chorob stává i nebezpečí ztráty místa a pod.

V 7. domě jen za obzvlášt dobrého postavení může vésti k určitým výhodám ze společenské činnosti aneb k zlepšení životní posice snatkem s osobou obvykle starší neb jejím přičiněním. Z většiny ale posice tato způsobuje nemilé poměry jak ve vztahu k druhu v manželství, tak i k veřejnosti, spory končí v zcela bezuspěšně, podilnické spojeny jsou se ztrátami. Příčinu k rodinným neshodám zavdává obvykle lenivost a sobeckost druhá.

V 8. domě škodí pravidelně tělesnému neb duševnímu zdraví, ne-li

70

osobě zrozenecově přímo, tož jistě někomu z nejbližších příbuzných.

V 9. domě jest Saturnův vliv téměř neznatelný, vyjma za zvlášt silné posice, at již příznivé neb nepříznivé. V prvním případě možno stopovati zájem o studia, provázený určitými uspěchy, v druhém je osoba bázlivá, zdržujíc se spíše v samotě, cesty spojeny jsou s nebezpečím, možny jsou ztráty ze soudních sporů.

V 10. domě dobře umístěný Saturn vzbuzuje sebedůvěru, ctižádostivost, vytrvalost i trpělivost, jichž využití v povolání vede k zaručeným uspěchům. Ve většině případů však stává se zde Saturn příčinou všemožných překážek, nástrah a nezdarů, na nichž nemalý podíl mají klamné vlastní předpoklady neb kroky podniknuté v nevhodný čas. Čím špatné aspekty mocnější, tím více pocítován jest jejic vliv a nezřídka objevuje se i těžká choroba, která celkovou situaci ještě zhoršuje. Také zdraví matky v tu dobu obvykle trpí, obzvlášt je-li Saturn napaden Měsícem.

V 11. domě za dobrého ozáření objevuje se snaha navazovati přátelské styky s osobami ponejvíce staršími, jejichž pomocí dosahováno různých předností. Z větší části způsobuje zde Saturn nepříjemné situace v přátelských vztazích, vyvolané neupřímností a záludným jednáním přátel, jejichž snahou jest ze styků spíše těžiti.

V 12. domě lze z přítomnosti Saturnovy téměř vždy usuzovati na dobu plnou nepříjemností, konfliktů, ba i zdravotních poruch značně těžkého průběhu, nepřátelských útoků atd. Jen za zvlášt dobrého ozáření v sol. i základ. horoskopu může Saturn být dobrou posilou v takových povoláních, kde způsob práce v určitém směru odlučuje od okolního světa.

Poznámka: Účinek Saturnův nutno vždy hodnotiti dle morálního založení té které osoby. Kdo je až příliš oddán světským radovánkám a požitkům, bude v něm mít vždy nepřítele, který se snaží ve všem omezovati, ten však, kdo veden snahou po duševním prohloubení stráni se světa, nalezne v něm pomocníka velmi vydatného, jemuž - po jeho seznání - je nucen přímo děkovati.

U r a n i v solarním horoskopu.

Uranovu posici v solarním horoskopu dlužno oceňovati dle toho, jaké místo zaujal v horoskopu základním. Není-li v základním horoskopu vázán aspekty s ostatními planetami neb nenachází-li se v místě zvlášt významném, neprojeví svůj vliv ani v horoskopu solarním.

V 1. domě stává se obvykle příčinou různých duševních změn, vývojových přesunů, také ale i zdravotních poruch, obzvlášt byl-li zasažen nepříznivými aspekty v 6., 8. neb 12. domě základ. horoskopu. Choroby jím vyvolané jsou obvykle nervového druhu, je-li vázán nepříznivým aspektem s Marsem, dochází často i k úrazům. Většina kroků v tu dobu diktována jest intuicí, výsledek je ovšem odvislý od jakosti aspektů, rozhodně ale přítomnost Uranova v 1. domě nasvěduje periodě neklidu, náhlých rozhodnutí, touze po ustavičných změnách a pod.

V 2. domě napomáhá intuitivně řešiti různé hmotné záležitosti. Za příznivých aspektů dostavuje se zdar mohdy zcela nečekaně po předchozím rychlém vývoji té které finanční záležitosti, disharmonické

aspekty nutkají k nerozvážným neb v nevhodný čas podniknutým krokům, jimiž způsobovány jsou finanční nesnáze a ztráty.

V 3. domě postrádá Uran vlivu, jen v zcela výjimečných případech jeví učinek na intelektualné schopnosti.

V 4. domě prozrazuje se touhou po změnách v domu, domácnosti i rodině. Nepříznivými aspekty vyvolávan jest neklid v těchto záležitostech zvýšenými starostmi, nezřídka objevují se i choroby mezi nejbližšími, ba i u zrozence sářeho.

V 5. domě jeho přičiněním vystupuje pudový život do popředí a dle aspektů dochází pak buď k zcela příznivému průběhu událostí s tím souvisejících aneb ke konfliktům a spletitým poměrům, jímž následují jenom starosti a rozčilení.

V 6. domě projevuje svůj vliv za poškození vznikem nervových neb jiných rychle se objevujících chorob, které mohou být obzvláště vážny, jestliže v základním horoskopu umístil se Uran v 1., 6., 8. neb 12. domě.

V 7. domě zasahuje velmi nepříjemně v manželskou souhru neshodami, jichž příčina kotví nejspíše v nervosní podrážděnosti, ale i vůči okolnímu světu chová se podobně, takže nejsou vzácností roztržky, vedoucí až k úplnému rozchodu jak v manželství, tak i v přátelských vztazích.

V 8. domě jest účinným opět jenom za zvláště silné posice v základním horoskopu. Jsa slab, způsobuje opět poruchy v zdravotním stavu.

V 9. domě nelze ho rovněž valně ceniti, nejvýš že blízkostí svojí k M.C. může již zasahovati dle jakosti aspektů v záležitosti 10. domu.

V 10. domě objevují se nezřídka změny v povolání, výsledky opět odvislé na jakosti aspektů. Za dobrého ozáření podnikány jsou mnohé kroky intuici diktované, jimiž je posice v povolání značně posilována, v opačném případě dostavují se však v následek krise, které hluboce zasahují v další průběh života v povolání. Někdy docházívá i k napjatému poměru k matce, jímž tato duševně neb i tělesně nemálo trpí.

V 11. domě projevuje Uran svůj vliv touhou po spojích značně výstředních, čímž však socialní postavení pravidelně velice utrpí. V přátelských poměrech jest tato doba vůbec periodou velmi napjatých stavů, jímž pravidelně následuje náhlý rozchod, ne-li úplné znepřátelení.

V 12. domě působí opět jenom tehdy, zaujmá-li celkově pro zrozence posici zvláště význačnou, jinak nelze jeho vliv stopovati vůbec.

N e p t u n v solarním horoskopu

u většiny lidí jest planetou zcela bezvýznamnou a také těžko bliže jeho vliv i u lidí pod mocným jeho vlivem stojících vymezovati. V dobrých a silných posicích napomáhá k vývinu jemných psychických schopností a sil, v opačném případě stává se v životě zdrojem klam, podvodů, chybných představ a z nich vyplývajících nepříjemných následků.

Tím znruba naznačen význam jednotlivých planet v domech solárního horoskopu a jak vidno, nelíší se valně od vlivu jejich v základním. Proto učiní každý dobré, jestliže i solární horoskop uvažuje vždy jako radikální, ovšem s tím rozdílem, že působení jeho jest značně omezené a to ještě na dobu toliko jednoho roku.

Lunarní horoskop.

Podobně jako solární či roční horoskop stavěn je na dobu, kdy Slunce každým rokem dosahne též posice jako v dobu narození, tak pro lunarní či měsíční horoskop běžeme za základ k výpočtu onen okamžik, kdy Měsíc dosahne téhož stupně ve znamení jako v dobu zrození.

Výpočet děje se tímže způsobem jako solárního horoskopu. V efemeridách vyhledáme tedy ony dvě dny po sobě následující, mezi nimiž se nachází námi hledaný stupeň znamení pohybujícího se Měsice a odečetním stavu v poledne předešlého dne od následujícího zjistíme denní posun. Jinak postupujeme již přesně jako při solárním horoskopu a za vzor může nám sloužiti jak příklad uvedený v I. díle A.K., tak i za pomocí logarithmů na 56. str. tohoto dílu předvedený.

Lunarní horoskop jest podřízen solárnímu a má vlastně sloužiti k bližšímu objasnění změn solárním horoskopem naznačených. Proto ne-počítá se obvykle pro každý měsíc, nýbrž jen pro onen časový úsek, v němž má určitá konstelace solárního horoskopu dojítí uplatnění. Tak na př. určitý dům solárního horoskopu vykazuje rozpjetí mezi 5° a 29° Blíženců, tedy 24° - pro jeden měsíc 2° . Jistý aspekt neb konstelace vpadá do 11° téhož znamení, takže její uplatnění možno předpokládati začátkem třetího měsice po době, pro niž počítán solární horoskop. Máme-li nyní určiti lunarní, vezmeme za základ stav Měsice jako v základním horoskopu, ovšem pro dobu v niž se bude Měsíc nacházeti v témže stupni znamení v nejbližších předchozích dnech.

Komu snad vybývá dosti času, může pro zajímavost provést si výpočty lunárních horoskopů pro celý běžný rok /bude jich ovšem třináct/. Dle převažujících dobrých neb zlých konstelací možno pak usuzovati na příznivý neb nepříznivý vývoj událostí v tom kterém měsici.

Denní horoskop.

Jest rovněž toliko horoskopem pomocným a může být počítán pro den, na který jsme předem určili v progressích neb i předešlými způsoby zvlášt významnou konstelaci pro svůj zásah aneb i pro onen den, v který miníme cos závažnějšího podnikati.

Denní horoskop počítán jest pro tutéž hodinu, v které došlo k narození. Ovšem tu nutno si připomenouti, že se běžně řídíme vždy středním slunečním časem, ten však proti skutečnému jeví značné odchylky, a sice maximálně až 16 minut. Proto na následující straně uvádím korrekční tabulkou, z niž možno snadně určiti dosti správný skutečný sluneční čas a upravit tak i pravou dobu, pro niž má být denní horoskop počítán.

Narodil-li se na př. někdo 15. června 1905 o 3 h 30 m odpol. v Brně, stalo Slunce v ten den v $23^{\circ}40'$ Blíženců. Dle tabulky nejbližší stu-

peň je 24° Blíženců / str. 74. a 75./; jak prozrazuje svěslý sloupec pod 24 a vodorovný se symbolem Blíženců, je pro tento stupeň střední čas sluneční shodný se skutečným, nebot rozdíl udán jest 0. Chtěli-li bychom tedy počítati d e n n í, nikoli solární horoskop pro některý den narozenin, vycházeli bychom od původní hodiny zrození, tedy od 3 h 30 m s.e.č. Jinak ale tomu, jestliže bychom měli počítati denní horoskop ku př. na 12. listopad 1920. V ten den je Slunce - jak prozrazují efemeridy - přibližně v 20° Štíra. Dle tabulek jeví se rozdíl mezi středním a skutečným slunečním časem +16, o který počet musíme základní údaj zvýšiti, aby bychom počítali v horoskopu se správnou sluneční posicí. Tedy:

| | |
|-------------------|----------------------|
| doba narození | 3 h 30 m odp. |
| + časový rozdíl | 16 m |
| skuteč. slun. čas | <u>3 h 46 m odp.</u> |

kteráž doba stane se nám výchozím datem pro výpočet kulminačního bodu denního horoskopu. Jinak postupujeme již zcela pravidelně jako při základním horoskopu.

Opět k jinému základnímu údaji dospějeme, jestliže bude naším úkolem počítati denní horoskop pro touž osobu, ale třeba na 15. únor, kdy Slunce se pohybuje kol 16° Vodnáře. Pro tento stupeň objevíme v tabulce rozdíl - 14 m, o něž tedy musíme hodinu zrození zmenšiti:

| | |
|-------------------|----------------------|
| doba narození | 3 h 30 m odp. |
| - časový rozdíl | 14 m |
| skuteč. slun. čas | <u>3 h 16 m odp.</u> |

Z těchto příkladů vidíme, že může v celku při počítání denních horoskopů dojít k rozdílu až 30 m v základním datu.

Není třeba podotýkat, že i denní horoskop posuzujeme vždy ve vztahu k základnímu, takže i dosti příznivé aspekty v denním nenapraví příliš kritické aspekty horoskopu základního a naopak zas nepříznivé denního nikdy neuškodí mnogo, vykazuje-li základní horoskop většinu planet dobře ozářených.

Jako dobrou zkoušku významu denního horoskopu doporučuji počítati ho na př. pro den svatby, těžkého onemocnění, umrtí a pod., při čemž pro zajímavost možno se pustiti ještě do horoskopu dalšího, počítaného přesně na okamžik, kdy k uskutečnění toho neb onoho případu došlo.

Progressivní horoskop.

Podstata jeho jest nám z I. dílu dostatečně známa a není tedy třeba znovu zde detaily výpočtu jak vlastního progressivního horoskopu, tak i s ním souvisejících sekunderních direkcí uváděti.

Progressivní horoskop jako takový obvykle neposuzujeme vůbec. Všimáme se toliko rohových domů, resp. jejich vrcholů a to zas více M.C. a ascendentu než I.C. a descendentu, sledujíce při tom, která z planet základního neb i progressivního horoskopu s nimi jaký úhel uzavírá.

I tu opět rozhoduje základní horoskop svými příznivými neb nepříznivými konstelacemi a mohou pak třeba slabé, ale s aspekty základního

horoskopu aspekty progressivní souhlasné, vyvolati daleko mocnější účinky než silné progressivní, ale bez opory v horoskopu základním, ať již ve směru dobrém neb zlém. Tak na př. Slunce ve Lvu, opřeno v základním horoskopu zvlášt silnými a mnohými aspekty, může být do-nuceno projeviti svůj účinek zcela podřadným aspektem progressivní planety, naproti tomu Slunce, které je v cizím znamení a bez jakého-koliv ozáření planetou druhou, neprojeví svůj vliv i za ozáření sil-ným aspektem některé planety za progresse. Z toho tedy vyplývá, že i ten nejlepší aspekt dobré planety progressivního horoskopu není mnoho platen, jestliže základní horoskop v celku je krajně nepříz-nív.

Také - což konečně v I. dílu rovněž zmíněno - nikdy samotný jeden aspekt progressivní planety či lépe řečeno s e k u n d e r n í d i r e k c e neprojeví svůj vliv, jestliže není povzbuzen sou-hlasným aspektem postupujícího Měsíce nebo apon Novým měsícem či uzavírající se konjunkcí Měsíce se Sluncem / ve smyslu transitu /. Stane-li se na př., že progr. Slunce utvoří během svého pohybu kva-drat se Saturnem radix, těžko lze čekati, že progr. trigon neb do-koncě sextil Měsíce s tímže rad. Saturnem nějak se projeví, rozhod-ně však můžeme být připraveni na velmi nepříjemnou událost tehdy, jestliže tentýž progr. Měsíc je vázán současně at s rad. Sluncem neb Saturnem konjunkcí, kvadratem neb oposicí. Podobně může dojít k uplatnění trigon neb sextil progr. Slunce k rad. Jupiteru teprve tehdy, až dojde k uzavření podobného aspektu progr. Měsíce s rad. Jupiterem, byť i před tím předchází bližší kvadrat neb oposice pr. Měsíce s jednou neb druhou z uvedených planet. Z toho vidíme, že lunární direkce dovedou direkce druhých planet bud uspíšiti neb i oddalovati v jejich projevu.

Druhým podněcovatelem, jak bylo rovněž v I. díle zmíněno, mohou bý-ti i transity planet a sice Uranu, Saturnu, Jupitera a Marse, buď v konjunkci, kvadratu, oposici neb trigonu, u Jupitera mnohdy dostačí již samotný sextil. Slunce neb Měsíc mohou také vyvolati uskutečně-ní sekunderní direkce, ale jedině tehdy, jestliže transitují přímo-či tvoří za transitu konjunkci s onou planetou, s níž jiná progres-sivní aspekt uzavírá.

Všeobecně řečeno, zas jen nepříznivé direkce mohou být povzbuzeny nepříznivými transity, dobré dobrými, nikoli naopak: nepříznivá di-rekce nemůže se projeviti dobrým transitem, dobrá direkce zůstane bez účinku, dochází-li současně k transitu disharmonickému.

Aby bylo možno vedle sekunderních direkcí sledovati do předu nebo za více roků najednou i transity, doporučuji všem, aby si časem o-patřili zkrácené efemeridy Raphaelovy, nesoucí název The Geocentric Longitudes and Declinations of Neptun, Herschel, Saturn, Jupiter et Mars pro roky 1900 - 2001, jež jsou v stejně ceně jako efemeridy běžné. Jsou v nich sic udány posice těchto planet toliko pro každý 1. v měsíci, ale jelikož vyjma Marsu jest pohyb ostatních planet ve-lice pomalý, stačí zcela dobře, aby mohly být ve svém pohybu sle-dovány.

V dalším uvádím význam jednotlivých direkcí, který včak platí nejen pro direkce s e k u n d e r n í, ale i p r i m e r n í, koneč-ně i pro p r o f e k c e, ovšem v značně zmírněné formě, nebot tento druh direkcí nutno považovati za velmi podřadný. Podstata je-jich vysvětlena bude později.

a. / Direkce solarní.

U direkcí sekunderních solárních či slunečních nutno počítati s účinkem jejich po dobu tří roků, tedy jeden a půl roku před těsným uzavřením aspektu a touž dobu i potom. Jestliže však je tvořena direkce ta s některou planetou se zvlášt pomalým pohybem, nutno se spíše řídit orbem 3° a pak rozprostře se vliv takové direkce i na dobu nepoměrně delší. Na to nezapomenme, neboť vyličený vliv platí i tehdy, jestliže uvažujeme direkci druhé progressivní planety k Slunci horoskopu základního.

Povšechně harmonické sluneční direkce, tedy trigon, sextil, polosextil a někdy i konjunkce a parallela, nasvědčují pravidelně různým životním úspěchům, pomoci a přátelství osob druhu aspektovanou planetou naznačených, při čemž přirozeně působí nejen znamení, ale i dům, z něhož aspekt přichází stejně jako kde je tvořen. Nepříznivý aspekt dává naproti tomu tušeti různé životní nesnáze, ztráty, nemoci, znepřátelení a pod. Solární direkce nezůstávají také bez vlivu na zdraví, obzvlášt je-li rád. Slunce hylegem. Podporují též vzestup, vzrůst moci i úcty, přízen nadřízených, podporu otcovu, v dámanském horoskopu přízen manželovu a pod., jsou-li harmonického druhu, disharmonické vynucují samozřejmě opak.

Slunce v konjunkci, polosextile, sextile neb trigonu s Merkurem zvyšuje pravidelně zájem o duševní povznesení zálibou v čtení, studiu, u lidí literně činných jest to doba vypjaté duševní činnosti, korunované i hmotními úspěchy, u obchodníků neb peněžníků vzrůstu podniků, zvětšených příjmů - celkově také ale častých cest, změn pobytu a pod. Jestliže je ale rad. Merkur chabě postaven, mohou vzniknouti i spory, hylegialní Slunce může se státi příčinou vzniku dosti vážných chorob hlavně nervy postihujících.

Slunce v semi- neb sesquikvadratu, kvadratu neb oposici s Merkurem může se octnouti v sekunderních direkcích až v pozdním věku a nelze ho ani vážně bráti. Docházívá obvykle k různým nepříjemnostem z korespondence, smluv a pod., jindy k podvodům, nařčením falešným, sporům, ba i k nemocem přechodného rázu. Dobře je v tu dobu vystříhati se stykům s právníky, žurnalisty a nejistými přáteli.

Slunce v konjunkci, polosextile, sextile neb trigonu s Venuší jest za příznivé posice rad. Venuše dobou radosti a příjemných styků. U svobodných lidí nezřídka dochází k svatbě nebo aspon k zásnubám. Jestliže nasvědčuje základní horoskop dobrým hudebním schopnostem, projevuje se zvýšený zájem o jejich prohloubení, dostavují se v tom směru i značné úspěchy a stupnuje se následkem toho i společenské postavení. S tím ale nezřídka vzrůstají i osobní požadavky a ubývá na šetrnosti.

Není-li právě rad. Venuše silna neb ozařují-li dokonce jiné planety disharmonicky, docházívá v tu dobu k různým výstřednostem v společenském životě, k mrhání majetkem, k neshodám a menším neb větším starostem.

Rad. Venuše umístěna v rohovém domě je v tu dobu u mužů zárukou neobvykle přízně dam, jež může napomoci k značným úspěchům. U dam za této direkce může dojít buď k sňatku neb u vdaných k rodinnému přirůstku. Za všech okolností učiní každý dobře za direkce tohoto druhu, jestliže si uchová mravní sílu a jedná ve všem co nejrozvážněji.

Pr. Slunce v semisextilu, sextilu neb trigonu s rad. Marsem.

Je-li Mars v zákl. horoskopu dobré ozářen, jest tato doba usekem různých velmi odvážných podniků, vyžadujících jak odvahy, tak i rozhodnosti. Jsou také navazovány styky s lidmi téhož podnikavého ducha a pokrokových názorů, kteří svojí oporou napomáhají k uskutečnování vlastních plánů, z většiny provázených zdarem. Majetek zvýšenou činností vznrůstá, stejně i společenský význam, uznání a úcta, také zdraví v tu dobu je nemocem vzdornější než kdykoliv jindy. Nezřídka objevuje se v tu dobu ale vznětlivost a podrážděnost, a se vznrůstajícími příjmy i lehkomyslné vydávání peněz, což nutno v sobě potlačovati, neboť dobrý příliv peněz netrvá pravidelně déle než přejde vliv této direkce. Pcdřízené osoby dosahují obvykle povýšení aneb dojde k výhodné změně místa. Snatek pod vlivem této konstelace uzavřený není příznivého průběhu a končívá často rozchodem, v dámském horoskopu jest pak direkce ta náznakem, že dojde k seznámení neb snatku s mužem Marsova typu.

Pr. Slunce v konjunkci, semi- neb sesquikvadratu, kvadratu, oposici neb parallele s rad. Marsem jsou pravidelně náznakem doby plné rozruchu a starostí, obzvlášt je-li rad. Mars poškozen. Zvýšená podrážděnost a nervosita stávají se příčincu různých nerozvážných a ukvapených kroků, z nichž následky nedají na sebe dluho čekati, dostavují se hmotné ztráty, s penězi jest nerozumně nakládáno, z přepínání tělesných sil vznikají choroby a docházívá z nerozvážnosti i k úrazům. Není divu, že pochybným jednáním a činy trpí i pověst.

Za této direkce jest třeba ve všem největší zdrženlivosti a rozvahy, neboť jedině tak lze předejít všem nemilým následkům vznětlivé povahy, náchylnosti k úrazům a nehodám i k poruchám zdraví. Ohni, vodě, zbraním střelným i sečným nejlépe se vyhýbat, pojistění proti úrazu v tu dobu přímo nutnosti!

Pr. Slunce v konjunkci, sextilu, trigonu neb parallele k rad. Jupiteru. Je-li Jupiter v základním horoskopu dobré umístěn, pak jest tato doba jednou z nejlepších v životě: zdar v každém podniku a bohatý zdroj příjmů z nich jest přímo zajištěn, ucta a obliba v nejširších kruzích, společenské úspěchy vznrůstají téměř netušeně a tím přízeně i rodinný život stává se radostnějším a zářivějším. Zdraví je výtečné, vůle a rozumové schopnosti nabývají na síle, oddaní přátelé napomáhají ještě zvyšovati lesk a slávu. Ale určité opatrnosti i tu zapotřebí: se vznrůstajícími příjmy rostou i požadavky obzvlášt k výtečnému stolování a přemíře zábav a rozptylování, čímž může být dán lehce podnět k vzniku dosti vážných chorob pozdějšími nepříznivými direkcemi vyvolaných.

Někdy dochází za téchto direkci k narození syna, v dámském horoskopu mohou býti i náznakem svatby.

Pr. Slunce v semi-, sesquikvadratu, kvadratu neb oposici s rad. Jupiterem dává tušiti periodu starostí druhu, odpovídajícímu domu: tak posice Jupiterova v 2. domě jest náznakem hmotných ztrát, podobně i i v 10. domě, kdy dochází ještě ke škodám ze společenského postavení, 7. dům zavdává podnět k bezúspěšným sporům, 1., 6. neb 8. dům postihují pravidelně zdraví, jehož léčení vyžadá si velkých finančních obětí. V tu dobu je radno vystříhati všech podniků, jež nesou nádech spekulativnosti vzhledem k možným podvodným akcím druhých lidí, peněžitě vklady nutno svěřovati ústavům jen s nejlepší pověstí, sporům se vyhýbat a nepřebírat na sebe jakékoliv závazky i za nejlepší přátele. Zdraví vyžaduje rovněž opatrnosti, rodinné styky takt a roz-

vahu, nemá-li dojít k vzájemnému odcizení. - Dobré základní postavení Jupiterovo značně ovšem vyličené vlivy mírní.

Pr. Slunce v konjunkci, semi- neb sesquikvadratu, kvadratu, oposici
neb i parallele s rad. Saturnem. Za nepříznivého ozáření rad. Saturnu jest tato doba velmi zlým časovým úsekem v životě každého, u něhož k této konstelaci dojde. Obzvlášt parallela jest nebezpečna, neboť její trvání rozprostře se často i přes 10 roků. Jinak aspekty ostatní nepřekročí dobu tří let. Překážky a nezdary ve všem, ústrky a omezování na každém kroku jsou téměř na denním pořádku. I nejlépe promyšlené projekty hroutí se v niveč, nejjistější naděje ztrosko-tají o překážky v poslední době se náhle vyskytnuvší. Jest přirozeno proto, že za podobných osudových zásahů lehce podléhá duch stísněnosti, v každé osobě vidí nepřítele, který mu všechně škodí. Hmotné nesnáze ještě celou situaci zhoršují, rovněž tak i styk s nadřízenými a úřady. Zdraví je pravidelně velmi chabé, vzdornost vůči chorobám rovna nule. Jedinou podmínkou, jak přečkat bez větších duševních otřesů tuto dobu jest, nepoddávat se pessimismu. Čím rado-stnější nálada, tím méně přiležitosti dáváno, aby se mohl projevit vliv uvedené konstelace a konečně nikomu není určeno, že po dnech strasti a strádání nemohl by se dočkat také doby rado-stnější.

Pr. Slunce v semisextiliu, v sextiliu neb trigonu s rad. Saturnem:
Dochází-li k této direkci se Saturnem dobře ozářeným, pak jest tato doba peridou vnášející v život zrozencův zvýšený smysl pro povinnosti, veškeré předsevzaté práce konány jsou s největší svědomitostí, při čemž i systematičnosti není pomíjeno. Během této doby naskytuje se také mnohá vhodná přiležitost k vyniknutí a k vzestupu, při čemž i důvěra druhých lidí neobvykle vzniká. Obzvlášt mezi staršími lidmi dochází zrozenec obliby a pomoc jejich jest mu přímo nabízena. Koupě pozemků, budov, dolů a pod. stává se nejvýnosnější spekulací, mnohdy i dědictvím majetek rozmnožen. Také životní názory se v tu dobu ustalují, ba nabývají i na hloubce, některé latentní schopnosti probouzejí se k činnosti. U dam může za této direkce dojít i k snatkovi.

Pr. Slunce v konjunkci, semi- neb sesquisextiliu, kvadratu neb oposici
a parallele k rad. Uranu. Za téhoto direkci možno považovati nastávající dobu za opravdu kritickou: podrážděnost i impulsivnost projevuje se ve všem jednání, čímž dáván nezřídká podnět k rozchodu s přáteli i příbuznými, ne-li dokonce k záštiplnému zlepřátelení. Výstřednost, náhlost a prudkost, záliba v činech zcela odchylných a nečekaných působí na okolí přímo odpudivě, čímž ztrácena spojitost s lidmi tím spíše, že mnohdy zavádávan podnět k hádkám čistě ze záliby a z touhy po zneklidnění přítomných. Není divu, že za takových okolností vznikají i příčiny k soudním sporům, k manželským rozvratům, ukvapenosti k nehodám a úrazům, ba i k onemocněním a přiležitostně i k hmotným ztrátám. Cest, obzvlášt po moři, lépe se vystříhati, spekulací, změn pobytu neb místa a pod. rovněž. - V damském horoskopu nasvědčuje direkce ta též ztrátě milence neb chotě.

Pr. Slunce v semisextiliu, sextiliu neb trigonu s rad. Uranem. Dobře postavený Uran v základním horoskopu může být za této direkce znamenem zvlášt význačné duševní tvorivosti, jevíci se buď v činnosti badatelské, organizační neb i ve vynálezech, jimiž i majetek jest nezvyklou měrou zvětšován. Často projevuje se i zvýšený zájem o otázky pokroku neb okultního rázu. Při tom vše má až příliš rychlý, níhlý a nečekaný spád. - U dam však tato direkce nemá končiti vždy přízni-

vě: u svobodných může vésti k ukvapenému sňatku, jemuž později následují manželské neshody, vedoucí až k rozchodu za zvlášt chabého postavení Uranu, u vdaných může dojít k podobným koncům.

Pr. Slunce v konjunkci, semi- neb sesquikvadratu, kvadratu, oposici nebo i paraliolu s rad. Neptunem může být rovněž kritickou dobou těm, kdož silněji reagují na duchovní záchravy. Veliká přecitlivělost slučuje se zde s duševním vývojem nevítanými směry nebo s touhou využívat duševních vloh k nekalým záměrům. Člověk takový jest také lehce přístupný vlivům různých hypnotiseurů, stává se snadně obětí podvodníků, ba i duchové neviditelného světa mohou ho využít k uskutečnování svých zlých přání nebo apon projevů. Starosti způsobené zklamáním, nepříznivými změnami nebo pochybnými spekulacemi nejsou vzácný.

Pr. Slunce v semisextilu, sextilu neb trigonu s rad. Neptunem může působiti při dobře ozářeném Neptunu velmi příznivě na duševní vývin. U některých inspiruje tato direkce k hudebním výkonům nebo skladbám přímo jedinečného druhu, jiným otvírá se v tu dobu neviditelný svět, opět jiní mohou prožívat dobu lásky nebo štěstí jedinečného druhu, většina lidí však vliv této direkce téměř nepocituje. Rozhodně musí zaujmíti Neptun v horoskopu zvlášt význačnou posici, jsa umístěn v některém rohovém domě a ozářen při tom několika planetami.

Pr. Slunce v konjunkci, soxtilu neb trigonu s rad. M.C. napomáhá pravidelně k rozkvětu světských záležitostí, k poctám a uznání, přízni úřadů a představených a pod., při čemž zdraví dovoluje krajní vypjetí sil. Téměř všechny snahy jsou v tu dobu korunovány úspěchy, pokud ovšem rad. M.C. není zasženo nějakým nepříznivým aspektem v základním horoskopu.

Pr. Slunce v kvadratu neb oposici s rad. M.C. Ztráta nebo aspoň ohrožení postavení, nepřátelské úkłady, očernování jsou obvyklými zjevy za těchto direkci, také hmotná poškození často se dostavují. Opatrnosti ve slovech i skutcích jest nejvýš zapotřebí, nemá-li dojít k rozporům s nadřízenými nebo s úřady, jimiž může být postavení snadně otřeseno nebo dokonce ztraceno.

Pr. Slunce v konjunkci, sextilu neb trigonu s rad. ascendentem sílí především zdraví, vnáší do příznivých poměrů, napomáhá uskutečňovati plány. Život jest zpříjemnován oddanými přáteli, podporou vlivných lidí, takže docházíva nejen k zlepšení postavení, ale i hmotných poměrů. - Samotná konjunkce jest jen tehdy dobrá, nezasahují-li ascendent nebo pr. Slunce současně ještě planety jiné aspekty disharmonickými. Konečně poznámka ta platí ale bez výjimky o všech druzích direkcí.

Dodatkem k direkcím s rohovými domy uvádí, že z příznivých direkcí Slunce s nimi zmyslně jsem vynechal semisextil a z nepříznivých semi- i sesquikvadrat, jelikož úcinek těchto direkci lze sotva znamenati. Samozřejmo, že i u všech ostatních aspektů tchoto druhu, ať již jsou tvorený kteroukoliv planetou, dlužno je oceňovati velice mírně a nikdo nechybí, jestliže jich nebude prostě dbát.

Také upozorňuji, že uvedené vlivy možno považovati za platné i při progressi ostatních planet přes rad. posici Slunce. Proto hledejte také direkce Slunce s Měsícem pod direkcemi lunárními a direkce planet s rad. Sluncem tolíko v uvedených již solarních.

b./ Direkce lunarní.

Jelikož Měsíc během jednoho dne vykoná dráhu $12^\circ - 13^\circ$, tož v progressi, kde je den počítán za rok, posune se přibližně o 1° za kalendářní měsíc. V téže rychlosti přejde tedy celým horoskopem as za 28 roků či za života oběhne jím dvakrát až třikrát. Jest to tedy jediná planeta, která postupně utvoří aspekty s všemi planetami ostatními, při čemž má současně za úkol přiváděti k uplatnění - jak bylo již zmíněno - direkce, jež tvoří zbylé planety mezi sebou. Není-li i při nejsilnějším aspektu popudu lunarní direkci neb transitem mocných planet / s pomalým pohybem /, pak zůstane i ten latentní a neprojeví třeba svůj účinek vůbec. Jindy také stačí, dojde-li v blízkosti těsně uzavírané direkce i k novému Měsici či tedy ke konjunkci Měsice se Sluncem, o čemž bude poznámka učiněna ještě později, upozornuji však, že samotné lunární direkce bez opory direkcí druhých planet zůstávají rovněž bezúčinný stejně jako direkce jeho k planetám progressivním. - Orbis direkce zůstává podobně jako u Slunce 3° , takže vliv lunarní direkce rozprostírá se tedy v progressi na dobu 3 měsíců kalendářních.

Pr. Měsíc v konjunkci, sextiliu, trigonu neb i parallele se Sluncem. Stává se pravidelně dobou význačných změn s náběhem k lepšímu: může dojít k výhodné svatbě, k zvětšení podniku neb k zvýšení příjmu, k zdařilé spekulaci a pod., takže tuto dobu možno vždy označiti za velmi příznivou k uskuteč ování jakýchkoli plánů.

Pr. Měsíc v kvadratu neb oposici s rad. Sluncem jest opakem předešlého: starosti a hmotné ztráty jsou na denním pořádku, rozpory s představenými, ztráta místa nejsou řídkými zjevy. Náběh k lenivosti a nerozhodnosti zavdávají příčinu, že jsou opomíjeny vhodné příležitosti k zlepšení poměrů, s druhým pohlavím dochází ke smutným zkudenstvem, v manželství k neshodám, rovněž i zdraví v tu dobu nebývá nejlepším - celkově tedy ve všem náběh k horšímu.

Pr. Měsíc v konjunkci, sextiliu, trigonu neb i parallele s rad. Merkurem. Dobrá základní posice Merkuрова jest za těchto direkci přízniva vývinu duševních schopností, tedy vhodná doba k studiu, k literárním neb vědeckým pracem, k rozšíření obchodní činnosti a pod. Tácké záležitosti se sourozenci vyvíjí se prospěšně a vůbec všechny kroky v tuto dobu podnikané jeví rychlejší a příznivější průběh.

Pr. Měsíc v kvadratu neb oposici s rad. Merkurem. Není-li tento v základním horoskopu v dobré posici, pak jest to doba, kdy nutno být nejvýš opatrnlý jak v hovorech, tak i v písmu. Jest totiž sklon příliš rázně a indiskretně mluviti i jednat, v dopisech dopouštěti se urážek, jichž jest později litováno, podpisovati listiny, jimiž může vzniknouti škoda, ne-li příčina i k soudním sporům a pod. Cest lépe se v tu dobu zříci, závažnějších změn nepodnikati a v celku vůbec zachovati se ve všem co nejklidněji.

Pr. Měsíc v konjunkci, sextiliu, trigonu neb i parallele s rad. Venuší. Za dobré posice Venušiny v základním horoskopu může být tato perioda obdobím velmi štastným a hmotný prospěch přinášejícím nejen zásluhou vlastní, ale i přátele a nových známostí, takže i společensky může být mnogo získáno. Nezřídka bývá to též doba k navázání milostného poměru neb i svatby. Zdraví jest pravidelně dobré, duševní stav pln radosti a štěstí.

Pr. Měsíc v kvadratu neb oposici s rad. Venuší jest náznakem doby,

kdy objevují se v životě ustavičné starosti a zklamání: docházívá k zrušení zasnoubení, k rozchodu milenců neb i manželů, hmotné záležitosti způsobují neklid, zdravotní stav se zhoršuje. Pomluvami a očernováním trpí dobrá pověst, většina nepříjemností má však svůj kořen ve styku s druhým pohlavím. Nezbývá tedy než být v tu dobu dostatečně opatrným a životní chmury nésti s lehkým srdcem. - Za zvlášt nepříznivých konstelací rad. horoskopu může za této direkce dojít k úmrtí děcka.

Pr. Měsíc v konjunkci, kvadratu, oposici neb i parallele s radik. Marsem. Poškozený Mars v základním horoskopu prozrazuje za těchto okolností velmi těžkou dobu: v dámském horoskopu dává tušiti dosti vážnou chorobu, v pánském pravidelně domácí nesváry. Velká náchylnost k haštěřivosti, k ukvapenému jednání, přílišní smělosti a neklidu jsou příčinou neshod s okolím, ba i různých nehod. Také projevuje se náklonnost k druhému pohlaví větší než kdykoliv jindy, jež však provázena přílišnou smyslností svádí k různým nedovoleným krokům a jim následujícím nemilým příhodám. S penězi bývá zacházeno zcela lehkomyslně, ba vyhledávány společnosti, kde byla by příležitost k rozhadzování ještě větší. Úrazy a nehody vzniklé přílišnou odvážlivostí nejsou vzácnými, rovněž tak i infekční choroby. Jedinou ochranou za těchto direkcí jest dobrá rozvážlivost a opatrnost při každém kroku, jinak zcela určitě uplatní se tyto direkce plnou silou.

Pr. Měsíc v sextiliu neb trigonu s rad. Marsem. Přímo překypující životní síla je zárukou zdaru ve všem, co podnikáno, ovšem nesmí být jednáno s obvyklou Marsovo ukvapeností, má-li se předejít i některým nevítaným příhodám. Zdraví jest zvlášt dobré a snáší tedy bez následků i největší vypjetí sil. I při těchto direkcích objevuje se záliva ve stycích s druhým pohlavím, což však obzvlášt u dam nemusí skončiti vždy zcela příznivě. Lidem Marsova typu neb povolání jest tato perioda dobou skutečně cenných a významných úspěchů.

Pr. Měsíc v konjunkci, sextiliu, trigonu neb i parallele s rad. Jupiterem. Úspěchy a štěstí jsou zcela jistý, je-li rad Jupiter zvlášt příznivě umístěn v základním horoskopu, zdraví jest zvlášt pevné a u nemocných možno počítati s jistým vyléčením. Každý krok provázen jest zdarem, ať již podnikán v postavení samostatném neb odvislém, hmotné poměry se zlepšují, i cesty končí úspěšně, opora přátel ještě napomáhá. Poněvadž jest to skutečně doba, kdy možno počítati s úspěchy i za nejnepříznivějších podmínek, nutno ji plně využít.

Pr. Měsíc v kvadratu neb oposici s rad. Jupiterem porušuje především zdraví, neboť projevuje se sklon k různým výstřednostem, z nichž dostavují se dříve neb později různé choroby ponejvíce s krevním oběhem související. Spekulativních podniků nutno se v tu dobu vzdáti, neboť hrozí povětšině ztrátou, také podvody nejsou vyloučeny. V rodinném životě docházívá k neshodám, v společenských stycích k soudním sporům vinou přílišné rozpínavosti. Proto jedině dobrý rozum, opatrnost v jednání a potlačování různých přechodných sklonů mohou uchrániti před různými nemilými následky.

Pr. Měsíc v konjunkci, kvadratu, oposici neb i parallele s radik. Saturnem jsou rovněž direkcemi velmi nevítanými. Obzvlášt zdraví je jimi napadáno a rodinnému soužití hrozí vždy otřesy, hmotné poměry se den ode dne znatelně horší vinou ustavičných nezdarů v každém podnikání. Nemalý podíl na všem má i povaha, projevující v tu dobu

sklon k lenivosti, duch příliš kolísavý a k pessimismu náchylný. Za zvlášt těžkého poškození rad. Saturnu může za těchto direkcí dojít i také k úmrtí v nejbližším příbuzenstvu, je-li Měsíc hylegem a silně poškozen, lze se nadít i těžkého onemocnění vlastní osoby zrozencový.

Pr. Měsíc v sextilu neb trigonu s rad. Saturnem jest zárukou doby znatelných životních úspěchů, obzvlášt zaujmá-li Saturn v základ horoskopu dobrou posici. Za těchto direkcí stává se člověk sám k sobě přísnější, plní svědomitě všechny své povinnosti, takže jest schopen i největší zodpovědnosti a zaslouží si plně důvěry, jež je mu v tu dobu všemi věnována. Bývá to také životní úsek, kdy otvírá se pole nějaké význačnější činnosti neb podnikání s úspěšnými začátky. Zvlášt výhodny jsou koupě pozemků, domů, dolů a nemovitostí vůbec. K úspěchům napomáhají i přátelsky oddaní starší lidé.

Pr. Měsíc v konjunkci, kvadratu, oposici neb i parallele s rad. Uranem jest náznakem doby značně kritické. Touha po náhlých, ne vždy dobře uvážených změnách stává se často příčinou chybných kroků, přinášejících v záplati starosti a nehody. Podobnými následky provázen je i sklon k navazování tajných milostních poměrů, rovněž zálibou v příliš ostré a kousavé mluvě dochází k častému znepřátelení s osobami zrozenci dříve velmi nakloněnými. Je-li Měsíc hylegem, dochází k nehodám neb urazům, k nemocem poměrně velmi těžkým. Dosti často mají direkce ty v následek i manželský rozchod.

Pr. Měsíc v sextilu neb trigonu s rad. Uranem jsou velmi vítané direkce pro ty, kdož mají v základním horoskopu Urana ve význačné posici neb dobré ozářeného, neboť duch v tu dobu vykazuje zvlášt originální myšlenky a nápady, jichž uskutečnování může přinésti značný prospěch v nejednom směru. Nejen že originalitou ducha získávají se noví vlivní přátelé z kruhů vysoké vzdělanosti, ale i vlastní podnikavostí upoutávána pozornost veřejnosti a její sympatie. Krátce tato doba jest snůškou velmi důležitých, ale vždy štastně končících změn. U mnohých osob vzbuzován i zájem o studium pokrokových neb okultních problémů.

Pr. Měsíc v konjunkci, kvadratu, oposici neb i parallele s rad. Neptunem. Je-li Neptun zvlášt nevýhodně v základním horoskopu umístěn, přinášejí tyto direkce velmi trpké životní zkušenosti. Člověk taký podléhá totiž velmi snadně různým vlivům hypnotického neb mediumistického druhu nebo trpí visemi, což vše má na jeho počinání velice neblahý vliv. Nezřídka oddá se pití / dochází-li k této konstelaci ve vodových znameních / aneb podlehne omamným jedům a podryje si tak celý další život. Nejhůře při tom je, že direkcemi těmi je oslabována jak tělesná, tak i duševní síla a z toho vzešlá passivita je nejurodnější půdou pro vlivy v předu uvedené. Jest proto přirozeno, že za takového stavu jest nebezpečnou i účast na spiritistických seancích. Vzniklé choroby vinou těchto direkcí vyžádají si pravidelně dlouhý pobyt v nemocnicích neb asylech, nedojde-li dokonce k činům trestaným vězením. - Ve styku s lidmi jest třeba v tuto dobu největší obezřelost!

Pr. Měsíc v sextilu neb trigonu s Neptunem. Vliv této direkce může se rovněž projevit i toliko u těch, kdož vykazují rad. Neptuna na zvlášt význačném místě horoskopu, neboť jedině ti jsou jaksi uzráli pocítiti vliv této mystické planety, jevíci se ve zvýšené sensitivnosti a schopnosti, vyvinouti v sobě některé vyšší smysly. Pro

většinu jest to však doba zvýšeného zájmu o zábavy, hudbu a pod.

Pr. Měsíc v konjunkci s M.6. neb ascendentem rad. horoskopu přináší pravidelně určité změny v život zrozencův, příznivé neb nepříznivé dle aspektů, jež se přidruží.

Konjunkce s rad. 10. domem za příznivých podmínek může být náznakem zvýšené popularity a úcty, společenských úspěchů, výhodné změny místa, v opačném případě ztrát v těchto směrech, nezdaru na cestách a pod.

Dochází-li ke konjunkci s 1. domem, lze očekávat rovněž podobné změny, za nepříznivého ozáření však nehody a nemoci, znepřátelení, nezdary a j.

Pr. Měsíc v sextiliu neb trigonu s rad. M.C. přináší za pomocí jiných příznivých konstelací výhodné změny v povolání neb společenském postavení, různé přednosti a úctu veřejnosti, přízen dam, u mužů též naznačuje svatbu neb rodinný přírůstek.

Pr. Měsíc v kvadratu neb oposici s rad. M.C.: Všechny změny v tuto dobu spojeny jsou s nezdary, stejně i cesty, chybné kroky přinášejí hmotné ztráty, společenské styky trpí neoblibeností, skandaly, na nichž velký podíl mají i ženy. Odezva všeho jeví se i v zneklidněných rodinných poměrech.

Pr. Měsíc v sextiliu neb trigonu s rad. ascendentem jsou náznakem příznivých změn a zlepšených majetkových poměrů, někdy též svatby, přátelství s vlivnými dámami. Rozhoduje tu posice Měsice ve znamení neb domu.

Pr. Měsíc v kvadratu neb oposici s rad. ascendentem jest pravidelně dobou značného neklidu, také někdy nemoci, těžkomyslnosti a špatných nálad. Přátelské poměry mění se v nepřízen, styky s dámami nabývají nepřátelských forem, cesty končí nezdary.

c./ Direkce ostatních planet.

Pr. Merkur v konjunkci neb sextilu s Venuší jest náznakem doby, kdy projevuje se smysl pro humor a veselí. U umělců jest to perioda inspirací, již radno plně využít, aneb aspoň vrozené umělecké vlohy prohloubit. Jinak direkce ta napomáhá k hmotným úspěchům, je přízniva cestám, změnám místa, k navazování spojů obzvlášt milostných.

Pr. Merkur v semikvadratu s Venuší jako velmi slabý aspekt není valem znatelný. Docházíva za něho k neshodám s nejbližším okolím, nezdarům neb ztrátám vinou smluv neb písemností vůbec, pro umělce je to doba nepříjemností a nepochopení.

K jiným direkcím pr. Merkuru s rad. Venuší / vyjma snad kvadratu, který jeví podobné, ale poněkud silnější vlivy než semikvadrat / během normálně dlouhého života nedochází následkem blízkosti obou planet za jejich pohybu Vesmírem.

Pr. Merkur v konjunkci, kvadratu neb oposici s rad. Marsem donucuje pravidelně k příliš impulsivnímu jednání, at již v běžných stycích nebo v povolání, čímž snadně dochází k znepřátelení, k hmotným škodám vinou ukvapenosti, také ale i k nehodám. Leckdy lze pozorovati i náběh ke lživosti a nepoctivosti, což obé jest jen příčinou dal-

ších nepříjemností. - Klid a rozvaha v tu dobu jsou nejlepšími ochraniteli před nemilými zkušenostmi.

Pr. Merkur v sextiliu neb trigonu s rad. Marsem jest dobou velmi úspěšnou obzvlášt pokud se týče duševních schopností. Vzmužilost, ráznost, ale i soudnost a bystré pochopení každé situace dovolují těžiti z každé výhodné situace, čímž je přirozeně napomáháno i ke vzrůstu majetku. Jest to zvlášt vhodný čas k zvětšování podniků, k uzavírání výhodných smluv a k navazování prospěšných nových spojů. Také drobnější literní činnost a cesty mohou nésti užitek. Zdraví jest pravidelně velmi dobré, nálada radostná a optimistická.

Pr. Merkur v konjunkci, sextiliu neb trigonu s rad. Jupiterem jest rovněž periodou, kdy dobré zdraví a výtečná nálada napomáhají viděti vše v nejrůžovějších baryách, ovšem plným právem, neboť všem podnikaným krokům jest předem úspěch zajištěn. Jemnost ducha, přímost a poctivost nabývají vrchu v každém jednání, duševní schopnosti se prohlubují, cestami docílováno nejen úspěchů, ale i osvěžení. Všechny dávno projektované plány a cíle možno úspěšně v tuto dobu uskutečňovati.

Pr. Merkur v kvadratu neb oposici s rad. Jupiterem hrozí vždy neklidným průběhem finančních záležitostí, možnosti sporů, podvodů a ztrátě půjčených peněz. Přičinami podobných starostí jest často objevující se marnivost, osobivost, chlubivost a popudlivost, jímž není proto radno příliš se poddávati. I zdraví může za těchto direkcí trpěti a je-li některá z obou planet v zákl. horoskopu zvlášt napadena, může se dostaviti i nervová choroba.

Pr. Merkur v konjunkci, kvadratu neb oposici s rad. Saturnem jest dobou velké nedůvěřivosti, snadné znavenosti, hlavně však trvale mrzuté nálady, vadné úsudečnosti, takže výsledek těchto přechodných vlastností jeví se i v činnosti: každá sebemenší překážka dovede zraditi od další práce, nezdary, zaviněné vlastní vlažnosti, přičítány jsou osobám druhým. Dochází proto i k neshodám jak s nejbližším okolím, tak i ve společnosti, čímž se jenom nesnáze, starosti a rozčilování stupnuje. V tu dobu radno se vyhýbat všem stykům se staršími lidmi, opatrně jednati ve všech záležitostech, kde může býti majetek nějak dotčen, vystříhati se sporů a počinati si vůbec tak, aby dobré jméno netrpělo.

Pr. Merkur v konjunkci, sextiliu neb trigonu s rad. Uranem povzbuzuje k duševní práci, rozum zbystřuje a probouzí zájem o okultní problémy. Vynalézavost, originalita plánů a dobré idee provázeny jsou i schopností uváděti je ve skutek. Za těchto direkcí dochází také k navazování velmi výhodných styků s lidmi podobných názorů neb zájmů, nezřídka za velmi romantických okolností. Za trigonu naskytá se i možnost získati majetek zcela nečekanými způsoby, spekulativními podniky aneb výhodnými pěněžními transakcemi. Proto jest dobře plně této doby využíti, obzvlášt je-li pr. Měsíc sílen ještě jinými příznivými aspekty.

Pr. Měsíc v kvadratu neb oposici s rad. Uranem hrozí vždy náhlými a nečekanými změnami, zcela zvláštními episodami v lásce i přátelství, s málo příjemnými konci. Sklon k hašteřivosti a sarkasmu, ba i k různým výstřednostem, klade velké požadavky na nervy, což u dam může vésti až k hysterii. Jedině dostatečná sebevláda může poněkud uchrániť před nemilými vlivy těchto direkcí, za nichž není také radno různé smlouvy podpisovati, korrespondenci vésti, cestovati a no-

vé styky navazovati.

Pr. Merkur v konjunkci, sextilu neb trigonu s rad. Neptunem. Direkce tyto u většiny lidí probíhají zcela bez jakéhokoliv vlivu. Toličko u těch, kdož podléhají následkem význačné Neptunovy posice jeho vlivu a jsou vysoce vzdělaného neb uměleckého charakteru, může se u nich objeviti doba tvořivé fantasie duševního druhu, z níž možno téměř trvale potom těžiti. Podmínkou ovšem je, aby jak Merkur, tak i Neptun vykazovaly převážně příznivé aspekty i planet druhých. Je-li jedna neb druhá poškozena, projevuje se sklon k různým fantastickým plánům, ale většinou na nezdravém základě jen z touhy po hmotném zisku neb k ukojení vášní.

Pr. Merkur v kvadratu neb oposici s rad. Neptunem. Direkce tyto jsou velmi nebezpečny. Mysl podléhá zvláštní bázlivosti, snění a tužbám za snížených morálních citů, takže je schopen k jejich uskutečnění dopustiti se i nerozvážných činů. Jinak sám může se také státi obětí podvodních akcí neb klamu, jindy duševní choroby neb hypochondrie.

Pozn.: Každá direkce Merkuru s Neptunem projevuje se sklonem k mysticismu, těžko jest však v tom směru cos předvídati. Rozhodně mnoho závisí tu na morální základně jednotlivcově.

Pr. Venuše v konjunkci, kvadratu neb oposici s rad. Marsem. Za těchto direkcí mísi se nepředloženost s neklidností a nerozhodností, čímž vznikají nejen nepříjemnosti a neshody s druhým pohlavím, ale chybňmi kroky i hmotné ztráty. Také vášně jsou vybičovány na nejvyšší míru spolu s rozmařilostí, obzvlášt jestliže již základní horoskop nasvědčuje podobným sklonům.

Pr. Venuše v sextilu neb trigonu s rad. Marsem. Vřelost a družnost za těchto direkcí jest dobrým pojítkem se společností, v níž obzvlášt damskemu světu dávána je přednost. Také ale k rozmařilosti a lehkomylnosti svádí tyto direkce, ale uměním získati si nové zdroje příjmu jsou tyto vlastnosti v nevýhodách mírněny. U svobodných lidí dochází nezřídka k vážné známosti.

Pr. Venuše v konjunkci, sextilu neb trigonu s rad. Jupiterem jsou jedny z nejlepších direkcí, neboť přinásejí především hmotné uspěchy a napomáhají velkou měrou k společenskému vzestupu. Bytost stává se dobromyslnou, sympatickou, což jenom zvyšuje oblibenost a proto i vznik počtu přátel. Také cestování jsou direkce prospěšny. Zdraví je neobvykle sileno a jestliže v tu dobu tělo bylo nemocno, tož zcela jistě dochází k znatelnému zlepšení choroby.

Pr. Venuše v kvadratu neb oposici s rad. Jupiterem vnáší především v rodinný život neshody, z nešetrnosti vznikají hmotné starosti, podnikům se nedaří a dochází k soudním sporům.

Pr. Venuše v konjunkci, kvadratu neb oposici s rad. Saturnem jsou vždy dobou neklidu a starostí, zklamání a ztrát, na nichž veliký podíl mají druzí lidé. Převládá pochmurná nálada, zdraví trpí různými otřesy, v rodině dochází k rozchodům, někdy i k úmrtí - lásce vůbec jsou tyto direkce nejvýš nepříznivý.

Pr. Venuše v sextilu neb trigonu s rad. Saturnem. Opatrnost, stálost a zdrželivost, při tom i mravní síla udržují city a vzněty v rovnáze. Snaživost a píle dochází ocenění i odměny ať již v samo-

statném neb podřízeném povolání jak hmotnými zisky, tak i společenským vzestupem a všeobecnou uctou.

Pr. Venuše v konjunkci s rad. Uranem nelze počítati mezi nepříznivé direkce, pokud snad není Uran v základ. horoskopu příliš poškozen. Za takových okolností direkce tato svádí k rychlému navazování přátelských spojů, které později hluboce zasahují v životní průběh. Konjunkce tato přináší vůbec mnoho nečekaného: hned zisky jsou vyštírány náhlými, netušenými ztrátami, stará přátelství jsou náhle odhadována, aby byla vyštírána novými, povaha dovede na jedné straně jednat i zcela samostatně, aby na druhé hned na to zcela podlehla svodům některé osoby druhé, ať již v dobrém neb špatném směru.

Pr. Venuše v kvadratu neb oposici s rad. Uranem svádí obvykle k nemorálnímu životu, z něhož potom dedukují různé menší neb větší nepříjemnosti a starosti. V lásku vkrádá se rozkol, manželství ohroženo rozchodem, nezřídka dochází k soudním sporům, k hmotným ztrátám. Jakýchkoli změn neb cest nutno se v tu dobu vyštíhati, v cítových projevech se mírniti a výstřednostem se brániti, jinak následky mohou být i pocitovány po celý život další.

Pr. Venuše v sextilu neb trigonu s rad. Uranem jsou direkcemi, zaručujícími především hmotné zisky, mocnou oporu a pomoc přátel, vznik popularity, společenský vzestup. I spekulace v tu dobu prováděné setkávají se většinou se zdarem, rovněž tak i cesty a všechny změny. Doba ta je také přízniva k úspěšnému studiu okultních věd, obzvlášt astrologie.

Pr. Venuše v konjunkci s rad. Neptunem. U většiny lidí přechází bez větší odezvy. Snad může přinésti menší neb větší socialní neb hmotné výhody, ponejvíce ale dochází k uplatnění v milostném životě, kde svádí k dobrodružstvím, ale platonického rázu.

Pr. Venuše v sextilu neb trigonu s rad. Neptunem mohou být životním úsekem, v němž štěstí hmotně sice přeje, ale více snad je váženo zvláštní růžové snění, činící život neobvykle harmonickým, klidným a spokojeným, utěšujícím se stavbou vzdušných hradů. Opravdu významnými jsou tyto direkce pro umělce, kdy se jim přímo nabízí nevyčerpatelné zdroje inspirací, pro lidi nábožensky hluboce založené, u nichž může dojít i k vzácným duchovním zážitkům, visím neb extasim, předem však nelze nikdy vliv těchto direkcí předurčovati.

Pr. Venuše v kvadratu neb oposici s rad. Neptunem projevují se sklonem k smyslné vášnivosti, u jiných k opilství, opět jiní mohou zas trpěti citelnými duševními otřesy ve spojení s mediumismem neb hypnosou. To vše jsou ale sklony, z nichž postupně se vyvíjejí veliké nepříjemnosti a starosti. Možnost podvedení se stran druhých lidí jest veliká a proti největší obezřelost ve všech peněžních záležitostech jest na místě více než kdy jindy.

Pr. Mars v konjunkci s rad. Jupiterem. Direkce tato není vždy nepříznivá. Rozhodně možno ji využít k zlepšení osobních poměrů, nutno ale v sobě zapříti vzmáhající se hrdost a nešetrnost, jimiž - obzvlášt dojde-li snad k soudním sporům - mohly by být veliké sumy ztraceny. U lidí nízké morálky vede tato direkce k lhostejnosti a k odvaze dopouštěti se i podvodních činů, u morálně výše stojících jest však dobou zvýšené podnikavosti a energie a touhy po osamostatnění.

Pr. Mars v sextiliu neb trigonu s rad. Jupiterem jsou pravidelně náznakem začátku zcela nového životního období, v němž se stává člověk lepším, neboť rozvážlivý charakter Jupiterův brzdí zde značně výbojnost Marsova. Vystupňované energie jest plně využíváno k zlepšení hmotné posice, což se plně daří a navazovány jsou i nové, výhodné styky. Přesto ale i tyto příznivé direkce nesou sebou některé vlastnosti, jež je třeba v sobě tlumiti: přílišná velkomyslnost a štědrost, ba i výstřednost, nadměrná podnikavost a nebojácnost z jakéhokoliv risika, obzvlášt kde se jedná o peníze, mohou společně velmi snadně způsobiti, že vydání nebude vždy uměrné příjmu, obzvlášt jeví-li již základní horoskop náběh k podobným vlastnostem. Pr. trigon Marsův s Jupiterem jest snad jediný aspekt, naznačující, že lze získati jmění odvážnou spekulaci, ale má-li býti výsledek skutečně dobrý, nutno aby i lunární a jiné v tu dobu probíhající direkce neb transity působily shodně.

Pr. Mars v kvadratu neb oposici s rad. Jupiterem jsou direkcemi skutečně nebezpečnými, obzvlášt ve finančním směru. Nadměrné přepínaní a přecenování vlastních sil může vésti k tomu, že odváží se člověk daleko více ve svých podnicích, než k čemu síly stačí a tak může pojednou dojít k uplnému shroutení všech projektů. Ze pak všechna námaha a finanční náklady obětovány byly nadarmo, je jistó. Není-li ale osoba ona morálně dosti silna, hledí pak ztráty nahraditi i činy nezákonné, čímž nezřídka zničí si celý další život. I zdraví v tu dobu vystaveno jest různým onemocněním, vzniklým hlavně z nečisté krve, na cestách hrozí urazy. Opatrnost a šetrnost mohou mnohé škodě zabrániti.

Pr. Mars v konjunkci, kvadratu neb oposici s rad. Saturnem jest dobu nezdarů a zklamání a proto i převládající pessimistické, mrzuté nálady. Ukvapená jednání, sklon k nerozvážným krokům, podrážděnost, nesvládnutelná smělost jsou vesměs projevující vlastnosti, jimiž nemůže býti nic dobrého způsobeno. Jen vznik nepřátelství, rodných nesvárů, odcizení se, činů protivících se zákonům, jsou výsledníci nezkrotné povahy v této době, v niž jedině dostatek sebevlády může zabrániti krokům nebezpečným pro celý další život.

Pr. Mars v sextiliu neb trigonu s rad. Saturnem nutí především k veliké rozvážnosti a k odvaze, která však nemá v sobě stínu smělosti, k taktu a diplomatické způsobilosti. Tu je přirozeno, že za takových okolností musí veškeré podnikání provázeti jen zdar, hmotné i společenské úspěchy. Mají-li se ale tyto aspekty projeviti plnou silou, nutno především, aby lunarní aspekty byly skutečně dobré, jinak zůstane jen při schopnostech a energii, neboť vlivy z venčí zabráni téměř zcela, aby podniknuté kroky setkaly se s úspěchy.

Pr. Mars v konjunkci, kvadratu neb oposici s rad. Uranem jest velmi nebezpečným životním úsekiem, neboť osoba jest v tu dobu vystavena zcela neobyčejným nehodám neb úrazům, náhlým velmi nepříznivým změnám, rozchodům s nejbližšími členy rodiny i s přáteli, takže na konec může státi ve světě zcela sám všemi opuštěn. Není proto divu, že musí pak dobu prožít v nezvyklém duševním napjetí, jímž trpí celý nervový systém. - Jedinou pomocí proti všem osudovým úkladům v tu dobu se projevujícím jest snažiti se plnou silou vůle a hrđností zachovati klid a udržeti mysl v rovnováze. Jestliže má být i úrazům zabráněno, pak nutno zacházeni velmi opatrně s elektřinou, zbraněmi všeho druhu a vystříhati se jízd všemi moderními dopravními prostředky. I oheň může se státi v tu dobu nebezpečným.

Pr. Mars v sextilu neb trigonu s rad. Uranem. Obě tyto direkce jsou dobou příznivou praktickým pracem, vyžadujícím především smysl pro podnikavost a samostatnost v užitých methodách. Obezřelost a bystrá mysl, energie a přizpůsobivost v tu dobu se objevující jsou vlastnosti, kterých lze úspěšně využít při všech podnicích neb jednáních, kde třeba rychle a správně rozhodovati, jindy objevuje se též schopnost k činění vynálezů. Ovšem trvalého úspěchu lze se nadítí jedině tehdy, jestliže i poctice těchto planet v základ. horoskopu jsou dobré nebo horoskop potřebným vloham nasvědčuje. V tuto dobu dochází také k navázání nových styků jak s jednotlivci, tak s celými skupinami lidí, jež mohou mu být velmi prospěšny a nezřídka jejich zásluhou dojde u něho z jejich popudu k velmi výhodným změnám. Direkce tyto jsou také příznivý studiu okultismu. - Trigon propůjčuje, dívaloje-li tomu základní horoskop, přímo genialní vlohy aneb je z latence probuzuje.

Pr. Mars v konjunkci s rad. Neptunem. Účinek této direkce jest odvislý od stupně, jaké duše v spirituelním vývoji dosáhla. Může se tu objeviti téměř nevyčerpatevná zásoba energie, bohatství tvořivé síly básnické, literní, spekulativní nebo také čistě pudové, dle temperamentu osoby i dle znamení, ve kterém ke konjunkci dochází. U lidí duševně nevyspělých jest ale tento Marsův aspekt s Neptunem - stejně jako všechny ostatní - poměrně velmi nebezpečným tím, že vybičovává smyslně pudovou povahu ke škodě spirituelních vlivů. Také pod vlivem všech direkcí Marsových, ať již s Neptunem neb s Uranem, stává se člověk bezděky nástrojem v rukou těch, s nimiž přijde do styku a jimi je ponoukán buď ke krokům dobrým a jemu samému prospěšným aneb za nepříznivých direkcí k činům nekalým, za jejichž následky pak trpí.

Pr. Mars v sextilu neb trigonu s Neptunem možno považovati za příznivou direkci tehdy, jestliže i ostatní v tu dobu nastalé direkce jsou s ní v souhlasu. Zdraví je sileno, nálada převážně optimistická, takže život je posuzován jen s jeho příjemných stránek a na starosti i strasti životní je téměř úplně zapomínáno, takže projevuje se tu náběh k jakémusi bchémskému životu, při čemž ale styk s lidmi není bez určitých výhod pro osobu samu. Projevuje se i záliba v cestování a láká vše dobrodružné a odvážné, což mohou být vlastní nové smělé podniky nebo spekulace stejně jako kroky, podnikané pro zábavu.

Pr. Mars v kvadratu neb oposici s rad. Neptunem jest dobou, kdy v člověku se probuzuje touha po splnění různých přání, nepostrádajících nádechu zmateného rozumu a obzvlášt ve smyslných a pohlavních požitcích se vybíjejících. Při všem tom projevuje se i bezhlavá ukvapenosť, kterou všechny činy, skutky či lépe řečeno poklesky jsou ještě korunovány. U dam jsou tyto direkce zvlášt nebezpečny, neboť mohou se státi snadně loutkami v rukou mužů i náhodně se v cestu postavivších. Jedinou ochranou proti vlivu těchto direkcí jest dobrý rozum, s nímž všechny podobné impulsy jsou rozebírány a odmítány.

Ostatní planety a sice JUPITER, SATURN, URAN a NEPTUN, pohybují se v progressi tak pomalým tempem, že zřídka kdy během lidského života mezi sebou direkci utvoří. Jsou-li již v základním horoskopu vázány aspektem, pak jejich posun ztěží překročí orbis; s výkladem takového aspektu setkáme se však v II. díle A.K. a není proto třeba znova zde tytéž vlivy líčiti.

d./ Direkce planet k vlastním základním posicím.

S l u n c e

v sextilu neb parallele s vlastní rad. posici působí především na zdraví, jež v tu dobu jest zvlášt dobré, zvyšuje energii a dovoluje tudiž, aby všech sil bylo využito k rozkvětu podniků neb k zlepšení životní posice vůbec. Jest příznivo dále všem novým krokům a k převzetí zodpovědnosti, zajišťuje přízeň nadřízených neb vlivných lidí vůbec a napomáhá k uzavírání přátelských spojů s lidmi Sluncem ovládanými. Mnohdy dochází za těchto direkci k veřejnému uznání, poctám a slávě. - Jestliže se v tuto dobu soustředí více příznivých vlivů, pak jest to perioda skutečně velice úspěšná.

v semisextilu působí podobně, ovšem v míře daleko slabší a jestliže v tu dobu nastupuje v učinnost i jiná direkce nepříznivá, pak sotva lze účinek semisextilu pozorovat.

v semikvadratu neb kvadratu oslabuje zdraví, způsobuje průtahy neb ztráty v povolání, vyvolává nepřízeň představených a otřásá i společenským postavením. Styk s přáteli je příčinou starostí.

M ě s í c

v konjunkci neb parallele se svojí základní posici nelze dobře definovati v jeho vlivech, neboť odvisly jsou nejen od aspektů, které Měsíc v základním horoskopu přijímá, ale i od znamení a domu, v němž se tato direkce uzavírá. Jestliže tedy Měsíc má v základním horoskopu posici dobrou, možno počítati s velmi příjemnou a příznivou dobou, jinak s pravým opakem. Direkce ty mohou býti také podnětem k různým změnám, at již v povolání, v změně místa pobytu, v přátelských stycích, v cestování a pod., výsledek ovšem odvislý je opět od jakosti základní posice.

v semisextilu, sextilu neb trigonu s rad. posici jest dobou, přinášející různé příjemné změny v životní šed: mohou se týkat jak povolání, tak i prostředí, mohou býti popudem k novým podnikům neb přátelským svazkům, k vystoupení na veřejnost stejně jako k cestování. I zdravotně působí dobře, rovněž tak i na rodinné a vůbec domácí záležitosti. - Přirozeno je, že semisextil působí velmi slabě, sextil více a trigon nejmocněji.

v semi- neb sesquikvadratu, kvadratu neb oposici. Vliv těchto direkci působí nepříznivě v týchz záležitostech, jak uvedeny za předchozích direkci, takže se pak řadí starost za starostí, vzniká neklid, ztráty, neoblíbenost a pod. nepříjemnosti. Také zdraví jest v tu dobu méně odolné. - Opět síla vlivu jest odstupňována dle síly direkce, resp. aspektu.

M e r k u r

v semisextilu neb sextilu se svojí rad. posici: Zvýšená aktivita jest znatelna hlavně v četbě, v chuti k studiím, literárních pracích, výchově, vůbec v každé činnosti Merkuřova druhu. Cesty a styky se sourozenci probíhají rovněž k plné spokojenosti, tedy direkce všeobecně příznivé.

v semikvadratu s rad. posici vykazuje tytéž vlivy, ovšem s nepříznivým průběhem, takže v následek dostavují se chvíle rozčilení, ne-

nejistoty, nerozhodnosti, což vše může se i státi příčinou hmotných ztrát. Často ochabují i nervy a možné poruchy varují proto před přepracováváním a úzkostmi.

Venuše

v semisextilu neb sextilu se svojí rad. posicí jest přízniva všem společenským i rodinným záležitostem, novým přátelským svazkům a známostem, družným stykům, zábavám a milostným záležitostem vůbec. Zaručuje úspěchy ve všem, co podléhá domu v rad. horoskopu jí obsazenému a přináší hmotné zisky, ba štěstí vůbec.

v semikvadratu s rad. svojí posicí stává se příčinou neklidu, ať již přímo v domácnosti neb v společenských stycích. Přátelství a milostné poměry způsobují starosti, žal a zklamání, ba i zábavy mohou být zdrojem nespokojenosti. Objevují se též hmotné ztráty nebo nutná nadměrná vydání.

Mars

v semisextilu neb sextilu s rad. posicí svojí ponouká k zvýšení aktivity i energie, uplatňujících se buď v novém podnikání neb ve vypjetí pohotových již sil, úspěchy jsou však odvisly od jakosti základní Marsovy posice. Je-li chabá, jest zde nebezpečí vzniku příliš pozitivního a výbojněho charakteru, jímž může být způsobováno spíše zlo a tudíž i rozpory s prostředím, v němž se taká osoba pohybuje.

v semisextilu s rad. svojí posicí jest pravidelně náznakem doby různých nehod a úrazů, sporů, ukvapených a nepředložených činů, nerozvážných podniků, čímž vším působeny jsou škody a ztráty. Společenské styky vedou k protivenství, ba až k znepřátelení, zdraví trpí horečkami a zánětlivými chorobami. Jedině opatrnost a rozvaha mohou poněkud uchrániti před nepříznivými vlivy této direkce.

e./ Direkce planet k rohovým domům:

Direkce progressivního Slunce a Měsíce k rohovým domům uvedeny již byly ve statich pojednávajících o vlivu progressí těchto dvou planet vůbec, zbývá tedy uvéstí účinek direkci planet ostatních.

Merkur

v konjunkci, sextilu neb trigonu s rad. ascendentem je dobou zvýšené píle a duševní činnosti a proto i úspěchů morálních i hmotných.

v kvadratu neb oposici s rad. ascendentem jest náznakem nervových poruch a vadného zažívání, ztrát vyvolaných podvodným jednáním druhých lidí, vzniku protivníků.

v konjunkci, sextilu neb trigonu s M. C.: Dochází k novým podnikům neb cestám se zdarem provázeným, čilým stykům s obchodním neb právnickým světem a k obohacení znalostí i vzdělání.

v kvadratu neb oposici s rad. M. C. dostavují se rozšíry nebo rozčilují chvíle, způsobené korrespondencí, smlouvami, literaturou, ze styku s příbuzenstvem, soudy a ve spojení s cestami.

V e n u š e

v konjunkci, sextiliu neb trigonu s rad. a s c e n d e n t e m jest pravidelně dobou různých milostných zážitků a čilých společenských styků, někdy i svatby neb trvalého poměru, také rozmnožení majetku.

v kvadratu neb oposici s rad. a s c e n d e n t e m jest náznakem ztrát způsobených výstředním životem nebo rozmařilosti, dobou častého rozčilení z viny dam, nesnází v citovém i milostném životě. Někdy dochází i k pohlavním chorobám.

v konjunkci, sextiliu neb trigonu s rad. M. C. jest náznakem doby příznivých milostných styků, končících svatbou neb narozením děcka, zisků a blahobytu.

v kvadratu neb oposici s rad. M. C. způsobuje starosti z milostných poměrů, vyvolává nesnáze v rodinném životě a v domácnosti vůbec, a donucuje k nadměrným vydáním výstředním životem, ba i neopatrnosti.

M a r s

v sextiliu neb trigonu s rad. a s c e n d e n t e m: zvýšená činnost, mnoho sebedůvěry. U dam podnět k milostným vznětům neb touha po narození hošíka.

v konjunkci, kvadratu neb oposici s rad. a s c e n d e n t e m: náběh k úrazům, k chorobám horečnatého a zánětlivého rázu, doba rozporů a znepřátelení, nečekaných utrpení a škod. Zvlášt zdravotně působí tato direkce velmi nepříznivě.

v sextiliu neb trigonu s rad. M. C.: Duch neobvykle podnikavý, zvýšená činnost a úspěchy obzvlášt v technických oborech, značná ctížádostivost a touha po vystoupení na veřejnost.

v konjunkci, kvadratu neb oposici s rad. M. C.: perioda značných nesnází v povolání, citelných hmotných ztrát a škod vůbec, rozporů s okolím a nesváru s rodiči. Nezřídka dochází i k smrti některého z nich.

J u p i t e r

v konjunkci, sextiliu neb trigonu s rad. a s c e n d e n t e m: Čilá společenská činnost, vyznamenání v povolání, význačný životní vzestup a finanční úspěchy, mnoho nových přátel.

v kvadratu neb oposici s rad. a s c e n d e n t e m: mnoho nekli- du vinou falešných přátel neb vlastním výstředním životem, nemoudrou nadšeností a bezpodstatným optimismem. Krevní poruchy, jaterní choroby.

v konjunkci, sextiliu neb trigonu s rad. M. C.: Úspěhy a hmotné zisky v společenském životě, značný vzestup. Doba velice příznivá a proto celkově velmi šastná.

v kvadratu neb oposici s rad. M. C.: Nesnáze v společenském životě, rozrušování vlivem osob v mocném postavení, peněžní ztráty, ba i soudní spory z hmotných důvodů, nebezpečí soudních sporů a právních rozepří vůbec.

S a t u r n

v sextiliu neb trigonu s rad. a s c e n d e n t o m jsou provázeny vytrvalostí, píli a vážnosti a naznačován jimi zisk na domovním neb hospodářském majetku, někdy též dědictví.

v konjunkci, kvadratu neb oposici s rad. a s c e n d e n t e m jest dobou náchylnosti k nachlazení a z něho vznikajících vleklých chorob, nepříjemností se staršími lidmi, nesnáší na každém kroku, obzvlášt v rodinných záležitostech. Nezřídka trpí i dobrá pověst.

v sextiliu neb trigonu s rad. M. C. nasvědčuje zlepšení postavení, dosažení velmi zodpovědného neb zvlášt důvěryhodného místa, s nímž spojeno i hmotné zlepšení, pomoc starších lidí, tedy všeobecný úspěch, někdy i dědictví.

U r a n

v sextiliu neb trigonu s rad. a s c e n d e n t e m: Nečekané události příznivého druhu, náhlé zisky a netušené úspěchy. Milostné záležitosti vyvíjí se zcela zvláštním způsobem a dochází k velmi cenným přátelským svazkům.

v konjunkci, kvadratu neb oposici s rad. a s c e n d e n t e m: Zcela zvláštní nesnáze a překážky, náhlá rozhodnutí - nervové poruchy, leckdy i operace. V celku značně nepříznivá životní perioda.

v sextiliu neb trigonu s rad. M. C. napomáhá nečekaně k popularitě, k uznání a úspěchům v socialním životě, v společnostech i spolcích. V celku doba událostí příznivého průběhu a neočekávaných změn s dobrými výsledky.

v konjunkci, kvadratu neb oposici s M. C.: Náhlé a netušené nezdary a rozrušení, nepředvídané hmotné ztráty, někdy i úmrť jednoho z rodičů, obvykle otce. Jest to vůbec doba, kdy jedna záležitost neproběhne hladce, všemu se staví v cestu zcela náhlé překážky a nesnáze téžko předvídatelné.

N e p t u n

v sextiliu neb trigonu s rad. a s c e n d e n t e m proboužívá neb propůjčuje některé schopnosti okultního druhu, jako ku př. jasnovidnost, dochází k pozoruhodným snům a okultním zážitkům - i jiné záležitosti jeví v tu dobu celkově příznivější průběh.

v kvadratu neb oposici s rad. a s c e n d e n t e m bývá příčinou nervových poruch, duševních konfliktů, nejméně však nezdravé fantasie a představ s nepříznivými následky.

v sextiliu neb trigonu s rad. M. C. přináší nečekané hmotné úspěchy, dopomáhá k mnohým přednostem v postavení, cestám zaručuje zdar, v milostné poměry vnáší idealismus. Celkově velmi příznivá doba. O konjunkci nelze se předem ničeho dohadovati.

P o z n á m k y k p ř e d e š l é m u:

V minulých statích uvedeny byly vlivy direkcí všech progressivních planet, ovšem způsobem všeobecným, tedy bez ohledu na posice jejich v domech. Uváděti podobné detaily, vedlo by příliš daleko a kniha by se rozrostla přímo v nekonečný počet stran a proto záleží již na žáku samém, aby příslušnou direkci uvážil vždy tak, jak nejlépe by odpovídala účinku planety v tom neb onom domě za progresse se pohybující. Svládl-li dostatečně látku II. dílu A.K., nebude mu podobný úkol nesnadný.

Vždy nutno pamatovati, že každá planeta bude dle svého umístění neb dle astrologických zákonů jest vládcem určitého domu a tudiž i za svého pohybu zasahuje stále do přidělených jí záležitostí. Tak ku př. vládce II. domu, jímž může být tedy i planeta v něm umístěná, zasahuje trvale do průběhu hmotných záležitostí. Jestliže ona za své progresse utvoří nepříznivou direkci ku př. s vládcem V. domu, jest pak náznakem, že nutno se vyvarovati všech spekulativních podniků / záležitost V. domu /, nemají-li skončiti velmi nepříjemně pro osobu zrozencovu. Jestliže ku př. jindy zas vládce I. domu uzávírá nepříznivou direkci s vládcem VII. domu neb s planetou v základním horoskopu v tomto domě umístěnou, lze pevně předpokládati, že dojde k porušení shody s manželským druhem, s vládcem IV. domu na svědčuje nepříjemným událostem v rodině, změnám v domácnosti nepříznivého průběhu, starostem s rodiči a pod. Poškozuje-li vládce X. domu, lze se rozhodně nadítí nepříznivých událostí ve spojení s povoláním, poškození cti neb pověsti atd., s vládcem XI. domu rozkolu s přáteli a známými, s vládcem III. domu s nejbližším přibuzenstvem atd.

Také nelze opomenouti, že i progressivní dům zabarvuje svým vlivem působení planety v něm se octnuvší, ale účinek ten nejeví se nikdy v oné síle jako planety v posici původní, při čemž ještě jakost direkce a její síla rovněž spolurozhodují. Nikdy také nelze pustiti se zřeteli charakterové vlastnosti, základním horoskopem prozrazené! Jistěže člověk povahově silný v mnohem směru odolá nepříznivým povahovým změnám ze samotného progressivního horoskopu se jeví-cím, kdežto člověk v základu již slabý může se zas státi přímo balonkem direkcemi mezi sebou podávaným. Tedy za každých okolností direkce jenom sesilují neb seslabují vlivy základním horoskopem dáne, obzvlášt pak tehdy, jsou-li s nimi shodného rázu.

A opět nejlepším studijním materialem jest tu horoskop svůj vlastní: Dle uvedených pravidel nechť si stanoví každý sám svoji prognosu pro příští rok z direkcí pro nejbližší rok v činnost uvedených a sice nejprve z direkcí tvořených mezi progressivními a radikálními planetami, pak mezi samotnými progressivními, pokud ovšem k direkcím podobným v tom neb onom roce dochází, vymítí ze svého soupisu vlivy příliš protichůdné a maje na zřeteli své povahové vlastnosti do vínu dané i prostředí, v němž poslední dobou žije, pokusí se dohadovati se o společném účinku všech těchto vlivů pro následující nejbližší dobu. Po roce pak podrobí své záznamy posudku, porovnav je se skutečností a přesvědčí se lépe než z kolika knih o způsobu jejich vlivu.

K prognose nezbytně třeba všimnouti se i transitů, jež - obzvlášt u planet s pomalým pohybem - působí nemálo znatelně a ze zkušenosti takto získaných každý již určí, zda více se u něho svým účinkem projevuje vliv direkcí neb transitů, o čemž zvlášt poslední dobou vede

se mezi význačnými astrology vlekly spor.

f./ Průchod progres. Měsíce domy:

Měsíc sám za svého progressivního pohybu jednotlivými domy základního, ba i progressivního horoskopu nezůstává bez vlivu na průběh životních událostí a zasahuje znatelně v ony záležitosti, jež tomu neb onomu domu jsou přiděleny, jestliže právě jím prochází. Účinek jeví se tím znatelněji, je-li dům planetami obsazen a poněvadž ve většině případů není rozdelení horoskopu v domu stejněměrné, jest přirozeno, že záležitosti domu o velkém rozjetí budou se vyvíjet déle než ony, jež spadají pod moc domu o malém počtu stupňů. A opět i tu jeví se vliv progressivního Měsíce za průchodu domy základního horoskopu mocněji než za postupu horoskopem progressivním.

1./ Prochází-li progres. Měsíc I. domem jeví snahu stávající poměry téměř do základů změniti, ba nezůstává bez vlivu i na zdraví. Změny ony vyvíjí se dle toho, jak silným byl Měsíc při narození a konečně i dle solární direkce, vyskytne-li se jaká v tu dobu. Má-li býti tohoto průchodu Měsíce I. domem správně využito, nutno dobré rozvážiti, který druh změn za daných okolností mohl by býti nejvýhodnějším a dle toho zařídit i všechna svá jednání.

2./ Vstupuje-li progres. Měsíc do II. domu, vystoupí do popředí všechny záležitosti s penězi souvisejícími. Uzavírá-li v tu dobu převážně příznivé direkce, lze se nadít i nejvýš uspokojivého průběhu všech kroků vedoucích k zlepšení hmotné situace a proto radno této doby využiti k uskutečnění finančních plánů, pro něž nebylo dříve vhodných podmínek.

3./ III. domem postupující Měsíc silně ovlivňuje mysl, povzbuzujíc ji k zvýšené duševní činnosti, přičemž nejvíce se obírá poměry, v kterých právě žije a jež by chtěl změniti. Často také v tu dobu ožívuje styk s nejbližšími příbuznými, ba i s jinými lidmi, jimž by mohl nějakým způsobem prospěti.

4./ Průchod Měsíce IV. domem probouzí především zájem o domácí záležitosti, bývá pomýšleno buď na změnu pobytu neb apon okolí a není-li cos podobného proveditelné, tož apon v mysl prováděny jsou různé plány toho druhu mysl značně zneklidnující. Jelikož tento dům patří mezi okultní, tu projevuje se i zájem o problémy toho druhu, neb dochází k zájtkům okultního rázu. Nezřídka jest pocítována i touha po sbližení s určitými lidmi, kteří dle direkci mohou příznivě neb nepříznivě rodinný život ovlivnit.

5./ Postupuje-li Měsíc V. domem, tu nabývají vrchu milostné záležitosti, zájem o dítky, zábavy, hry, sázkы neb i obchodní podnikání, neboť jest to i dům spekulací. Jestliže se postup Měsíce děje za příznivých okolností, lze při dobré rozvaze a opatrnosti hmotně získati podobnými podniky, je-li tomu ale opačně, nutno se takových kroků vystříhati a i v citovém životě popřátí více vůle rozumu než rozvířeným citům.

6./ Průchod progres. Měsíce VI. domem nelze považovati za příznivý, neboť docházíva téměř pravidelně buď přímo k onemocnění aneb tělo po tu dobu snáze chorobám podléhá než v jiný čas a proto nutno se vystříhati všeho, čím mohlo by zdraví utrpěti. Také styk s podřízenými nabývá v tu dobu nepříjemných forem a vyžaduje proto velké obe-

zřelosti.

Jestliže pr. Měsíc za pohybu tímto domem uzavírá jen příznivé direkce, možno toho rozumnou hygienou a životosprávou využiti k posile zdraví a utužení tělesných sil.

7./ Průchod progres. Měsice VII. domem vynáší na povrch všechny záležitosti související s druhem v manželství, s podílníky neb vůbec s lidmi v těsném soužití s ním žijícími a tudíž životní běh silně ovlivňujícími. Pokud tedy Měsíc přijímá jen příznivé aspekty, jest tato doba velice vhodná k utvoření podobných svazků, jinak ale i za sebe slabšího disharmonického aspektu Měsice není rádno vstupovati v tu dobu v sňatek neb v obchodní souručenství a pod., obzvlášt je-li i v základním horoskopu nepříznivý vztah mezi vládcem I. a VII. domu.

8./ Postupuje-li progres. Měsíc VIII. domem či domem smrti, jest pravděpodobno, že stihne smrt někoho z blízkých mu osob a nějakým způsobem další jeho život ovlivní. Příznivými direkcemi neb aspekty rad. horoskopu možno se nadítí odkazů, nepříznivými direkcemi může být škozeno majetku neb jmění vůbec druhá v manželství. Jako okultní dům budí Měsícza jeho průchodu zájem o vše nadpřirozené.

9./ Průchod progres. Měsice IX. domem lze považovati témaž vždy za dobrý, nebot probouzí k činnosti intellektuelní stránku bytosti, duch stává se filosofickým, nábožensky hloubavým a vůbec po vzdělání neb jeho prohloubení toužícím. Někdy dochází též k dalekým cestám. Úspěchy at již v tom neb onom směru jsou přirozeně odvisly od direkcí Měsícem tvořených.

10./ Za svého postupu X. domem ponouká progres. Měsíc k zvýšené činnosti z touhy po dosažení výhodnějšího postavení, při čemž vzniká i smysl pro zodpovědnost i spravedlnost a sílí i jiné morální schopnosti. Přízen starých lidí a jejich protekce stává se značnou oporou v sledování cílů i snah osoby samé. Konečný effekt zvýšené činnosti odvislý jest ovšem opět od direkcí Měsícem uzavíraných.

11./ Jestliže progres. Měsíc prochází XI. domem, nabývají na významu přátelské svazky: staré se utužují a nové navazují, zda ale ku prospěchu neb ke škodě zrozencově odvislo jest od direkcí v tu dobu se tvořících. Jelikož tento dům jest i domem nadějí a přání, tu je mysl i v tomto směru v takou dobu aktivnější a čím nadějeplnějším je člověk, tím spíše jeho záměry se mu daří. Celkem možno průchod Měsice tímto domem považovati za prospěšný a proto je dobře vynasazovati se za této doby co nejvíce svých přání a tužeb uskutečnit.

12./ Průchod progr. Měsice XII. domem jest pravidelně spojen s mnoha starostmi a rozrušujícími událostmi, zasahujícími hluboce v citový život. Také nepřátelská jednání se strany druhých osob způsobují časté trpké chvíle. Následkem toho vznikající touha po osamělosti má však v sobě také cos nemálo dobrého: člověk je nucen obírat se více sám sebou a přemýšleti o svých činech i skutcích a uváděti je pro budoucno na pravou míru. Jako okultní dům i zde za svého průchodu Měsíc probouzí sklony k okultismu neb spiritismu, není však radno být v tom směru příliš passivním, nemá-li být tak dost již rannami oslabená vůle ještě více potlačována. - Ale ne darmo se říká, že vždy něco zlého pro něco dobrého: Důkladné sebepoznání a z něho vyplývající prohloubení charakteru jest nejlepší obrannou zbraní

pro další život po přetřpěných útrapách a tak pa přechodu progres. Měsíce z XII. domu do I. vcházíme do nové životní periody otužení a zbavení různých povahových vad, jež byly nejednou příčinou chybných kroků a z nich vyplývajících nezdarů v letech předchozích.

K ukončené statí o vlivu sekunderních direkcí přičinuji ještě poznámku poslední, že nutno míti také vždy na paměti sílu uzavíraného aspektu a dle toho stanoviti i prognosu: Tedy sextil nedosáhne nikdy takového vlivu jako trigon, semisextil jako sextil, semikvadrat významu kvadratu atd. Uvedená pravidla nebudí také brána nikdy doslově, nýbrž dbáno toho, v kterém domě k uzavření direkce dochází. Tak ku př. direkce pr. Slunce k rad. Merkuru v trigonu má velice dobrý vliv na duševní činnost, odehrává-li se direkce ta obzvlášt v 3. neb 9. domě. Stane-li se tak v 2., možno usuzovati na hmotný úspěch z ní, kdežto v 6. domě jest náznakem jak po tu dobu obrněných nervů, tak i velmi rozumného hygienického života a pod.

Výpočet sekunderních direkcí

bez předchozího výpočtu progr. horoskopu.

Stane se nezřídka, že některý z žáků rád by si stanovil daleko do předu dobu, kdy uzavře se některá zvlášt významná sekunderní direkce. Chtěl-li by při tom postupovati způsobem jak posud naznačeno, byl by nucen počítati nejprve progressivní horoskop pro onen rok, v němž dle zjištění v efemeridách má k uzavření direkce dojít a teprve od hranice takto zjištěné postupovati dále známým způsobem. Jak ale dálé předvedu, není podobného postupu vůbec třeba - každou direkci můžeme počítati zcela samostatně způsobem úplně jednoduchým, jak ukáži na několika výpočtech, jimiž zároveň překontrolujeme své výpočty již z I. dílu A.K. a přesvědčíme se tak apon o jejich správnosti.

K ruce vezmeme si přílohu z poslední vyřešené úlohy I. dílu, která nám předvádí výpočet progressivního horoskopu hoška, narozeného 14. ledna 1934 o 7 h 30 m dopol. v Opavě, pro období mezi 7. dubnem 1968 a 6. dubnem 1969. Na zadní straně máme již zaznamenána některá data uskutečňujících se lunarních direkcí a právě na těch předvedeme si jejich zcela samostatný výpočet.

Tak zjistili jsme nejprve, že pr. Měsíc uzavře dne 29. května 1968 sextil s rad. Saturnem a sice v $15^{\circ}51'$ Skopce. Zkusme se o správnosti tohoto výpočtu přesvědčiti novým způsobem bez předchozího určování kulminačního bodu i stanovení poledních posic planet pro uvedený rok:

Mysleme, že sledováním efemerid z roku narození, shledali jsme, že pr. Měsíc jako nejrychlejší planeta utvoří se Saturnem - svým největším nepřitelem - během života mnoho příznivých i nepříznivých direkcí a z nich upoutal nás právě sextil, který je uzavírána mezi 17. a 18. únorem 1934 či v 35. roce života hošíkova.

Prvou podmínkou je zjistit denní posun Měsice. Můžeme tak učiniti buď známým odpočtem dvou za sebou následujících poledních jeho po-

sic aneb prostě nahlédnouti do efemerid, kde na str. 26 - 28 jsou již denní posuny planet udány.

U data 17. února 1934 nalezneme hodnotu $13^{\circ}18'35'$. K témuž číslu do spějeme, jestliže si sami odpočet provedeme:

| | |
|------------------------------------|--|
| Stav Měsíce v poledne dne 18./2 34 | $27^{\circ} 14' 56'$ |
| " " " " 17./2 | $13^{\circ} 56' 21'$ |
| denní pohyb jeho | <u>$13^{\circ} 18' 35'$</u> |

Se sekundami se však obírat i nebudeme a zkrátíme si je na minuty, takže číslo, s nímž budeme počítati, bude $13^{\circ} 19'$.

Vlastní sextil Saturnu nachází se v $15^{\circ}51'$ Skopce a musíme tudíž také zjistit, jaké doby je potřebí, aby Měsíc za své progresse dosáhl též posice. Proto nejprve určíme délku oblouku a z ní pak dle rychlosti pohybu Měsíce i dobu k jejímu proběhnutí potřebnou:

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Sextil Saturnu | $15^{\circ} 51'$ |
| nejbližší posice Měsíce | <u>$13^{\circ} 57'$</u> |
| rozdíl | <u>$1^{\circ} 54'$</u> |

Abychom se vyhnuli zdlouhavým početním úkonům, použijeme opět známých nám již diurnálních logarithmů, jež jsou uváděny na poslední straně efemerid / ovšem toliko do $15^{\circ}59'$ - od 16° do $23^{\circ}59'$ jsou jako příloha I. ročníku A.B./. Při výpočtu vycházíme ale od známého nám arithmetického doplnku / A.C./ o němž jsme již slyšeli při matematickém výpočtu domů /, který tedy je rozdílem mezi logarithmem pohybu Měsíce za 1 den a 10,0000.

| | | | | |
|-----------------------|-----------------|------|---------------|--------------------|
| - pohyb Měsíce za den | $13^{\circ}19'$ | = | <u>0,2558</u> | $10,0000$ |
| | | A.C. | = | <u>9,7442</u> |
| + vzdálenost | $1^{\circ}54'$ | = | <u>1,1015</u> | |
| | Diur. log. | = | <u>0,8457</u> | <u>= 3 h 26 m.</u> |

Tedy 17. února 1934 o 3 h 26 m greenw. času dosahne Měsíc onoho sextila Saturnu. Poněvadž zde pracujeme stále s greenwichským časem, nutno vycházet vždy i od doby zrození v též čase udaném, nikoli místním neb středoevropském a proto učiníme dobré, jestliže v záhlaví listu, na němž budeme sekunderní direkce počítati, tento greenwichský čas okamžiku narození si poznamenáme. V našem případě jest to 13. leden 1934 - 18 h 30 m astronomického greenwich. času.

Poněvadž část 13. ledna již uplynula a sice 24 h - 18 h 30 m, zbývá nám do poledne dne 14. ledna 5 h 30 m. Vyjdeme při dalším počtu od 14. ledna jako základního data, ale nesmíme opomenouti i onoho zlomku časového ze dne předešlého. Tedy:

| | |
|--|-------------------------|
| od okamžiku narození do poledne 14./ 1 34 uběhlo | $5 h 30 m$ |
| od 14. ledna do poledne dne 17./2 | <u>34 dnů</u> |
| od poledne 17./2 k dosažení sextila Saturnu | <u>3 h 26 m</u> |
| celková doba tedy | <u>34 dny 8 h 56 m.</u> |

Klíč pro přepočet skutečného času v progressivní jest nám již také znám: Víme, že 1 den počítán je za 1 rok, 2 hodiny za 1 měsíc a 4 minuty za 1 den, takže budou:

$$\begin{array}{ll}
 34 \text{ dny} & = 34 \text{ roky} \\
 8 \text{ hodin} / : 2 / & = 4 \text{ měsíce} \\
 56 \text{ minut} / : 4 / & = \underline{\hspace{2cm}}^{14 \text{ dnů}} \\
 34 \text{ dnů} \quad 8 \text{ h } 56 \text{ m} & = 34 \text{ roky } 4 \text{ měsíce } 14 \text{ dnů, jež}
 \end{array}$$

připočteny k 14. lednu 1934 dají:

$$\begin{array}{ll}
 14. & 1. \quad 1934 \\
 14 & 4 \quad 34 \\
 \hline
 28. & 5. \quad 1968 \text{ či } 28. \text{ květen } 1968.
 \end{array}$$

Odchylku v jednom dni nutno přičísti na vrub opomenutých sekund jak v původním, tak i v dnešním výpočtu a v použití logarithmů, ve skutečnosti ale rozdíl onen níčeho neznamená, víme-li, že účinek jediné direkce musí být povzbuzen ještě direkcí neb transitem jiným.

Stejně si počínáme dále: Dle záznamů na rubu přílohy má tvořiti pr. Měsíc kol 23. července 1968 kvadrat s ascendentem. Počítejme:

Denní posun Měsíce jsme již zjistili. Je $13^{\circ}19'$. Ascendent nachází se v $17^{\circ}52'$ Kozorožce, jeho kvadrat jest tedy v $17^{\circ}52'$ Skopce. Rozdíl mezi výchozí pozici Měsíce ze dne 17./2 34 a místem tohoto kvadratu je $17^{\circ}52' - 13^{\circ}56' \text{ či } 3^{\circ}56'$, které musí Měsíc proběhnouti, aby ho dosáhl.

$$\begin{array}{ll}
 - \text{ d. log den pohybu} & 13^{\circ}19' \quad 10,0000 \\
 & = 0,2558 \\
 & \text{A.C.} = 9,7442 \\
 + \text{ d. log vzdálenosti} & 3^{\circ}56' \quad = 0,7854 \\
 \hline
 \text{D.-log.} & 0,5296 \quad 7 \text{ h } 5 \text{ m.}
 \end{array}$$

K dosažení kvadratu ascendentu potřebuje tedy Měsíc 7 h 5 m, k tomu dobu od 14./1 do 17./2 34 dny, a uběhlý čas od narození do poledne dne 14./1 34 5 h 30 m, takže potřebuje v celku Měsíc dobu 34 dny 12 h 35 m,

jež přeměny v progressivní dobu dají 34 roky 6 měsíců 9 dnů a přičteny k 14. lednu 1934:

$$\begin{array}{ll}
 14. & 1. \quad 1934 \\
 + 9 \text{ dnů } 6 \text{ měs. } 34 \text{ roky} \\
 \hline
 \text{určí za datum splnění} & 23. \quad 7. \quad 1968, \text{ tedy zcela souhlasné s původně určeným.}
 \end{array}$$

Konečně ještě třetí příklad: dosažení kvadratu Slunce v $23^{\circ}25'$ Skopce:

Zjištěný denní posun Měsíce: $13^{\circ}19'$, rozdíl mezi polední jeho pozicí dne 17. února 1934 a kvadratem Slunce $23^{\circ}25'$ Skopce / $23^{\circ}25' - 13^{\circ}56' / 9^{\circ}29'$. Logarithmický výpočet:

$$\begin{array}{ll}
 - \text{d.-log} & 13^{\circ}19' \quad 10,0000 \\
 & = 0,2558 \\
 & \text{A.C.} = 9,7442 \\
 + \dots - \text{log} & 9^{\circ}29' \quad = 0,4982 \\
 \hline
 \text{d.-log} & 0,1474 \quad = 17 \text{ h } 6 \text{ m}
 \end{array}$$

Bude tedy Měsíc potřebovat k dosažení kvadratu Slunce od poledne dne 17. února 17 h 6 m.

Přepočteme-li opět skutečnou dobu v progressivní, dostaneme:

| | |
|--|------------------|
| od okamžiku narození do násł. poledne dne 14./1 1934 | 5 h 30 m |
| od 14./1 do 17./2 1934 | 34 dnů |
| od poledne 17./2 do dosažení kvadratu Slunce | 17 h 6 m |
| je potřebí celkem doby | 34 dnů 22 h 36 m |

či 34 roků, 11 měsíců a 9 dnů, jež přičteny k nejbližšímu poledni po narození.

14. 1. 1934

9 dnů 11 měs. 34 roky

určí za výsledný den 23. 12. 1968 jako dobu, kdy Měsíc uzavře progressivní kvadrat s rad. Sluncem. I tento výpočet souhlasí s původním, jak nahlédnutí do vyřešené úlohy nás přesvědčí.

A nyní se pustíme do příkladu posud neznámého následovně: K ruce vezmeme si efemeridy z roku narození / opět pro náš příklad z r. 1934/ a zhotovený Přehled aspektů, jež jest rovněž jako příloha poslední ulohy přiložen. A nyní chceme ku př. zjistit všechny direkce, jež během 60 roků utvoří samotné Slunce. Z efemerid vyčteme, že posice jeho v den narození je přibližně $23^{\circ}40'$ po šedesáti dnech či asi po dvou měsících, tedy kol. 15. března $24^{\circ}13' \text{ }\text{X}$. Z Přehledu aspektů vidíme ihned, které direkce během této doby utvoří. Vycházejíce od čtverečku, v němž uvedena jeho konjunkce / třetí svislý sloupec od pravé strany v šestém pásu vodorovném / až po sloupec poslední opět téměř k témuž vodorovnému pásu, tedy výběr dostatečný. Nás třeba upoutá jeho konjunkce s Marsem v $13^{\circ}29'$ Vodnáře. Sledujeme tedy Slunce v efemeridách 1934 tak daleko, až dojdeme ke dni, kde jeho posice bude nejbližší posici Marsově. Jest to poledne dne 2. února, kdy zakotví v $12^{\circ}58'$ Vodnáře. A nyní již postup známe: stanovíme si nejprve denní pohyb Slunce v onen den / dle efemerid obnáší $1^{\circ} 0' 50''$ či přibližně $1^{\circ} 1'$ / a určíme si i rozdíl mezi posicí Marsovou a polední sluneční / $13^{\circ}29' - 12^{\circ}58' = 0^{\circ}31' /$. Pomocí diurnálních logaritmů stanovíme si dobu potřebnou k proběhnutí této dráhy:

| | | |
|------------------------|-----------------|--|
| | | 10,0000 |
| - d. log den. pohybu | $11^{\circ} 1'$ | $= 1,3730$ |
| | A.C. | $= 8,6270$ |
| + d. log rozdílu posic | $0^{\circ}31'$ | $= 1,6670$ |
| | d. log | <u>$0,2940 = 12 \text{ h } 12 \text{ m.}$</u> |

A nyní k určení doby uzavření této direkce:

Mezi začátkem dne 3. února a 14. lednem 1934 uplynulo $17 + 2$ dny - 19 dnů. K tomu připočteme náš rozdíl mezi greenwichskou dobou zrození a následujícím polednem 5 h 30 m a dalších 12 h 12 m potřebných k dosažení Marsovy posice Sluncem, takže celkem bude tato doba obnášeti 19 dnů, $5 + 12 \text{ h } 30 + 12 \text{ m}$, tedy 19 dnů 17 h 42 m neboli v progressi 19 roků 8 měsíců a 25 dnů, jež připočteny k 14. lednu 1934 jako k datu výchozímu, určí za den uzavření této direkce / pr. ☽ ☽ ☽ r. / 9. říjen 1953.

Více vzorů netřeba uváděti, předvedené objasnily výpočet dostatečně. Tolik znova připomínám, že nutno vždy při stanovení rozdílu mezi dobou zrození a následujícím polednem vycházet od greenwichského času doby zrození, tedy od hodiny, pro níž jsou počítány posice planet a nikoli od místního neb normálního času okamžiku zrození, sic jinak dospějeme k datům jiným, čehož někteří astrologové

ve svých příručkách nedabají / na př. i Brandler-Pracht. / Abych předvedl ukázku rozdílu, vezmu v úvahu náš horoskop, počítaný pro Opavu. Vzdálenost Opavy od Greenwicha činí v čase 1 h 11 m 36 s či přibližně 1 h 12 m. Převedeno v progressivní čas dle klíče 1 den = 1 rok, máme v 1 hodině již rozdíl 15 dnů a ve 12 m 3 dny, celkem tedy 18 dnů, o něž uzavření direkci udalo by se dříve a jistěž bychom byli udiveni nad tím, kde dopustili jsme se chyby, kdybychom direkce počítali nejprve tím způsobem jako v poslední úloze I. dílu A.K. a pro kontrolu i způsobem v této statí uvedeným.

Ku konci je třeba seznámiti se ještě s výpočtem direkci mezi samotnými progressivními planetami, jež sice byl rovněž v poslední úloze I. dílu předveden, ale bez užití diurnálních logarithmů, za to pomocí grafického řešení.

Sekunderní direkce mezi planetami progressivními jsou vlastně zřejmý přímo z efemerid z kolony LUNAR ASPECTS, kde se tedy shledáváme s direkcemi či vlastně aspekty lunárními a z kolony MUTUAL ASPECTS, kde vyčteny jsou všechny aspekty či direkce ostatních planet mezi sebou.

Při těchto direkciích třeba mít na paměti, že jsou v pohybu obě planety, kdežto při direkciích progressivních planet k radikálným pozicím pohybovala se totík jedna, kdežto druhá pevně kotvila na stále stejném místě. Proto na místě dvou činitelů, z nichž prvním byl denní pohyb planety progressivní a druhým rozdíl mezi polední nejbližší pozici její a místem tvořivším se aspektu, budeme počítati se 4 činiteli a sice s denním pohybem obou planet, se zrachlením pohybu jedné proti druhé a konečně se vzdálenosti mezi polední pozici rychlejší planety a místem, kde aspekt či direkce bude tvořena. Příklad nám opět nejlépe způsob výpočtu objasní a zůstaneme zase u našeho horoskopu.

Na rubu výpočtu progressivního horoskopu hošíkova máme mezi lunárními direkcemi uveden jako první progressivní aspekt Měsíce k progressivní planetě semisextil Měsíce s progr. Merkurem, jehož uzavření dle našeho poměrně rozvláčného způsobu výpočtů má dojít přibližně as 9. června 1963. Přesvědčeme se o témže nyní způsobem za použití diurnálních logarithmů:

Dle efemerid z r. 1934 jest skutečně tvořen semisextil Měsíce s Merkurem dne 17. února, jak vidno z posledního sloupku na 5. straně. Abychom se mohli pustiti do výpočtu, musíme nejprve znáti denní pohyb Měsíce i Merkuru, což vyčteme na 26. straně téhož ročníku efemerid u 17. února. Dle nich vykazuje Měsíc rychlosť $13^{\circ}19'$, Merkur $1^{\circ}2'$.

Dalším úkolem je zjistiti urychlení, o něž se děje pohyb Měsíce rychleji než Merkuru. Je snadný a zjistíme je prostým odečtením denního pohybu Merkuru od téhož pohybu Měsíce, tedy $13^{\circ}19' - 1^{\circ}2' = 12^{\circ}17'$ je urychlení v pohybu Měsíce oproti Merkuru.

Dle efemerid je polední pozice Merkurova $16^{\circ}13' \text{ } \text{X}$, kdežto Měsíce $13^{\circ}56' \text{ } \text{Y}$. I tento rozdíl si určíme odečtením nižší hodnoty od vyšší: $16^{\circ}13' - 13^{\circ}56' = 2^{\circ}17'$. Teď již známe všechna potřebná data a můžeme přikročiti k vlastnímu stanovení doby, kdy Měsíc dosahne semisextilu progr. Merkuru během 17. února 1934. K výpočtu pomoci diurnálních logarithmů potřebujeme již použiti totík zjištěného urychlení

a vzdálenosti polodní posice Měsíce od místa, kde aspekt budo tvořen.

| | | |
|---------------------------|-----------|---------------------------|
| | | 10,0000 |
| - d. log urychlení Měsíce | 12°17' | <u>= 0,2909</u> |
| | A.C. | 9,7091 |
| + d. log vzdálenosti | 2°17' | <u>= 1,0216</u> |
| | d. - log. | <u>0,7307</u> = 4 h 28 m. |

Další postup jest již stojný jako dříve:

| | |
|--|------------------------|
| doba od narození do násł. poledne 14./1 34 | 5 h 30 m |
| " od 14./1 do 17./2 1934 | 34 dnů |
| " potřebná k dosažení semisextilu | <u>4 h 28 m</u> |
| celková doba | <u>34 dny 9 h 58 m</u> |

převedena v dobu progressivní dá 34 roky 4 měsíce 29 dnů, jež připočteny k základnímu datu 14. lednu 1934 udají za den uzavření direkce / pr. DVY pr. / 13. červen 1968. Rozdíl 4 dnů proti výpočtu v úloze vznikl tím, že nebyl brán ohled na trvalý pohyb Merkuru, nýbrž vzali jsme do počtu jeho posici ze dne 7./6 jako stálou.

Jedna z dalších direkcí je semikvadrat pr. Měsíce s pr. Marsem, jež dle našeho prvního zjištění má se udati dne 21/2 1969. Zkusme i tuto počítati dnes uvedeným způsobem:

Pohyb Měsíce v den 17./2 činí dle efemerid 13°19', Marsu 47'. Urychlení je tedy 13°19' - 0°47' = 12°32'. Polední posice Marsu dne 17./2 je 10°32' či v semikvadratu o 15° větší = 25°32', Měsíce 13°56', takže rozdíl posic obnáší 11°36'.

| | | |
|-------------------------------|----------|----------------------------|
| | 10,0000 | |
| - d. - log. urychlení ☽ | 12°32' | <u>= 0,2821</u> |
| | A.C. | 9,7179 |
| + d. - log. vzdálenosti posic | 11°36' | <u>= 0,3157</u> |
| | D. - log | <u>0,0336 = 21 h 13 m.</u> |

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Doba od narození do násł. poledne | 5 h 30 m |
| " od 14./1 do 17./2 1934 | 34 dny |
| " potřebná k dosažení semikvadratu | <u>21 h 13 m</u> |
| celkově tedy | <u>34 dny 26 h 43 m.</u> |

Progressivní doba z 34 dnů 26 h 43 m či z 35 dnů 2 h 43 m činí 35 roků 1 měsíc 11 dnů, jež připočteny k základnímu datu 14. lednu 1934 určí za datum uzavření aspektu 28. únor 1969. I tu jeví se nám odchylka z důvodu minule uvedeného, z pevné Marsovy posice dříve do počtu vzaté. Ale poněvadž víme, že sekunderní direkce trvají dle pohybu planety různě dlouho, nepřivede nás podobná časová odchylka nijak z míry.

Předvedenými výpočty sekunderních direkci je pojednání o nich již uplné, jenom na následující straně připojena je ještě tabulka k převádění skutečného času v progressivní době. Slabším počtářům umožní velmi rychle a bez přepočtu její správné určení.

Časový klíč
k sekunderním direkcím.

| Ho- diny | v progressi | | mi- nuty | v progressi | | mi- nuty | v progressi | |
|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|
| | měsícu | dnů | | dnů | hodin | | dnů | hodin |
| 1 | 0 | 15 | 1 | 0 | 6 | 31 | 7 | 18 |
| 2 | 1 | -- | 2 | 0 | 12 | 32 | 8 | -- |
| 3 | 1 | 15 | 3 | 0 | 18 | 33 | 8 | 6 |
| 4 | 2 | -- | 4 | 1 | -- | 34 | 8 | 12 |
| 5 | 2 | 15 | 5 | 1 | 6 | 35 | 8 | 18 |
| 6 | 3 | -- | 6 | 1 | 12 | 36 | 9 | -- |
| 7 | 3 | 15 | 7 | 1 | 18 | 37 | 9 | 6 |
| 8 | 4 | -- | 8 | 2 | -- | 38 | 9 | 12 |
| 9 | 4 | 15 | 9 | 2 | 6 | 39 | 9 | 18 |
| 10 | 5 | -- | 10 | 2 | 12 | 40 | 10 | -- |
| 11 | 5 | 15 | 11 | 2 | 18 | 41 | 10 | 6 |
| 12 | 6 | -- | 12 | 3 | -- | 42 | 10 | 12 |
| 13 | 6 | 15 | 13 | 3 | 6 | 43 | 10 | 18 |
| 14 | 7 | -- | 14 | 3 | 12 | 44 | 11 | -- |
| 15 | 7 | 15 | 15 | 3 | 18 | 45 | 11 | 6 |
| 16 | 8 | -- | 16 | 4 | -- | 46 | 11 | 12 |
| 17 | 8 | 15 | 17 | 4 | 6 | 47 | 11 | 18 |
| 18 | 9 | -- | 18 | 4 | 12 | 48 | 12 | -- |
| 19 | 9 | 15 | 19 | 4 | 18 | 49 | 12 | 6 |
| 20 | 10 | -- | 20 | 5 | -- | 50 | 12 | 12 |
| 21 | 10 | 15 | 21 | 5 | 6 | 51 | 12 | 18 |
| 22 | 11 | -- | 22 | 5 | 12 | 52 | 13 | -- |
| 23 | 11 | 15 | 23 | 5 | 18 | 53 | 13 | 6 |
| 24 | 12 | -- | 24 | 6 | -- | 54 | 13 | 12 |
| | | | 25 | 6 | 6 | 55 | 13 | 18 |
| | | | 26 | 6 | 12 | 56 | 14 | -- |
| | | | 37 | 6 | 18 | 57 | 14 | 6 |
| | | | 28 | 7 | -- | 58 | 14 | 12 |
| | | | 29 | 7 | 6 | 59 | 14 | 18 |
| | | | 30 | 7 | 12 | 60 | 15 | -- |

P R O F E K C E .

S profekční methodou předurčování životních událostí setkáváme se nejčastěji v různých astrologických kalendářích. V základě jsou profekce jakýmsi podřadným druhem sekunderních direkcí, spočívajících v předpokladu, že celý horoskop s všemi jeho planetami, body i domy otočí se za dobu 12 roků právě jednou kolem, tedy během jednoho roku postoupí vždy o jedno znamení či o 30° . Jestliže tedy má někdo ascendent v 12° Skopce, Slunce třeba v 25° Blíženců, Měsíc v 7° Štíra, bude se nacházeti v den následujícího narozenin ascendent v 12° Býka, Slunce v 25° Raka, Měsíc v 7° Střelce atd., až po dvacáti letech octnou se všechny planety a domy opět v těchže místech jako při narození. Z toho vyplývá, že základní horoskop jest v profekcích platný pro prvý, třináctý, dvacátýpátý, třicátýsedmý atd. rok, o 30° ve Zvěrokruhu posunutý pro druhý, čtrnáctý, třicátýosmý rok atd. neboli v běžných letech uvedeno: narodil-li se někdo v r. 1895, jest horoskop jeho pro profekce v základní pozici platný i pro rok 1907, 1919, 1931, 1943, 1955.

Základ k profekcím vzat je v pohybu naší Země všemi dvanácti znameními během jednoho roku / dle soustavy heliocentrické, v geocentrické činí pohyb onen zdánlivě Slunce / a jest tedy časovým klíčem při nich: 1 měsíc = 1 rok.

Při profekcích jest hlavně sledován posun ascendentu, M.C., Slunce a Měsice a aspekty či vlastně direkce témito čtyřmi body horoskopu s ostatními planetami a body tvořené. K objasnění vezměme si opět k ruce "Přehled aspektů" horoskopu hošikova z poslední vyřešené úlohy I. dílu A.K. / data narození: 14. ledna 1934 o 7 h 30 m ráno v Opavě /. a sledujme profekce, jež během prvního roku utvoří Slunce. Začneme jeho konjunkcí v $23^\circ 25'$ Kozorožce a půjdeme po sloupci onom dolů až ho přejdeme celý a skončíme až v následujícím sloupci, kde uveden jest jeho semisextil. Z přehledu aspektů vidíme, že postupně utvoří kvadrat s Uranem, semisextil s Venuší, semikvadrat s Neptunem, semisextil s Bodem štěstí, pak po delší pauze semisextil s Měsícem a opět po delší přestávce teprve quincunx s Neptunem, načež za sebou následuje opět nepřetržitá řada aspektů dalších. Z přehledu vidíme hned na první pohled, že téměř polovina roku jest profekcemi poměrně chudá, kdežto druhá až příliš jimi proložena. Podobně můžeme přejít ascendent, M.C. i Měsíc.

Nyní nám půjde o to, jak profekce počítati. Přepočítací klíč již známe: 1 měsíc či 30° = 1 rok, 1° = 12 dnů, $5'$ = 1 den / přesně 1° 12 dnů 4 hodiny, $5''$ = 1 den 20 minut. / Zůstaneme u hošikova Slunce:

První mocnější profekce je konjunkce Slunce s Marsem:

| | |
|---------------|----------------------------------|
| délka oblouku | <u>$13^\circ 29'$</u> |
| | <u>$23^\circ 25'$</u> |
| | <u>$10^\circ 4'$</u> |

Jakého času je potřebí, aby Slunce dosáhlo této konjunkce? 10° je 10×12 dnů a 4 hodiny, tedy 120 dnů a 40 hodin či převedeno dále ve dny 121 den a 16 hodin + 19 hodin za zbylé 4', tedy celkem 122 dny 11 hodin. Hodinami se ovšem jako zbytečnou přítěží obírat nebudeme a zkrátíme je na celé dny. K přepočítávání poslouží nám výhodně na následující straně uvedená tabulka, k níž vysvětlivék není třeba. K vůli uplnosti obsahuje i minuty profekčního času, urče-

Časový klíč k profeskím.

| Pro stupně | | | | | | Pro minuty | | | | | | | |
|------------|-----|----|----|-----|----|------------|-----|----|----|----|-----|----|----|
| o | dnů | h | o | dnů | h | o | dnů | h | m | o | dnů | h | m |
| 1 | 12 | 4 | 31 | 377 | 4 | 1 | 0 | 4 | 52 | 31 | 6 | 6 | 52 |
| 2 | 24 | 8 | 32 | 389 | 8 | 2 | 0 | 9 | 44 | 32 | 6 | 11 | 44 |
| 3 | 36 | 12 | 33 | 401 | 12 | 3 | 0 | 14 | 36 | 33 | 6 | 16 | 36 |
| 4 | 48 | 16 | 34 | 413 | 16 | 4 | 0 | 19 | 28 | 34 | 6 | 21 | 28 |
| 5 | 60 | 20 | 35 | 425 | 20 | 5 | 1 | 0 | 20 | 35 | 7 | 2 | 20 |
| 6 | 73 | -- | 36 | 438 | -- | 6 | 1 | 5 | 12 | 36 | 7 | 7 | 12 |
| 7 | 85 | 4 | 37 | 450 | 4 | 7 | 1 | 10 | 4 | 37 | 7 | 12 | 4 |
| 8 | 97 | 8 | 38 | 462 | 8 | 8 | 1 | 14 | 56 | 38 | 7 | 16 | 56 |
| 9 | 109 | 12 | 39 | 474 | 12 | 9 | 1 | 19 | 48 | 39 | 7 | 21 | 48 |
| 10 | 121 | 16 | 40 | 486 | 16 | 10 | 2 | 0 | 40 | 40 | 8 | 2 | 40 |
| 11 | 133 | 20 | 41 | 498 | 20 | 11 | 2 | 5 | 32 | 41 | 8 | 7 | 32 |
| 12 | 146 | -- | 42 | 511 | -- | 12 | 2 | 10 | 24 | 42 | 8 | 12 | 24 |
| 13 | 158 | 4 | 43 | 523 | 4 | 13 | 2 | 15 | 16 | 43 | 8 | 17 | 16 |
| 14 | 170 | 8 | 44 | 535 | 8 | 14 | 2 | 20 | 8 | 44 | 8 | 22 | 8 |
| 15 | 182 | 12 | 45 | 547 | 12 | 15 | 3 | 1 | 0 | 45 | 9 | 3 | 0 |
| 16 | 194 | 16 | 46 | 559 | 16 | 16 | 3 | 5 | 52 | 46 | 9 | 7 | 52 |
| 17 | 206 | 20 | 47 | 571 | 20 | 17 | 3 | 10 | 44 | 47 | 9 | 12 | 44 |
| 18 | 219 | -- | 48 | 584 | -- | 18 | 3 | 15 | 36 | 48 | 9 | 17 | 36 |
| 19 | 231 | 4 | 49 | 596 | 4 | 19 | 3 | 20 | 28 | 49 | 9 | 22 | 28 |
| 20 | 243 | 8 | 50 | 608 | 8 | 20 | 4 | 1 | 20 | 50 | 10 | 3 | 20 |
| 21 | 255 | 12 | 51 | 620 | 12 | 21 | 4 | 6 | 12 | 51 | 10 | 8 | 12 |
| 22 | 267 | 16 | 52 | 632 | 16 | 22 | 4 | 11 | 4 | 52 | 10 | 13 | 4 |
| 23 | 279 | 20 | 53 | 644 | 20 | 23 | 4 | 15 | 56 | 53 | 10 | 17 | 56 |
| 24 | 292 | -- | 54 | 657 | -- | 24 | 4 | 20 | 48 | 54 | 10 | 22 | 48 |
| 25 | 304 | 4 | 55 | 669 | 4 | 25 | 5 | 1 | 40 | 55 | 11 | 3 | 40 |
| 26 | 316 | 8 | 56 | 681 | 8 | 26 | 5 | 6 | 32 | 56 | 11 | 8 | 32 |
| 27 | 328 | 12 | 57 | 693 | 12 | 27 | 5 | 11 | 24 | 57 | 11 | 13 | 24 |
| 28 | 340 | 16 | 58 | 705 | 16 | 28 | 5 | 16 | 16 | 58 | 11 | 18 | 6 |
| 29 | 352 | 20 | 59 | 717 | 20 | 29 | 5 | 21 | 8 | 59 | 11 | 23 | 8 |
| 30 | 365 | -- | 60 | 730 | -- | 30 | 6 | 2 | 0 | 60 | 12 | 4 | 0 |

né ale toliko pro ty, kdož si chtějí s počítáním skutečně "pohráti". Pak ovšem musí vycházeti opět jako při sekunderních direkcích od greenwichského času zrození, kdežto při běžném zjištování uzavírání profekcí stačí počítati prostě se dnem narození, neboť i tu nelze s plnou jistotou tvrditi, že by se ta neb ona profekce musela na den a hodinu přesně splniti.

Náš příklad udává den zrození / občanský / na 14. leden 1934, stáčí tedy, budeme-li vycházeti od tohoto data. Přičouce k němu námi zjištěných 122 dnů, obdržíme za výsledný den 16. květen 1934. Dle v předu zmíněného bude se třídat profekce opakovat i 16. května 1946, 16/5 1958, 16/5 1970 atd.

Většina nás jest však starších onoho hoška a proto postup při výpočtu profekcí provedeme poněkud jinak: Založíme si prostě tabulkou, z níž okamžitě uvidíme, kde v kterém roce budou se nacházeti zmíněné důležité 4 posice a ta nám také ulehčí kontrolu výpočtů dalších profekcí.

| 14. leden | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | délka | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 |
| | | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | |
| | | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | |
| | | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | |
| | | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | |
| | | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 000 | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 | |
| X. | 21 | -- | M | X | Y | W | X | Y | O | I | C | D | M | S |
| I. | 17 | 52 | Z | W | X | Y | O | I | C | D | M | S | M | X |
| ⊕ | 23 | 25 | Z | W | X | Y | O | I | C | D | M | S | M | X |
| D | 5 | -- | Z | W | X | Y | O | I | C | D | M | S | M | X |

Z tabulky vidíme ihned, že v r. 1951 bude M.C. v Skopci, ascendent, Slunce i Měsíc v Blížencích, takže nemůže nám činiti nijakých potíží i stanovení profekcí pro tento rok, jestliže užijeme k tomu našeho přehledu aspektů. Výhoda přehledu aspektů spočívá v tom, že nemusíme nikdy počítati s větším počtem dnů než 365, kdežto chtěli bychom stanoviti profekce bez přehledu, musíme pracovati nejméně s 6 roky, takže do počtu běžeme pak veliký počet dnů a není proto vyloučena mýlka v stanovení správného data uzavření aspektu. Aby byl rozdíl každému jasný, použiji několika příkladů výpočtu.

Nejprve zcela bez použití Přehledu aspektů: otázka zní: Kdy uzavře Slunce v profekcích první kvadrat se Saturnem? / Ve všech dalších příkladech pamatujte, že prvním aspektem jest méně vždy nejbližší po konjunkci, druhý před konjunkcí, takže na př. I. sextil kterékoliv planety s druhou uzavře se po dvou letech, II. po 10-ti, první kvadrat po třech, druhý po devíti letech, I. trigon po čtyřech, II. po osmi a pod./

Budeme postupovati při výpočtu tedy takto: Posice Slunce je v $23^{\circ}25'$ Kozoroha, Saturnu v $15^{\circ}51'$ Vodnáře. Saturnův I. kvadrat jest tedy až v $15^{\circ}51'$ Býka. Rozdíl tu je následující:

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| I. kvadrat Daturnův v $15^{\circ}51'$ | Býka / $+360^{\circ}$ / | $405^{\circ}51'$ |
| posice Slunce | $23^{\circ}25'$ | <u>$323^{\circ}25'$</u> |
| rozdíl | | <u>$82^{\circ}26'$</u> |

Na tolik stupňů náš přepočítací klíč nestačí a proto si vyšlé číslo rozvrhneme na $2 \times 30^{\circ}$, což bude 2×365 či 730 dnů neb 2 roky a zbytek 20° jsou 243 dny 8 hodin, $26^{\circ}5$ dní 6 h 32 m. V celku tedy 2 roky, 249 dnů 4 hodiny 32 minut. Ony dva roky přičteme snadně, hůře již s nastavováním dnů. Tu ale platnou službu nám prokáží tabulky na straně 106 - 108., kde jsou uvedena pořadová čísla jednotlivých kalendářních dnů v rozpětí 3 roků.. Počínáme si s jejich pomocí takto: Den narození hošikova byl 14. leden, který je dle tabulek současně 14. dnem v roce. K němu přičteme 249 dnů, o něž aspekt či profekce naše přesahuje 2 roky, a přijdeme k pořadovému číslu 263, jemuž opět dle tabulek odpovídá 6. září / str. 108./ Splní se tedy I. kvadrat Slunce se Saturnem 2. září 1936.

Z takto určené profekce jedné snadně již si stanovíme i profekce ostatní mezi dvěma planetami tvořené, máme-li v paměti, jak jednotlivé aspekty dle svého úhlového rozpjetí za sebou následují. Zkusme:

| | | | |
|---------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 1. aspekt konjunkce | 0° | 5. aspekt oposice | 180° |
| 2. „ sextil I. | 60° | 6. „ trigon II. | 240° |
| 3. „ kvadrat I. | 90° | 7. „ kvadrat II. | 270° |
| 4. „ trigon I. | 120° | 8. „ sextil II. | 300° |

Jestliže 30° odpovídá době jednoho roku, pak z předešlého přehledu vidno, že k I. sextilu musí dojít po 2 letech po konjunkci, k II. po 10-ti, k I. kvadratu po 3 letech, k II. po devíti, k I. trigonu po 4 letech, k II. po osmi, k oposici po 6-ti letech. Jestliže jsme si určili v předchozím případě, že I kvadrat mezi Sluncem a Saturnem se profekčně uzavře 2. září 1936, lehko již stanovíme data i všech aspektů ostatních:

I. sextil bude o 1 rok dříve, tedy 2. září 1935, I. trigon téhož dne v roce 1937, oposice o 2 roky později, tedy 1939 atd., jak nejlépe vysvitne z následujícího sestavení, při němž vždy vycházíme od prve přesně určené profekce:

| | | | | |
|-------------------|-------------|-------------|--------------------|------------------|
| konjunkce | 2. září | 1945 | oposice | 2. září 1939 |
| sextil I. | 2. " | 1935 | trigon II. | 2. " 1941 |
| <u>kvadrat I.</u> | <u>2. "</u> | <u>1936</u> | <u>kvadrat II.</u> | <u>2. " 1942</u> |
| trigon I. | 2. " | 1937 | sextil III. | 2. " 1943, |

načež dle pravidel každá z těchto profekcí se po dvanácti letech znova vždy opakuje.

Předchozí výpočet vzali jsme zcela namátkou, tím ale jsme byli nuceni počítati s velkým dobovým rozpjetím. Máme-li po ruce "Přehled aspektů" ať již pro svoji osobu neb pro jiného, máme možnost vybírat si k výpočtu profekcí vždy aspekty dobově nejbližší, takže se obejdeme bez dlouhých převodů stupňů v čas a mimo to máme také jistotu, že žádnou z planet ve vztahu k druhé nevynecháme. Příkladem poslouží nám opět Slunce, které kotvilo v $23^{\circ}25'$ Kozoroha. Prvý aspekt, který tvoří dle "Přehledu", je kvadrat s Uranem. Rozdíl je totiž $0^{\circ} 7'$, tedy dle klíče 1 den a 10 h. Dle toho došlo k němu hned druhý den po narození, tedy 15. ledna 1934. Vycházejíce z tohoto data snadně si již určíme dle hořeního vzoru, jak budou za sebou časově následovati

| Den | Leden | Únor | Březen | Duben |
|-----|------------|------------|------------|-------------|
| 1 | 1 366 731 | 32 397 762 | 60 425 790 | 91 456 821 |
| 2 | 2 367 732 | 33 398 763 | 61 426 791 | 92 457 822 |
| 3 | 3 368 733 | 34 399 764 | 62 427 792 | 93 458 823 |
| 4 | 4 369 734 | 35 400 765 | 63 428 793 | 94 459 824 |
| 5 | 5 370 735 | 36 401 766 | 64 429 794 | 95 460 825 |
| 6 | 6 371 736 | 37 402 767 | 65 430 795 | 96 461 826 |
| 7 | 7 372 737 | 38 403 768 | 66 431 796 | 97 462 827 |
| 8 | 8 373 738 | 39 404 769 | 67 432 797 | 98 463 828 |
| 9 | 9 374 739 | 40 405 770 | 68 433 798 | 99 464 829 |
| 10 | 10 375 740 | 41 406 771 | 69 434 799 | 100 465 830 |
| 11 | 11 376 741 | 42 407 772 | 70 435 800 | 101 466 831 |
| 12 | 12 377 742 | 43 408 773 | 71 436 801 | 102 467 832 |
| 13 | 13 378 743 | 44 409 774 | 72 437 802 | 103 468 833 |
| 14 | 14 379 744 | 45 410 775 | 73 438 803 | 104 469 834 |
| 15 | 15 380 745 | 46 411 776 | 74 439 804 | 105 470 835 |
| 16 | 16 381 746 | 47 412 777 | 75 440 805 | 106 471 836 |
| 17 | 17 382 747 | 48 413 778 | 76 441 806 | 107 472 837 |
| 18 | 18 383 748 | 49 414 779 | 77 442 807 | 108 473 838 |
| 19 | 19 384 749 | 50 415 780 | 78 443 808 | 109 474 839 |
| 20 | 20 385 750 | 51 416 781 | 79 444 809 | 110 475 840 |
| 21 | 21 386 751 | 52 417 782 | 80 445 810 | 111 476 841 |
| 22 | 22 387 752 | 53 418 783 | 81 446 811 | 112 477 842 |
| 23 | 23 388 753 | 54 419 784 | 82 447 812 | 113 478 843 |
| 24 | 24 389 754 | 55 4 0 785 | 83 448 813 | 114 479 844 |
| 25 | 25 390 755 | 56 421 786 | 84 449 814 | 115 480 845 |
| 26 | 26 391 756 | 57 422 787 | 85 450 815 | 116 481 846 |
| 27 | 27 392 757 | 58 423 788 | 86 451 816 | 117 482 847 |
| 28 | 28 393 758 | 59 424 789 | 87 452 817 | 118 483 848 |
| 29 | 29 394 759 | | 88 453 818 | 119 484 849 |
| 30 | 30 395 760 | | 89 454 819 | 120 485 850 |
| 31 | 31 396 761 | | 90 455 820 | |

| Den | Květen | Červen | Červenec | Srpen |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | 121 486 851 | 152 517 882 | 182 547 912 | 213 578 943 |
| 2 | 122 487 852 | 153 518 883 | 183 548 913 | 214 579 944 |
| 3 | 123 488 853 | 154 519 884 | 184 549 914 | 215 580 945 |
| 4 | 124 489 854 | 155 520 885 | 185 550 915 | 216 581 946 |
| 5 | 125 490 855 | 156 521 886 | 186 551 916 | 217 582 947 |
| 6 | 126 491 856 | 157 522 887 | 187 552 917 | 218 583 948 |
| 7 | 127 492 857 | 158 523 888 | 188 553 918 | 219 584 949 |
| 8 | 128 493 858 | 159 524 889 | 189 554 919 | 220 585 950 |
| 9 | 129 494 859 | 160 525 890 | 190 555 920 | 221 586 951 |
| 10 | 130 495 860 | 161 526 891 | 191 556 921 | 222 587 952 |
| 11 | 131 496 861 | 162 527 892 | 192 557 922 | 223 588 953 |
| 12 | 132 497 862 | 163 528 893 | 193 558 923 | 224 589 954 |
| 13 | 133 498 863 | 164 529 894 | 194 559 924 | 225 590 955 |
| 14 | 134 499 864 | 165 530 895 | 195 560 925 | 226 591 956 |
| 15 | 135 500 865 | 166 531 896 | 196 561 926 | 227 592 957 |
| 16 | 136 501 866 | 167 532 897 | 197 562 927 | 228 593 958 |
| 17 | 137 502 867 | 168 533 898 | 198 563 928 | 229 594 959 |
| 18 | 138 503 868 | 169 534 899 | 199 564 929 | 230 595 960 |
| 19 | 139 504 869 | 170 535 900 | 200 565 930 | 231 596 961 |
| 20 | 140 505 870 | 171 536 901 | 201 566 931 | 232 597 962 |
| 21 | 141 506 871 | 172 537 902 | 202 567 932 | 233 598 963 |
| 22 | 142 507 872 | 173 538 903 | 203 568 933 | 234 599 964 |
| 23 | 143 508 873 | 174 539 904 | 204 569 934 | 235 600 965 |
| 24 | 144 509 874 | 175 540 905 | 205 570 935 | 236 601 966 |
| 25 | 145 510 875 | 176 541 906 | 206 571 936 | 237 602 967 |
| 26 | 146 511 876 | 177 542 907 | 207 572 937 | 238 603 968 |
| 27 | 147 512 877 | 178 543 908 | 208 573 938 | 239 604 969 |
| 28 | 148 513 878 | 179 544 909 | 209 574 939 | 240 605 970 |
| 29 | 149 514 879 | 180 545 910 | 210 575 940 | 241 606 971 |
| 30 | 150 515 880 | 181 546 911 | 211 576 941 | 242 607 972 |
| 31 | 151 516 881 | | 212 577 942 | 243 608 973 |

| Den | Září | Říjen | Listopad | Prosinec |
|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | 244 609 974 | 274 639 1004 | 305 670 1035 | 335 700 1065 |
| 2 | 245 610 975 | 275 640 1005 | 306 671 1036 | 336 701 1066 |
| 3 | 246 611 976 | 276 641 1006 | 307 672 1037 | 337 702 1067 |
| 4 | 247 612 977 | 277 642 1007 | 308 673 1038 | 338 703 1068 |
| 5 | 248 613 978 | 278 643 1008 | 309 674 1039 | 339 704 1069 |
| 6 | 249 614 979 | 279 644 1009 | 310 675 1040 | 340 705 1070 |
| 7 | 250 615 980 | 280 645 1010 | 311 676 1041 | 341 706 1071 |
| 8 | 251 616 981 | 281 646 1011 | 312 677 1042 | 342 707 1072 |
| 9 | 252 617 982 | 282 647 1012 | 313 678 1043 | 343 708 1073 |
| 10 | 253 618 983 | 283 648 1013 | 314 679 1044 | 344 709 1074 |
| 11 | 254 619 984 | 284 649 1014 | 315 680 1045 | 345 710 1075 |
| 12 | 255 620 985 | 285 650 1015 | 316 681 1046 | 346 711 1076 |
| 13 | 256 621 986 | 286 651 1016 | 317 682 1047 | 347 712 1077 |
| 14 | 257 622 987 | 287 652 1017 | 318 683 1048 | 348 713 1078 |
| 15 | 258 623 988 | 288 653 1018 | 319 684 1049 | 349 714 1079 |
| 16 | 259 624 989 | 289 654 1019 | 320 685 1050 | 350 715 1080 |
| 17 | 260 625 990 | 290 655 1020 | 321 686 1051 | 351 716 1081 |
| 18 | 261 626 991 | 291 656 1021 | 322 687 1052 | 352 717 1082 |
| 19 | 262 627 992 | 292 657 1022 | 323 688 1053 | 353 718 1083 |
| 20 | 263 628 993 | 293 658 1023 | 324 689 1054 | 354 719 1084 |
| 21 | 264 629 994 | 294 659 1024 | 325 690 1055 | 355 720 1085 |
| 22 | 265 630 995 | 295 660 1025 | 326 691 1056 | 356 721 1086 |
| 23 | 266 631 996 | 296 661 1026 | 327 692 1057 | 357 722 1087 |
| 24 | 267 632 997 | 297 662 1027 | 328 693 1058 | 358 723 1088 |
| 25 | 268 633 998 | 298 663 1028 | 329 694 1059 | 359 724 1089 |
| 26 | 269 634 999 | 299 664 1029 | 330 695 1060 | 360 725 1090 |
| 27 | 270 635 1000 | 300 665 1030 | 331 696 1061 | 361 726 1091 |
| 28 | 271 636 1001 | 301 666 1031 | 332 697 1062 | 362 727 1092 |
| 29 | 272 637 1002 | 302 667 1032 | 333 698 1063 | 363 728 1093 |
| 30 | 273 638 1003 | 303 668 1033 | 335 699 1064 | 364 729 1094 |
| 31 | | 304 669 1034 | | 365 730 1095 |

profekce týchž planet další:

| | | | |
|------------|----------------|------------------|----------------|
| Konjunkce | 15. lèdna 1937 | oposice | 15. ledna 1943 |
| I. sextil | 15. " | 1939 II. trigon | 15. " 1945 |
| I. kvadrat | 15. " | 1940 II. kvadrat | 15. ledna 1934 |
| I. trigon | 15. " | 1941 II. sextil | 15. " 1935 |

Další vzory výpočtu není již třeba uváděti. Zmínil jsem se již, že v profekcích největší důležitost přikládá se ascendentu, M.C., Slunci a Měsíci, stačí tedy stanoviti si všechny profekce těchto bodù pro 12 rokù s ostatními planetami, kdo chce být zvlášt důkladný, může si určiti i profekce zbývajících planet.

Aby mohly být profekce dobře sledovány, jest nejlépe seřaditi si je po skončených výpočtech v časovém pořadí dle dnù, měsícù a rokù, při čemž doporučuji užiti pro neutrální profekce inkoustu černého, pro příznivé červeného a pro disharmonické zeleného. Slabších aspektù než sextilù se již nedbá. Profekcí s ascendentem a M.C. možno užiti též ke korrekci hodiny zrození. K výkladu jejich možno použiti těchž pravidel jako pro sekunderní direkce, působení je ovšem daleko slabší a i při nich nutno současně dbát i transitu jako podněcovatelù.

P E R I O D I C K É D I R E K C E .

Opět jiný - rovněž podřadný - druh direkcí jsou t. zv. periodické, jež stavěny jsou na hypothese, že každá z planet má svoji určitou periodu v oběhu, kdy přijde opět v původní své místo horoskopu, odchylnou ovšem od skutečného svého pohybu ve Vesmíru.

Periody tyto stanoveny byly pro jednotlivé planety a jejich aspekty následovně:

| | ↙ | ♂ | □ | △ | |
|---------|----|-----|------|------|------|
| Uran | 84 | 42 | 21 | 28 | rokù |
| Saturn | 30 | 15 | 7,5 | 10 | " |
| Jupiter | 12 | 6 | 3 | 4 | " |
| Mars | 19 | 9,5 | 4,75 | 6,33 | " |
| Venuše | 8 | 4 | 2 | 2,66 | " |
| Merkur | 10 | 5 | 2,5 | 3,33 | " |
| Slunce | 19 | 9,5 | 4,75 | 6,33 | " |
| Měsíc | 4 | 2 | 1 | 1,33 | " |

Neptun vynechán, neboť není posud dostatek důkazù v periodický jeho úcinek, tím spíše pak Pluto.

Dle hořeního přehledu jest tedy "perioda" oběhu Saturnova určena na 30 rokù, tedy vždy za ten čas jednou dosahne konjunkce jak se svojí posicí vlastní, tak i s planetami druhými, v polovině oné doby oposice, ve čtvrtině kvadratu a v třetině trigonu. Stanovení data uzavření těchto direkcí není rovněž nijak těžkým počtem, jak ukáže nám příklad, v němž chceme zjistiti, kdy Saturn dosahne v horoskopu hošíka z Ostravy kvadratu s Měsícem. Saturn nachází se v $15^{\circ}51' Kozoroha$, Měsíc v témež znamení v 5° . Následující kvadrat Měsíce jest tedy v 5° Skopce. Aby Saturn mohl tohoto bodu dosahnouti, musí proběhnouti následující dráhu:

$$\begin{array}{l} \sigma \Delta = 5^\circ 0' \check{\gamma} / \square \Delta = 5^\circ 0' \gamma \text{ či } 365^\circ 0' \\ \sigma \eta = 15^\circ 51' \check{\gamma} \quad \underline{285^\circ 51'} \\ \text{vzdálenost} \quad \quad \quad 79^\circ 9' \end{array}$$

Saturn potřebuje 30 roků k oběhu 360° , takže za 1 rok se posune o 12° či za 1 měsíc právě o 1° . 79° jest tedy rovno 79 měsícům či 6 rokům a 7 měsícům, 9' bude dle tohoto měřítka 4,5 dne. Přičteno k datu narození k 14. lednu 1934 dá: 14. I. 1934 + 4 dny 7 měsíců a 6 roků - 18. srpen 1940.

Dle hypothesy těchto "periodických" direkcí opakuje se ale každý aspekt skutečně "periodicky" vždy za stejnou dobu, tedy u Saturnu na př. každá konjunkce za 30 roků, každá oposice za 15, kvadrat za 7 a půl, trigon za 10 roků, nikoli tedy tak, jak byli jsme vždy zvykli. Dle toho tedy dojde k následujícímu kvadratu Saturnu s Měsícem dne 18. února 1948, k dalšímu 18. srpna 1955 atd.

Zkusme ještě počítati trigon týchž dvou planet. Trigon Měsice jest v 5° Býka či v $45^\circ + 360^\circ = 395^\circ$, odečtením posice Saturnovy v $285^\circ 51'$ dostaneme rozdíl $109^\circ 9'$, což dle Saturnova pohybu bude 9 roků, 1 měsíc a 4,5 dne či přepočteno v datum - 18. únor 1943. Další trigon bude tedy následovati po 10-ti letech, tedy 18. února 1953, opět další 18. února 1963 atd.

Stanovice všechny periodické direkce všech planet mezi sebou, budeme mítí v ruce výčet všech příznivých a nepříznivých životních period, s nimiž je obvykle ve vystavovaných horoskopech manipulováno.

Abyste nebyli nuceni sami počítati posun jednotlivých planet za rok a měsíc, připojuji ještě tabulku další, v níž první číslo značí počet stupňů za rok, druhé za měsíc uběhnutých:

| | | |
|---------|-----|---------------|
| Uran | 7° | $0^\circ 35'$ |
| Saturn | 12° | $1^\circ --$ |
| Jupiter | 30° | $2^\circ 30'$ |
| Mars | 19° | $1^\circ 35'$ |
| Venuše | 45° | $3^\circ 45'$ |
| Merkur | 36° | $3^\circ --$ |
| Slunce | 19° | $1^\circ 35'$ |
| Měsíc | 90° | $7^\circ 30'$ |

Nebudete-li těchto podřadních direkcí dbát vůbec, nedopustíte se nijaké chyby, neboť jejich existence není vždy přesně dokazatelná. Někteří astrologové ale tvrdí, že periodické direkce Slunce s Marsem a Saturnem, obzvlášt konjunkce a oposice, se zcela určitě projevují svými neblahými účinky, stejně jako příznivými Slunce v konjunkci neb trigonu s Jupiterem a Venuší. Periodické direkce Měsice s ostatními planetami mohou snad být příčinou nesčetných drobných životních událostí, ale i to ve spoustě různorodých direkcí není zcela jistó.

E K L I P S Y .

Význam slova eklipsa kryje se s naším českým z a t m ě-n í m, at již Slunce nebo Měsíce. Jestliže dojde k zatmění v některém důležitém místě horoskopu, tedy v ascendentu neb M.C. zrozenecově, nebo v místě, kde kotvílo za narození jeho Slunce, Měsíc, Saturn,

neb Uran, projeví svůj vliv způsobem odpovídajícím jakosti planety: s planetou dobrou neb i jejím harmonickým aspektem jest účinek příznivými, s planetou zlovolnou neb disharmonickým aspektem nepříznivý.

Ale samotný vliv eklipsy se zřídka kdy projeví, jestliže současně neb v krátké době před tím neb potom nezasáhne i některá direkce s působením eklipsy shodná, jinak se třeba účinky navzájem ruší. Také nelze čekati příznivý vliv tehdy, dochází-li k eklipse s planetou dobrou, ale v základním horoskopu nepříznivě ozářenou.

Stupeň i dobu, ve které k zatmění dochází, nalezneme každým rokem v efemeridách, kde symbolicky je označeno tak, že dochází-li k zatmění Slunce, jest jeho symbol celý černý, kdežto při zatmění Měsíce opět symbol tohoto. / ⊙ ⚡ D, ⚡ O ⚡ D. / .

Dle metonického cyklu dochází k zatmění vždy přesně po 19 letech v stejném místě Zvěrokruhu, takže snadně můžeme míti pro svoji osobu tento mezník v paměti. Jako orbis dovoleno je bráti nejvýš 2° na obě strany význačného bodu horoskopu.

NOVOLUNÍ, ÚPLŇKY A

PLANETÁRNÍ KONJUNKCE.

Jak eklipsy, tak i novoluní, úplňky a planetární konjunkce patří ještě do druhu transitů, ale zmínu o nich činím teprve zde, abych tím naznačil, že začátečníku není radno i těmito detailem hned s počátku studia se zabývati.

Novoluní jest vlastně konjunkce Měsíce se Sluncem, úplněk oposice těchto dvou planet. Dobu jejich i místo na Zvěrokruhu udají nám opět efemeridy: stupeň nalezneme v tabulkách na str. 2.- 25., kde pod lunárními aspekty / na pravé straně stránky / jdeme sloupkem, který označen symbolem Slunce. V který den dojde k zatmění, ať Slunce nebo Měsíce, setkáme se v oné koloně buď se symbolem konjunkce neb oposice plně černě vyznačené. Konjunkce v tom případě je vždy zatměním Slunce, oposice Měsíce, jak lehce vysvětlitelnou. V onen den všimneme se také stupně, v kterém je právě Slunce a porovnáme se svým horoskopem neb ještě lépe s "Přehledem aspektů" pro náš horoskop sestaveným. Dobu, kdy k zatmění dochází zjistíme nejlépe na straně 39., kde uvedeny jsou všechny konjunkce i oposice planet a v níž také zatmění se velice markantně od ostatních symbolů odráží. Kde na této stránce je symbol konjunkce černě vyznačen, pak týká se to těsné konjunkce Měsíce s některou planetou jinou na stejném stupni i deklinaci, tedy obdobné zatmění, pro což však užíváno pojmenování okkultace.

I při sledování novoluní neb úplňků všimáme se především ascendenetu, M.C., rad. Slunce a Měsíce, ostatních planet toliko tehdy, jestliže jsou v horoskopu zvlášt významny. Orbis i tu je maximálně 2° , účinek novoluní jest pak rozhodně mocnější než uplnku.

Jak novoluní, tak i úplňky jsou z většiny zas jen podněcovatelly sekunderních direkcí, pokud ovšem účinkem svým jsou v souhře s těmito, ať tedy v dobrém neb zlém směru. Nesourodé účinek svůj bud zcela nebo z části ruší podobně jako transity, nebo aspoň účinek svůj od-

dalují do doby, kdy dochází k souhlasné sekunderní direkci. Jestliže ale dochází k novoluní v oposici k některé planetě zlovolné, např. k rad. Saturnu, pak lze s jistotou očekávat měsíc plný saturnických vlivů, jako ztrát, nemocí, nehod a pod., nevyskytne-li se soudobě nějaká sekunderní direkce, která by úcinek této konstelace rušila.

P R I M E R N Í D I R E K C E.

Malá zmínka učiněna o nich v I. díle A.K., kde i vysvětleno, že princip jejich založen jest na otáčení či rotaci naší Země. Jelikož tato otočí se za den právě o celých 360° a pro primerní direkce vzat klíč 1° , 1 rok, jest snadně domyslitelnou, jak záleží při nich na přesném údaji doby zrození. Víme-li, že za 1 hodinu otočí se Země o celých 15° či za 4 minuty o 1° , tu činí tyto 4 minuty v nepřesné době zrození již rozdíl v předurčení určité události primerní direkci vyvolané celý jeden rok. A právě že málo kdo může v údaj své hodiny zrození spoléhati, jsou tyto primerní direkce téměř zcela opomíjeny a konečně druhý důvod jest také v tom, že předpokládá jejich výpočet určité matematické znalosti.

Ale znalosti naše nebyly by úplné, jestliže bychom je nechali úplně nepovšimnutý a proto v následujících řádkách pokusím se zasvětit vás i do nich. Komu se totiž dařilo počítati bez chyb vrcholy domů sférickou trigonometrií, má již dobrý základ i k výpočtu primerních direkcí a nemusí tudíž ani před nimi skládati zbran. Právě pro svoji přesnost jsou také velmi dobrou pomůckou k dodatečné korrekcii hodiny zrození.

Dříve než k nim přikročíme, nebude na škodu, jestliže zde postupně proberu základní formule, které nejčastěji v jejich výpočtu přicházejí v úvahu a z nichž některé jsou nám již spočátku tohoto dílu známy. Aby představa jednotlivých funkcí byla každému jasna, doporučuji, aby si každý vzal k ruce obrazec č. 4. na str. 15. s popisem na str. 13. a 14. z I. dílu, kde najde nejnuttnejší vysvětlení k nim, potřebné další bude podáno zde.

Na vysvětlenou, proč k primerním direkcím jest třeba tolík a dosti komplikovaných výpočtů, udávám, že každý horoskop svými posicemi planet a všech bodů vůbec počítán je ve vztahu k ekliptice, tedy k rovině, v níž se planety kol Slunce pohybují, kdežto primerní direkce, založené tedy na rotaci Země, předpokládají znáti posice planet i bodů ve vztahu k světovému rovníku, shodnému rovinně s rovníkem zemským.

F o r m u l e I.

P ř e m ě n a d ē l k y v r e k t a s c e n s i b e z š í ř e .

Formule této můžeme použíti tolíko tehdy, týká-li se výpočet některé posice Slunce aneb planety neb bodu, který se nachází v ekliptice a nevykazuje proto žádnou šíři.

$$\begin{aligned} & \log \cos. \text{ sklonu ekliptiky} / 23^\circ 27' \\ & + \log \tan \text{ délky S od } \gamma \text{ neb } \underline{\alpha} / \text{ neb } \log \cotg \text{ délky S od } \\ & \quad \underline{\alpha} \text{ neb } \underline{\delta} / \\ & = \log \tan \text{ R. A. od } \gamma \text{ neb } \underline{\alpha} \text{ aneb } \log \cotg \text{ R. A. od } \underline{\alpha} \text{ neb } \underline{\delta} \end{aligned}$$

$\delta /$

V I. kvadrantu, tedy ve znameních Skopce, Býka neb Blíženců bude výsledné číslo přímo hledanou R.A. V Raku, Lvu neb Panně nutno přičís čísti 90° , ve Vahách, Štíru neb Střelci 180° , v Kozorohu, Vodnáři neb Rybách 270° .

Připomínám, že délka / Longitude - zkr. long. v efemeridách / je miněna vždy vzdálenost souhvězdí ve vztahu k ekliptice, kdežto R.A. či rektascensí délka jeho měřená na rovníku. V obr. č. 4. O - e a 0 - a.

Formule II.

Přeměna rektasence v délku bez šíře, tedy opačný pochod.

$$\begin{aligned} & \log \cos \text{sklonu ekliptiky} / 23^\circ 27' / \\ & + \log \cotg \text{R.A. od } \Upsilon \text{ neb } \underline{\alpha} / \text{ aneb } \log \tan \text{R.A. od } \odot \\ & \quad \text{neb } \delta / \\ & = \log \cotg \text{délky S od } \Upsilon \text{ neb } \underline{\alpha} / \text{ aneb } \log \tan \text{délky od } \odot \text{ neb } \delta / . \end{aligned}$$

R.A. od $0^\circ \Upsilon = 0^\circ$; od $0^\circ \odot = 90^\circ$; od $0^\circ \underline{\alpha} = 180^\circ$; od $0^\circ \delta = 270^\circ$.

I tato formule platí pro Slunce neb vůbec body na ekliptice, tedy bez šíře.

Formule III.

Z dané délky hledána deklinace bez šíře.

$$\begin{aligned} & \log \sin \text{sklonu ekliptiky} / 23^\circ 27' / \\ & + \log \sin \text{délky S od } \Upsilon \text{ neb } \underline{\alpha} / \text{ aneb } \log \cos \text{délky S od } \odot \\ & \quad \text{neb } \delta / \\ & = \log \sin \text{deklinace}. \end{aligned}$$

Opět formule použitelná pouze pro Slunce a body v ekliptické dráze bez šíře.

Formule IV.

Z dané deklinace určiti délku bez šíře.

$$\begin{aligned} & \log \sin \text{deklinace} \\ & - \log \sin \text{sklonu ekliptiky} / 23^\circ 27' / \\ & = \log \sin \text{délky S od } \Upsilon \text{ neb } \underline{\alpha} / \text{ neb } \log \cos \text{délky S od } \odot \\ & \quad \text{neb } \delta / . \end{aligned}$$

Formule té možno zas použít i jen pro Slunce a body na ekliptice bez šíře.

Formule V.

Stanoviti ascensionální differenci.

Ascensionální differenci rozumíme rozdíl mezi šíkmým vzestupem /O.A!/ a rektascensi / R.A./ pro onen bod na ekliptice, který je proti-

nán vrcholem některého domu. / Viz určování polové výšky jednotlivých domů - I. a VII. dům vykazuje polovou výšku místa zrození, M. C. a I.C. bez ní. / V severních šířích jest A.D. + pro severní deklinaci, - pro jižní deklinaci, kdežto v jižních šířích jest tomu opačně.

$$\begin{aligned} & \log \tan \text{ deklinace } \\ & + \log \tan \text{ šíře místa zrození } \\ & = \log \sin \text{ ascensionalni difference.} \end{aligned}$$

Formule VI.

Hledán šikmý vzestup či ascensional obliqua / O. A. /.

Při + deklinaci: R.A. - ascensionalni difference = O. A.

Při - deklinaci: R.A. + ascensionalni difference = O. A.

Pravidla tato platí pro místa v severní šíři, pro jižní šíři nutno postupovati obráceně: místo přičítání odpočet a místo odpočtu součet.

$$\begin{aligned} \text{O. A. XI. domu} &= \text{R.A.M.C.} + 30^\circ \\ \text{O. A. XII. domu} &= \text{R.A.M.C.} + 60^\circ \\ \text{O. A. I. domu} &= \text{R.A.M.C.} + 90^\circ \\ \text{O. A. II. domu} &= \text{R.A.M.C.} + 120^\circ \\ \text{O. A. III. domu} &= \text{R.A.M.C.} + 150^\circ \end{aligned}$$

Formule VII.

Jest určiti polooblouk či semioblouk!

/ Zkratka: S. O. /

Poloobloukem nazýváme polovinu dráhy, kterou musí určité souhvězdí neb planeta vykonati mezi svým východem nad obozem a západem, nachází-li se nad horizontem, neb mezi západem a východem, je-li pod horizontem. V prvním případě mluvíme o oblouku neb polooblouku denním, v druhém a nočním.

Polooblouky vyjadřujeme povětšině ve stupních, zřídka kdy ve hvězdném čase. Aby si každý učinil představu o významu polooblouků a jejich proměnlivosti dle ročního času a polohy souhvězdí uvedu příkladem Slunce: Ve dny rovnodennosti / 21. března a 21. září / je jeho polooblouk právě 6 h středního slunečního časů nebo 6 h 1 m hvězdného, jelikož jak den, tak i noc či průchod Slunce nad horizontem neb pod ním trvá právě 12 hodin. Jinak ale tomu v den 21. června, kdy je nejdelší den, avšak nejkratší noc. Tu obnáší denní polooblouk Slunce na 51. rovnoběžce $124^\circ 16'$ neboli v hvězdném čase vyjádřeno 8 h 17 m 22 s. S přibývající šírkou ovšem velikost polooblouku roste./ Polární dny neb noci trvají proto po kolik měsíců./

Noční polooblouk jest dle toho jen rozdílem mezi 180° a poloobloukem denním a opačně denní polooblouk kteréhokoliv stupně jest noční polooblouk stupně protilehlého.

Přes to, že v den rovnodennosti či aekvinokce jest polooblouk slu-

neční, 6 h slunečního středního času, přes to polooblouk obnáší $90^\circ 15'$ z příčiny, že Slunce svým posunem o 1° za den o těchto $15'$ za čtvrtinu dne předběhne.

Denní polooblouk při + deklinaci: $90^\circ + A.D.$ / ascens. difference /

Denní polooblouk při - deklinaci: $90^\circ - A.D.$

Noční polooblouk při + deklinaci: $90^\circ - A.D.$

Noční polooblouk při - deklinaci: $90^\circ + A.D.$

Pravidla tato platí pouze pro místa severní šíře, při jižní šíři nutno použít obrácených: místo součtů odpočty, místo odpočtů součty.

Každý polooblouk odečten od 180° prozradí druhý polooblouk.

Formule VIII. / použita již při výpočtech domů /.

Znám oblique a ascenso a hledán délkový stupen vrcholu některého domu:

I. výpočet:

$$\begin{aligned} & \log \cos. 0. A. \text{ od } \gamma \text{ neb } \frac{\alpha}{\beta} / \text{ neb } \log \cos 0.A. \text{ od } \odot \text{ neb } \\ & \quad \frac{\beta}{\alpha} / \\ & + \log \cotg \text{ polové výšky domu} \\ & = \log \cotg \text{ pomocného úhlu } A. \end{aligned}$$

Pоловá výška ascendentu je rovna zeměpisné šíři místa zrození, M. C. polové výšky vůbec nemá. Polovou výšku ostatních domů stanovíme formulemi pod číslem IX.

2. výpočet:

Je-li O.A. menší než 90° nebo větší než 270° , pak druhý pomocný úhel B je roven pomocnému úhlu A + sklonu ekliptiky / $23^\circ 27'$.

Je-li O.A. větší než 90° nebo menší než 270° , jest pomocný úhel B roven pomocnému úhlu A zmenšenému o sklon ekliptiky.

Tato dvě pravidla platí pro místa severní šíře, pro jižní šíři použijí se obráceně, tedy opět místo součtu odpočet, místo odpočtu součet.

3. výpočet:

$$\begin{array}{rcl} & 10,00000 & \\ - \log \cos \text{ pom. úhlu } B & \hline & \text{dá} \\ = \text{arithmetický complement} & & / A.C. / k němuž \end{array}$$

přičítáme:

$$\begin{aligned} & + \log \cos \text{ pomocného úhlu } A \\ & + \log \tan 0.A. \text{ od } \gamma \text{ neb } \frac{\alpha}{\beta} / \text{ neb } \log \cotg 0.A. \text{ od } \odot \\ & \quad \text{neb } \frac{\beta}{\alpha} / \\ & = \log \tan \text{ délky } S \text{ od } \gamma \text{ neb } \frac{\alpha}{\beta} / \text{ neb } \log \cotg \text{ délky } S \\ & \quad \text{od } \odot \text{ neb } \frac{\beta}{\alpha} / . \end{aligned}$$

Jestliže pomocný úhel B přesahne 90° , vezme se do počtu $\log \sin$ přebytku nad 90° . Šířkový stupeň ovšem přičteme potom k protilehlému stupni k tomu, od něhož bylo O.A. počítáno.

Formule IX.K stanovení polové výšky domů:

1./ log tang sklonu ekliptiky / $23^{\circ}27'$ /
 + log tang šíře místa zrození
 = log sin ascensionální difference / A. D. /

2./ Polová výška XI. a III. domu:

log sin 1/3 A. D.
 + log cotg sklonu ekliptiky / $23^{\circ}27'$ /
 = log tang polové výšky XI. a III. domu.

3./ Polová výška XII. a II. domu:

log sin 2/3 A. D.
 + log cotg sklonu ekliptiky / $23^{\circ}27'$ /
 = log tang polové výšky XII. a II. domu.

Formule X.

Z dané R. A. a deklinace stanoviti délku a šíři souhvězdí / v efemeridách: Long. a Lat. /.

1./ log sin R.A. od γ neb α / nebo log cos R.A. od φ neb δ /
 + log cotg deklinace
 = log tang pomocného úhlu A.

2./ R.A. a deklinace stejného označení / jestliže je R.A. menší než 180° , pak je +, větší než 180° - ./:

pomoc. úhel A + sklon ekliptiky / $23^{\circ}27'$ * pom. úhel B.

Jestliže R.A. a deklinace jsou různého označení:

pom. úhel A - sklon ekliptiky = pomocný úhel B.

3./ Stanovení délky:

10,00000

- log sin pomocného úhlu A
 = A.C. / arithmetic. complement /
 + log sin pomocného úhlu B
 + log tang R.A. od γ neb α / nebo log cotg R.A. od φ
 neb δ
 = log tang délky od γ neb α / nebo log cotg délky od φ
 neb δ

4./ Stanovení šíře:

10,00000

- log sin pomocného úhlu A
 = A.C.
 + log cos pomocného úhlu B
 + log sin deklinace
 = log sin šíře.

Jestliže pom. úhel B přesahne 90° , vezme se do počtu cos přebytku v případě stanovení délky a sin při stanovení šíře, pak má ale šíře opačné znaménko než deklinace.

Formule XI.

Z dané délky neb šíře určiti deklinaci
neb R. A.

1./ log sin délky od Y neb $\underline{\underline{\alpha}}$ / nebo log cos délky od C
neb $\underline{\underline{\delta}}$ /
+ log tang sklonu ekliptiky / $23^\circ 27'$ /
= log tang pomocného úhlu A.

2./ Délka a šíře stejného označení / jestliže je délka menší než 180° , jest +, větší než 180° - /: 90° - šíře = pom. úhel B.

Délka a šíře různého označení: 90° + šíře = pom. úhel B.

Pom. úhel B - pom. úhel A = pom. úhel C.

3. Stanovení deklinace:

10,00000

- log cos pomocného úhlu A
= A.C.
+ log cos pomocného úhlu C
+ log cos sklonu ekliptiky / $23^\circ 27'$ /
log sin deklinace:

4. Stanovení R. A.:

10,00000

- log cos deklinace
= A.C.
+ log cos délky od Y neb $\underline{\underline{\alpha}}$ / nebo log sin délky od C
neb $\underline{\underline{\delta}}$ /
+ log cos šíře
= log cos. R.A. od Y neb $\underline{\underline{\alpha}}$ / nebo log sin R.A. od C
neb $\underline{\underline{\delta}}$ /

Formule XII.:

Z dané délky, šíře a deklinace stanoviti
R. A.

10,00000

- log cos deklinace
= A.C.
+ log cos šíře
+ log cos délky od Y neb $\underline{\underline{\alpha}}$ / nebo log sin délky od C
neb $\underline{\underline{\delta}}$ /
= log cos R.A. od Y neb $\underline{\underline{\alpha}}$ / nebo log sin R.A. od C
neb $\underline{\underline{\delta}}$ /

Formule XIII.

Stanovení mundaných posic či vrcholových vých vzdálenosti planet.

Pamatujeme se zajisté, že v I. dílu A.K. na str. 30. bylo řečeno, že bez výjimky všechny domy jsou na rovníku stejně široké - po 30° stupních, kdežto promítnutý do ekliptiky jeví se o velice rozdílné šíři. Tento stejný rozsah domů na rovníku stal se příčinou vzniku ještě jiného druhu aspektů než s kterými jsme posud počítali, t. zv. mundanické, při nichž není uvažována posice planety ve znamení, ale přímo v domech. Jestliže při stejném rozsahu domů musí být vrchol I. domu v přesném kvadratu s vrcholem IV. neb i X., je zcela přirozeno, že planeta, umístěná přesně ve středu téhož domu tvoří kvadrat s onou, která se nachází ve středu domu IV. neb X., v trigonu pak s onou, jež je uprostřed domu V. neb IX. a pod. Těmto aspektům při výkladu horoskopu pravidelně se pozornost nevěnuje, ale jsou některí astrologové, kteří tvrdí, že na př. zodiakální trigon / měrený tedy dle posic planet ve znameních / může být ve vlivu úplně utlumen, jestliže tytéž dvě planety tvoří současně i mundaní kvadrat, což se někdy skutečně v některém horoskopu najde.

Máme-li tedy stanoviti tyto mundaní aspekty, tu nemůžeme použíti již našeho aspektového kroužku, nýbrž určovati je toliko početně a sice následovně:

Nachází-li se planeta v některém domě, musíme nejprve zjistit rozsah domu ve stupních a odpočisti pak její vzdálenost od vrcholu domu, načež postavíce rovnici, v níž třetí člen bude právě 30° , tedy délka znamení či mundaní šíře domu, vypočteme trojčlenkovou čtvrtý člen - poměrnou vzdálenost planety v poloze mundaní.

Příklad: Jistá planeta nachází se v domě o rozsahu 21° a sice v 15° od vrcholu. Rovnice bude následující:

$$21^\circ : 15^\circ = 30^\circ : x; \quad x = \frac{15 \cdot 30}{21} = 21^\circ 26'.$$

Podobně musíme zjistit i posice planet ostatních a jestliže bychom pak tyto zanesli na jiný diagram horoskopický tak, že vzali bychom rozdelení znamení platné i pro domy, tedy že bychom docílili u všech domů stejněho rozsahu 30° , mohli bychom pak umístiti v něm planety dle zjištěných výpočtů a aspekty určiti opět kroužkem.

Mundaní aspekty podmiňují ale, aby vrcholy domů byly počítány přesně, podmínkou je tedy přesně korrigovaná doba zrození a výpočet domů sféricko-trigonometricky, jinak naše práce byla by bezvýznamnou. Však právě proto také, že pro málo horoskopů existuje přesná doba zrození, mundaných aspektů se v prognose nedbá a jedině v primerních direkcích brány jsou v úvahu, neboť se předpokládá, že pro tyto direkce byla zcela určitě podniknuta aspoň korrekce doby zrození, není-li snad jiné záruky naprosté přesnosti doby zrození.

Pro primerní direkce s mundaními posicemi planet a jejich aspektů určuje se pravidelně jejich vzdálenost od vrcholu domů, v němž se nacházejí, případně, blíží-li se snad více planeta svou posicí k vrcholu následujícího, tož běže se do počtu tato vzdálenost. Však později na příkladech budeme to míti předvedeno, prozatím v dalším uvedu pravidla k stanovení mundaních posic planet samotná.

Je-li planeta umístěna v I. domě, stanovíme její vrcholovou vzdálenost / vzdálenost od vrcholu I. domu / tak, že od jejího nočního polooblouku odečteme její meridionální vzdálenost / M.D. /.

Abych nebyl nucen užívat dlouhých termínů v dalších formulích, uvádím zde význam zkratky, jichž budu dále používat:

| | |
|--------|--|
| s.M.D. | meridionální vzdálenost spodní či od vrcholu IV. domu či M.C. |
| h.M.D. | meridionální vzdálenost horní či od vrcholu X. domu či I.C. |
| d.S.O. | denní polooblouk |
| n.S.O. | noční polooblouk |

Pro každou planetu udána bude jak formule k určení její vzdálenosti od vrcholu domu, v němž se nachází, tak i od vrcholu domu následujícího.

Vzdálenost planety v I. domě od vrcholu II.: s.M.D. - 2/3 n.S.O.

Planeta v II. domě:

Vzdálenost od vrcholu II.: 2/3 n.S.O. - s.M.D.

Vzdálenost od vrcholu III.: s.M.D. - 1/3 n.S.O.

Planeta v III. domě:

Vzdálenost od vrcholu III.: 1/3 n.S.O. - s.M.D.

Vzdálenost od vrcholu IV.: je rovna svéjí s.M.D.

Planeta ve IV. domě:

Vzdálenost od vrcholu IV. domu rovna s. M.D.

Vzdálenost od vrcholu V. domu: 1/3 n.S.O. - s.M.D.

Planeta v V. domě:

Vzdálenost od vrcholu V. domu: s.M.D. - 1/3 n.S.O.

Vzdálenost od vrcholu VI. domu: 2/3 n.S.O. - s.M.D.

Planeta v VI. domě:

Vzdálenost od vrcholu VI. domu: s.M.D. - 2/3 n.S.O.

Vzdálenost od vrcholu VII. domu: n.S.O. - s.M.D.

Planeta v VII. domě:

Vzdálenost od vrcholu VII. domu: d.S.O. - h.M.D.

Vzdálenost od vrcholu VIII. domu: h. M.D. - 2/3 d.S.O.

Planeta v VIII. domě:

Vzdálenost od vrcholu VIII. domu: 2/3 d.S.O. - h.M.D.

Vzdálenost od vrcholu IX. domu: h.M.D. - 1/3 d.S.O.

Planeta v IX. domě:

Vzdálenost od vrcholu IX. domu: 1/2 d.S.O. - h.M.D.

Vzdálenost od vrcholu X. domu: - h.M.D. / západně od M.C. /

Planeta v X. domě:

Vzdálenost od vrcholu X. domu: - h.M.D. / východně od M.C. /

Vzdálenost od vrcholu XI. domu: 1/3 d.S.O. - h.M.D.

Planeta v XI. domě:

Vzdálenost od vrcholu XI. domu: h.M.D. - 1/3 d.S.O.

Vzdálenost od vrcholu XII. domu: 2/3 d.S.O. - h.M.D.

Planeta v XII. domě:

Vzdálenost od vrcholu XII. domu: h.M.D. - 2/3 d.S.O.

Vzdálenost od vrcholu I. domu: .S.O. - h.M.D.

S p e c u l u m.

Jak z předešlých formulí vidno, vyžádají si primerní direkce značné množství výpočtů a poněvadž při nich pracováno jest s mnoha základními čísly, jest zvykem ke každému horoskopu připojiti tabulkou, v níž jsou tato uvedena. Nazýváme ji s p e k u l u m.

Takové spekulum musí obsahovati: šíři, deklinaci, rektascensi /R.A./ meridionální vzdálenost /M.D./ a polooblouky jak denní, tak i noční /d.S.O. i n.S.O./ každé planety, mimo to i dobře uvést i vrcholovou vzdálenost /V.D./. Jestliže kdo pustí se do počítání primerních direkcí pro sebe, učini dobré, jestliže do této tabulky vepíše si i příslušné proporc. logarithmy / připojeny k tomuto dílu, nikoli z oněch v efemeridách / a sice pro každou M.D. a S.O., čímž si později ušetří mnoho času.

Tentokrát k vzoru výpočtů použijeme horoskopu dámy, narozené dne 18. listopadu 1902 o 8 h 20 m večer v Hradci Králové, / viz I. díl A.K. str. 33/34 a 43 - 45. / Předpokládajíce, že hodina narození je přesna, vypočteme si rozdělení domů sférickou trigonometrií a dále jako nejsnažší věc určíme si k zodiakálním posicím planet i jejich šíři, deklinaci jejich rovněž již známe.

Šíři stanovíme podobně jako jsme určovali délku a sice přímo z efemerid, kde udávána jest v sloupcích, označených zkratkou Lat. od jména LATITUDE. U Slunce jí přirozeně nenajdeme, neboť toto jako střed celé naší sluneční soustavy, od něhož jest vycházeno, žádnou nevykazuje. U Měsice je udána mezi délkou / Long./ a deklinací /Dec./, pro ostatní planety uváděna jest v hořených tabulkách na každé straně současně s deklinací.

Výpočty jak domů, tak i šíře předváděti jako známou věc nebudu, nýbrž podám hned výsledky, jež má každý na vůli jako dobré cvičení

vlastním výpočtem si překontrolovali.

| Rozdělení domů: | | | Šíře planet: | | |
|-----------------|----------|--------------|--------------|-----|---------|
| X. | 2°59' Y | I. 27°27' Z | ⊕ 4°58' | - 4 | 0°51' - |
| Xi. | 11°18' ♀ | II. 14°23' ♀ | ♀ 1°22' | + 2 | 0°13' - |
| XII. | 24° 3' ♀ | III. 5°24' ♀ | ♀ 0°39' | + 3 | 0° 6' - |
| | | | ♂ 1°48' | + 4 | 1° 8' - |

1./ Stanovení rektascense jednotlivých planet:

a./ R.A. Slunce.

Jelikož Slunce nevykazuje výběc šíře, použijeme k tomuto výpočtu vždy formule I.

Zodiakální délka Slunce v našem horoskopu jest $25^{\circ}32'$ Štíra či $235^{\circ}32'$ v zodiaku. Jeho vzdálenost od 0° Vah obnáší $55^{\circ}32'$, jež vezmeme tedy do počtu:

$$\begin{array}{rcl} \log \cos \text{sklonu ekliptiky } 23^{\circ}27' & 9,96256 \\ + \log \tan \text{délky S od } 0^{\circ} & 55^{\circ}32' & 0,16341 \\ \log \tan \text{R. A. Slunce} & 53^{\circ}12' & 0,12597 \end{array}$$

Přičtením k 0° Vah či k 180° dostaneme výsledkem: R.A. Slunce $233^{\circ}12'$.

Aby nedošlo k mylným dohadům, upozorňuji, že pro všechny tyto goniometrické funkce úhlů použity jsou výhradně logarithmy z tabulek Studnička - Mayerových, kterých jsme používali při výpočtech domů sférickou trigonometrií. Kde bude použito logarithmů proporcionálních, jež byly vydány jako příloha k tomuto dílu, neb diurnálních / v efemeridách a doplněk v I. roč. A.B. /, bude výslově podotknuto.

b./ R. A. ostatních planet.

K stanovení R.A. ostatních planet musíme vždy použít formule XII., kde brata v úvahu i šíře jejich.

R. A. Měsíce:

Měsíc vykazuje zod. délku $8^{\circ}44'$ Raká či $98^{\circ}44'$ zodiaku, šíři $4^{\circ}58'$ -, deklinaci $18^{\circ} 3' +$.

Při výpočtu vrcholů domů byli jsme zvykli rozlišovatí úhly dle toho, v kterém kvadrantu se nacházely. Pokud úhel nepřesáhl 90° , brali jsme ho do počtu přímo, jestliže ale 90° převýšil, tož počítáno bylo již s rozdílem mezi 180° a jím, výsledek ovšem musel být odečítán od 180° , abychom došli k správnému udaji konečnému. Podobně jsme si počínavi, jestliže úhel byl mezi 270° a 360° , kde pracováno bylo opět s rozdílem mezi ním a 360° , kdežto u úhlů mezi 180° - 270° brán byl opět úhel převyšující 180° . Tedy hraničními mezemi byl bud 0° Skopce neb 0° Vah. Kdo však pozorně Studničkovy logarithmy prohlédl, viděl, že

sinus určitého úhlu jest roven současné cosinu jeho doplnku do 90° , tangenta opět cotangentě a naopak. Proto ve formulích, jež uvedeny na stranách 112. - 117. použito těchto vlastností funkcí uhlů a formule sestaveny tak, aby pracováno bylo vždy s určitým uhlem přímo a nikoli s jeho uhlem doplňujícím. Tím způsobem nejsme pak omezeni držeti se jen 0° Skopce neb Vah jako hranic, nýbrž i s 0° Raka a Kozoroha, ovšem nutno pamatovati, že za sinus určitého uhlů musí být ve formuli vzat jeho cosinus, je-li uhel ten mezi 0° Raka a 0° Vah neb 0° Kozoroha a 0° Skopce, podobně zas tangentu za cotangentu v těchže úsecích Zvěrokruhu ležících uhlů aneb naopak.

Právě výpočet R.A. Měsice nejlépe se nám hodí k předvedení. Zkusme nejprve držeti se původních směrnic, kde vycházeno buď od 0° Skopce neb 0° Vah:

Délka Měsice jest $98^\circ 44'$, takže jeho doplnkový uhel do 180° čini $81^\circ 16'$, s nímž budeme počítati:

| | | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|
| | | | 10,00000 |
| - log cos dekl. Měsice | $18^\circ 3'$ | <u>9,97808</u> | |
| | A. C. | 0,02192 | |
| + log cos šíře Měsice | $4^\circ 58'$ | 9,99837 | |
| + log cos dopln. oblouku | $81^\circ 16'$ | <u>9,18137</u> | |
| log cos R.A. dopl. obl. 80°51' | | 9,20166 | |

Jelikož jsme původní oblouk odečetli od 180° , musíme nyní i hodnotu R.A. od 180° odečísti, takže správné R.A. k původnímu uhlu $98^\circ 44'$ je $180^\circ - 80^\circ 51'$, tedy $99^\circ 9'$.

Jestliže ale použijeme druhého způsobu, při němž vycházíme toliko od uhlů převyšujícího 90° či 0° Raka, musíme na místě cosinu tohoto přebytku použíti jeho sinu a součet bude pak udávati opět sinus správného R.A. Ostatní funkce zůstávají přirozeně nezměněny:

| | | | |
|------------------------|---------------|----------------|----------|
| | | | 10,00000 |
| - log cos dekl. Měsice | $18^\circ 3'$ | <u>9,97808</u> | |
| | A.C. | 0,02192 | |
| + log cos šíře Měsice | $4^\circ 58'$ | 9,99837 | |
| + log sin délky Měsice | $8^\circ 44'$ | <u>9,18137</u> | |
| log sin R.A. Měsice | $9^\circ 9'$ | 9,20166 | |

Již prostý pohled na sloupec logarithmů přesvědčil nás, že jsme použili těchž čísel jako při výpočtu minulém, takže i výsledek musel být stejný, toliko v postupu jevila se změna: $90^\circ + 9^\circ 9' = 99^\circ 9'$.

R.A. Merkuru:

Merkur vykazuje zod. délku $12^\circ 18'$ Štíra či $222^\circ 12'$ zodiaku, deklinaci $14^\circ 13'$ - a šíři $1^\circ 22' +$.

| | | | |
|-------------------------|----------------|----------------|----------|
| | | | 10,00000 |
| - log cos dekl. Merkuru | $14^\circ 13'$ | <u>9,98649</u> | |
| | A. C. | 0,01351 | |
| + log cos šíře Merkuru | $1^\circ 22'$ | 9,99988 | |
| + log cos délky od | $42^\circ 18'$ | <u>9,86902</u> | |
| log cos R.A. Merkuru | $40^\circ 17'$ | 9,88241. | |

R.A. Merkuru jest tedy $180^\circ + 40^\circ 17'$ či $220^\circ 17'$.

Rektascense ostatních planet vypočtou se stejným způsobem. Každý má možnost pustiti se do nich a výsledky své porovnati s mými, neboť jsou uvedeny v přehledném speculu na str. 127.

2./ Stanovení meridionální vzdálenosti planet.

Jak již pojmenování naznačuje, jest to stanovením vzdálenosti od poledníku či meridianu, který v horoskopu představuje M.C. a I.C., při čemž vzdálenost od M.C. nazýváme horní, od I.C. dolní. V podstatě nejsou ničím jiným než rozdílem mezi rektascensi planety a rektascensi těchto dvou bodů. Určujeme vždy onu vzdálenost mezi meridianem a planetou, ke které části meridianu jest planeta bližší - tedy nachází-li se v severní polovině k I.C., v jižní k M.C., doplněk do 180° jest pak vždy vzdáleností téže planety od druhé strany meridianu.

a./ Meridionální vzdálenost Slunce:

Slunce nachází se v spodní polovině horoskopu, určíme tudíž jeho meridionální vzdálenost od I.C.:

| | |
|-----------------|----------|
| R.A. Slunce | 233°12' |
| R.A. I.C. | 182°44' |
| s.M.D. Slunce | 50°28' |
| | 180° |
| - s.M.D. Slunce | - 50°28' |
| h.M.D. Slunce | 129°32' |

b./ Meridionální vzdálenost Měsíce:

| | |
|---------------|---------|
| R.A. I.C. | 182°44' |
| R.A. Měsíce | 99° 9' |
| s.M.D. Měsíce | 83°35' |

Tentokrát přišli jsme na záhadu. Měsíc dle diagramu horoskopu zdá se být polohově nad horizontem, zde ale jsme zjistili, že je blíže k I.C. než k M.C. neboť doplněk do 180° jako h.M.D. činí $180^\circ 0' - 83^\circ 35' = 96^\circ 25'$. Příčina vězí v tom, že Měsíc následkem větší jižní šíře leží ve skutečnosti již pod vrcholem I. domu.

c./ Meridionální vzdálenosti ostatních planet obsahuje speculum a pro snadný jejich výpočet není třeba je zde jednotlivě předváděti.

Do specula zanášíme obě vzdálenosti, jelikož při výpočtu direkcí obou také upotřebíme.

3./ Určování polooblouků planet.

Obloukem planet nazýváme ve skutečnosti dobu, jakou planeta potřebuje k proběhnutí dráhy mezi jednou a druhou stranou horizontu, polooblouk je přirozeně doba poloviční. Jelikož všechny výpočty s primerními direkcemi související dějí se v míře obloukové a nikoli časové, tož i délku těchto oblouků či polooblouků stanovíme měrou obloukovou, tedy ve stupních.

Dle toho, nachází-li se planeta pod horizontem, mluvíme o jejím polooblouku nočním, jestliže je nad horizontem - o polooblouku denním. O-

pět ale ve speculu zanášíme oblouky oba, ba pro další potřebu ještě jejich zlomky a sice dvoutřetinový, třetinový a šestinový.

K stanovení polooblouků používáme formule VII. Jelikož však musíme dříve také znáti ascensionální differenci / A.D. /, vypočteme ji pomocí formule V.

a./ Jaká je velikost polooblouku Slunce?

Slunce se nachází pod horizontem a vykazuje deklinaci $19^{\circ} 9'$, Hradec Králové jako místo zrození síři $50^{\circ} 12'$. Stanovíme tedy dříve polooblouk noční / n.S.O. /:

| | | | |
|-----------------|------------------|---------|--------------------------|
| log tang dekl. | $19^{\circ} 9'$ | 9,54065 | 90° 0' |
| + log tang síře | $50^{\circ} 12'$ | 0,07927 | + A.D. $24^{\circ} 38'$ |
| log sin A.D. | $24^{\circ} 38'$ | 9,61992 | n.S.O. $114^{\circ} 38'$ |

Jelikož deklinace Slunce jest jižní, připočítáváme dle poslední rovnice na str. 115. nahoře ascensionální differenci k 90° a dle toho jest noční polooblouk Slunce $114^{\circ} 38'$.

Určení zlomků polooblouků jest již věci snadnou:

$$\begin{array}{ll} \text{l/6: } 114^{\circ} 38' : 6 = \underline{19^{\circ} 6'} & \text{l/3: } 114^{\circ} 38' : 3 = \underline{38^{\circ} 13'} \\ 38 : 6 & 38 : 3 \\ \text{2/3: } 2 \times 38^{\circ} 13' = \underline{76^{\circ} 26'} & \end{array}$$

Odečtením n.S.O. Slunce od 180° obdržíme hodnotu denního polooblouku:

$$180^{\circ} 0' - 114^{\circ} 38' = \underline{65^{\circ} 22'}$$

b./ Určení velikosti poloblouku Měsíce:

Měsíc vykazuje $18^{\circ} 3'$ severní deklinace a nachází se nad horizontem.

| | | | |
|-----------------|------------------|---------|-------------------------|
| log tang dekl. | $18^{\circ} 3'$ | 9,51306 | 90° 0' |
| + log tang síře | $50^{\circ} 12'$ | 0,07927 | + A.D. $23^{\circ} 2'$ |
| log sin A.D. | $23^{\circ} 2'$ | 9,59233 | d.S.O. $113^{\circ} 2'$ |

Denní polooblouk Měsíce jest tedy $113^{\circ} 2'$, noční po odpočtu od $180^{\circ} 0'$ $66^{\circ} 58'$. Zlomky denního polooblouku: l/6: $18^{\circ} 50'$, l/3: $37^{\circ} 40'$, 2/3: $75^{\circ} 20'$.

c./ Polooblouky ostatních planet určí se stejným způsobem. Výsledky nachází se opět v speculu.

4./ Výpočet vrcholových vzdáleností planet.

Vrcholová vzdálenost té nebo oné planety vyjadřuje vlastně její mundení umístění v domě na rozdíl od zodiakálního a dle toho, jakou vykazuje síři, zda bližší nebo vzdálenější tedy polohu vzhledem k ekliptice, dochází k značným rozdílům mezi posicí mundanní a zodiakální. V horoskopickém diagramu totiž zanášíme planety bez ohledu na jejich síři přímo na ekliptiku, mundanní posice vyjadřuje ale skutečnou polohu planety a je vlastně stanovena přesně na oblouku, který planeta dle své síře - tedy v správném sklonu od ekliptiky - skutečně koná.

Z uvedeného vyplývá, že správná zodiakální posice planety byla by jedině tehdy, jestliže by se planety nacházely vesměs přesně v ekklipse, tedy nevykazovaly by vůbec žádnou šíři. Jakmile ale vezmeme i šíři v uvahu, pak přirozeně - čím větší mezi planetami vzdálenost na šíři, tím i větší vzdálenost mezi planetami samými než jaká odpovídá prostému měření jen na zodiaku.

Z téhož můžeme ještě vyvoditi další: Jest tedy i rozpjatí domů pro každou planetu jiné dle jejího mundanního umístění. Vezmeme-li na př. opět Slunce, jehož noční polooblouk - tedy čtvrtina jeho dráhy a i čtvrtina horoskopu - měří dle našeho zjištění pro den 18. listopadu 1902 $114^{\circ}38'$, pak jest rozpjatí slunečního domu vlastně $1/3$ tohoto polooblouku či $38^{\circ}13'$, kdežto bylo-li by došlo k narození oné dárky v 8 h 20 m dopoledne, kdy by se bylo Slunce nacházelo dle rozdělení v domy, nikoli dle Zvěrokruhu v místě přesně protilehlém, pak mundanní sluneční dům měl by rozpjatí $1/3$ denního polooblouku a to by bylo jen $21^{\circ}47'$, tedy o $16^{\circ}26'$ menší.

Na str. 118. uvedl jsem sice jeden způsob, jak zjišťovati mundanní posici planet, ale tu upozorňuji, že předvedeného způsobu lze použít jedině tehdy, když mám o určení t. zv. mundanních aspektů, při primerných direkcích upotřebitelný však není a platí jedině pravidla uvedená na str. 119. pro stanovení vrcholové vzdálenosti.

a./ Jest určiti vrcholovou vzdálenost Slunce v našem horoskopu.

Slunce se nachází v 5. domě a bliže k vrcholu právě tohoto, nikoli následujícího domu. Dle formule se str. 119. pro tento případ jedině použitelné musíme od spodní meridionální vzdálenosti odečísti $1/3$ nočního polooblouku Slunce, tedy od

| | | |
|---------|--------------------------|-----------------|
| s.M.D. | Slunce | $50^{\circ}28'$ |
| - $1/3$ | n.S.O. Slunce | $38^{\circ}13'$ |
| | vrchol. vzdálenost od V. | $12^{\circ}25'$ |

b./ Výpočet vrcholové vzdálenosti Měsíce od vrcholu XII. domu:

| | | |
|---------|-------------------------|-----------------|
| h.M.D. | Měsíce | $96^{\circ}25'$ |
| - $2/3$ | d.S.O. Měsíce | $72^{\circ}20'$ |
| | vrchol. vzdálenost XII. | $24^{\circ} 5'$ |

c./ Výpočet vrcholové vzdálenosti Měsíce od ascendentu:

| | | |
|----------|-----------------------|------------------|
| d.S.O. | | $113^{\circ} 2'$ |
| - h.M.D. | | $96^{\circ}25'$ |
| | vrchol. vzdálenost I. | $16^{\circ}37'$ |

d./ Výpočet vrcholových vzdáleností ostatních planet pro jeho jednoduchost netřeba uváděti. Výsledky vykazuje opět speculum.

Ku konci upozorňuji ještě, že může dojít k případu, kdy některá planeta v blízkosti horizontu následkem značné šíře přijde svojí mundanní posici na opačnou stranu jeho, tedy ku př. zodiakálně se nachází v 7. domě, mundanně vpadne ale pod horizont do 6. domu. Zjev onen projeví se tím, že meridionální vzdálenost od M.C. je větší než denní polooblouk, nachází-li se planeta zodiakálně nad horizontem neb opět meridionální vzdálenost od I.C. větší než noční polooblouk. Proto je dobré zanášeti do spekula vždy oba polooblouky, jak tedy denní, tak i noční. Ovšem podotýkám, že podobný případ jest velmi vzácný.

Speculum k horoskopu dámy, narozené 18. listo-

| Pla- netu | Délka | Dekli- nace | Šíře | R.A. | Meridionální vzdálenost od | | Vrcholová vzdálenost | |
|--------------|--------|----------------|--------|--------|-------------------------------|--------|-------------------------|-------|
| | | | | | M.C. | I.C. | od domu | |
| ○ | 235°32 | 19° 9 - | -- | 233°12 | 129°32 | 50°28 | V. | 12°25 |
| ☽ | 98°44 | 18° 3 + | 4°58 - | 99° 9 | 96°25 | 83°35 | I. | 16°37 |
| ☿ | 222°18 | 14°13 - | 1°22 + | 220°17 | 142°27 | 37°33 | V. | 1°39 |
| ♀ | 233° 0 | 17°54 - | 0°39 + | 230°47 | 131°57 | 48° 3 | V. | 10°50 |
| ♂ | 164°27 | 7°47 + | 1°48 + | 163°33 | 160°49 | 19°11 | III. | 7°40 |
| ♃ | 310°39 | 18°24 - | 0°51 - | 313°21 | 49°23 | 130°37 | VIII. | 5° 5 |
| ♄ | 293°27 | 21°38 - | 0°13 - | 295°21 | 67°23 | 112°37 | VII. | 5°49 |
| ♂ | 259°58 | 23°10 - | 0° 6 - | 259° 5 | 103°39 | 76°21 | VI. | 4°11 |
| ♃ | 93°15 | 22°16 + | 1° 8 - | 93°31 | 90°47 | 89°13 | XII. | 11° 9 |
| M.C. | 2°59 | | -- | 2°44 | -- | -- | -- | -- |
| I.C. | 182°59 | -- | -- | 182°44 | -- | -- | -- | -- |
| Asc. | 117°27 | -- | -- | 119°30 | -- | -- | -- | -- |

Předchozími výpočty zjistili jsme si všechny potřebné základní hodnoty k stanovení primerních direkcí a zaneseme si je proto jednou pro vždy do podobné tabulky - specula, jaká je uvedena na této a následující straně, ovšem po předchozí kontrole všech výpočtů, abychom byli jisti, že jsou to skutečně čísla, na nichž možno dále stavěti

Druhy primerních direkci.

Posici bez výjimky každé planety v horoskopu možno uvažovati ve dvojím vztahu a sice ke Zvěrokruhu či Zodiaku, pak mluvíme o její poloze zodiakální a k domům, což jest její poloha mundanní. Dle toho dělíme i primerní direkce na:

- a./ zodiakální,
- b./ mundanní.

V obou těchto druzích primerných direkci setkáváme se ale s theorií, že každá planeta může se pohybovat dvojím směrem a sice ve směru postupujícího Zvěrokruhu, tedy postupem přímým či direktním a primerní direkce tímto směrem vedená jest pak primerní direkci přímou či direktní, jestliže ale vedeme planetu směrem opačným k planetě jiné nebo určitému aspektu, tedy proti směru Zvěrokruhu, nazýváme takový druh primerních direkci direkci nepřímou či konversní. Způsob ten po všech našich znalostech o pohybu

padu 1902 o 8 h 20 m večer v Hradci Králové.

| Pla- | Polooblouk denní | | | | Polooblouk noční | | | |
|------|------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|
| | neta | celý | 2/3 | 1/3 | 1/6 | celý | 2/3 | 1/3 |
| ○ | 65°22 | 43°34 | 21°47 | 10°54 | 114°38 | 76°26 | 38°13 | 19° 6 |
| ○ | 113° 2 | 75°20 | 37°40 | 18°50 | 66°58 | 44°38 | 22°19 | 11°10 |
| ♀ | 72°18 | 48°12 | 24° 6 | 12° 3 | 107°42 | 71°48 | 35°54 | 17°57 |
| ♀ | 68°22 | 45°34 | 22°47 | 11°24 | 111°38 | 74°26 | 37°13 | 18°36 |
| ♂ | 99°27 | 66°18 | 33° 9 | 16°34 | 80°33 | 53°42 | 26°51 | 13°25 |
| + | 66°28 | 44°18 | 22° 9 | 11° 5 | 113°32 | 75°42 | 37°51 | 18°55 |
| h | 61°34 | 41° 2 | 20°31 | 10°16 | 118°26 | 78°58 | 39°29 | 19°44 |
| ↑ | 59° 6 | 39°24 | 19°42 | 9°51 | 120°54 | 80°32 | 40°16 | 20° 9 |
| ψ | 119°26 | 79°38 | 39°49 | 19°54 | 60°34 | 40°22 | 20°11 | 10° 6 |
| M.C. | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| I.C. | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Asc. | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

planet poněkud protismyslný, ale uvažujeme-li hlouběji, jest i tento druh direkci možný. Vezměme ku př. v našem horoskopu dámy, že stanovíme primerní direkce, jež může utvořiti Slunce a sice konjunkcí s nejbližší mu planetou Venuší. Direkce ta je rozhodně konversní, nebot vedeme Slunce proti směru Zvěrokruhu k pozici Venuše, ale ve skutečnosti jest to vlastně totéž, jako bychom vedli Venuši k pozici Slunce.

Planety, s nimiž direkci provádime či kterou vedeme, nazýváme obvykle s i g n i f i k a t o r e m, místo, k němuž je vedeme, tedy ať již k planetě jiné neb některému jejímu aspektu, p r o m i s - s o r e m. Promissorem může tedy být každá planeta přímo neb její aspekt, také vrchol domu neb jiný sensitivní bod vůbec, nikoli však aspekt vrcholu domu neb sensitivního bodu, neboť tyto - jak známo - žádných aspektů nevrhají.

Klíč primerných direkci má základem, že 1° je roven 1 roku, z čehož vyplývá, že 5 obsahne právě 1 měsíc neb 1 6 dnů.

Z primerních direkci stanovíme nejčastěji direkce s I. a X. domem, direkce Slunce a Měsice. Z ostatních planet vybíráme nejspíše ještě planetárního vládce horoskopu, nic však nám nebrání stanovití direkce i všech planet ostatních.

V primerných direkciích nejsou opomíjeny i parallely, jelikož však návody k jejich výpočtům by příliš zvětšily rozsah této statí, vyneschá-

vám je a zmíním se o nich v A.B.

I. Zodiakální direkce.

a./ Direkce s X. domem.

Tento druh direkci prováděn jest na základě rektascensí geocentrických poloh míst jak signifikatora, tedy vrcholu X. domu, tak i promissora a pro jejich výpočet platí následující pravidla:

- 1./ Nutno především určiti rektascensi X. domu, která je vlastně ve stupních vyjádřenou hodnotou kulminačního aequatorového bodu.
- 2./ Stanovíti dále rektascensi promisora t.j. onoho bodu, ke kterému chceme M.C. vésti, formulí I., při níž neběžíme zřetel na šíři.
- 3./ Z rozdílu obou rektascensí zvíme rozpjetí direkčního oblouku a převedením v časovou míru stanovíme pak datum splnění této direkce.

I při primerních direkčích velice nám poslouží tabulka s Přehledem aspektů, neboť nám dosti přesně určí hranici, kam až můžeme s direkcemi jít. Jestliže vezmeme za průměrný lidský věk 65 let, bylo by bezúčelné počítati proto primerní direkce pro větší rozpjetí než 60 - 65° a tak v Přehledu aspektů máme možnost přesně vyčísti, které direkce mohou být kterou planetou v tomto stupnovém rozsahu uťvořeny.

Příklady výpočtu:

a./ M.C. □ ♐ direktne.

$$\begin{array}{ll} \text{M.C.} = 2^{\circ}59' \text{Y} & \text{Zod. délka } \text{V} = 8^{\circ}44' \text{S} \\ \text{R.A.M.C.} = 2^{\circ}44' & " " \quad \square \text{D} = 8^{\circ}44' \text{Y}. \end{array}$$

R.A. X. domu máme již zaneseno v speculu, tedy její výpočet není již třeba prováděti. Zbývá stanovíti R.A. □ ♐ formulí I.

$$\begin{array}{rcl} \log \cos \text{sklonu ekliptiky} & 23^{\circ}27' & 9,96256 \\ + \log \tan \text{délky } \square \text{D} & 8^{\circ}44' & 9,18644 \\ \log \tan \text{R.A. } \square \text{D} & 8^{\circ} 1' & 9,14900 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{R.A. } \square \text{D} & 8^{\circ} 1' \\ \text{R.A. M.C.} & 2^{\circ}44' \\ \text{direkční oblouk} & 5^{\circ}17'. \end{array}$$

Dle klíče rovná se $5^{\circ}17'$ 5 rokům, 3 měsícům a 12 dnům, jež přičteny k datu narození určí za den splnění direkce:

$$\begin{array}{rcl} 18 \text{ dnů} & 11 \text{ měsíců} & 1902 \text{ roků} \\ + 12 " & 3 " & 5 " \\ \hline 30. & 2. & 1908 \end{array}$$

Poněvadž 30. únor neexistuje vůbec, dojde tedy k splnění direkce této v prvých dnech března 1908.

b./ M.C. □ ♀ direktne:

$$\text{M.C.} = 2^{\circ}59' \text{Y} \quad \text{R.A. M.C.} = 2^{\circ}44' \quad \text{h} = 23^{\circ}27' \text{S} \quad \square \text{h} = 23^{\circ}27' \text{Y}.$$

R.A. M.C. je nám již známo, tedy zbývá opět jenom zjistit R.A. $\square\gamma$:

$$\begin{array}{l} \log \cos \text{sklonu ekliptiky} \quad 23^\circ 27' \quad 9,96256 \\ + \log \tan \text{délky } \square\gamma \quad 23^\circ 27' \quad 9,63726 \\ \underline{\log \tan \text{R.A. } \square\gamma \quad 21^\circ 42' = 9,59982} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{R.A. } \square\gamma & 21^\circ 42' \\ - \text{R.A. M.C.} & 2^\circ 44' \\ \hline \text{direkční oblouk} & 18^\circ 58' \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 18^\circ 58' & * & 18 \text{ roků} \quad 11 \text{ měsíců} \quad 18 \text{ dnů} \\ + 1902 & " & 11 \quad " \quad 18 \quad " \\ \hline 1921 & 11. & . \quad . \quad . \end{array}$$

Datum splnění direkce M.C. $\square\gamma$ je: 6. listopad 1921.

c./ M.C. $\sigma^o \sigma^x$ konversně:

$$\begin{array}{ll} \text{M.C.} & 2^\circ 59' \\ \text{R.A. M.C.} & 2^\circ 44' \end{array} \quad \begin{array}{ll} \sigma^o \sigma^x & 14^\circ 27' \text{ } \text{m} \text{ } \text{z} = 164^\circ 27' \\ \sigma^o \sigma^x & 14^\circ 27' \text{ } \text{x} = 344^\circ 27' \end{array}$$

Zde máme možnost voliti buď mezi úhlem doplňkovým do 360° a brátí do počtu jeho tangentu aneb počítati s přebytkem přes 270° a počítati s jeho cotangentou. Zvolíme způsob druhý:

$$\begin{array}{rcl} \begin{array}{c} 344^\circ 27' \\ - 270^\circ 0' \\ \hline 74^\circ 27' \end{array} & \begin{array}{l} \log \cos \text{sklonu ekliptiky} \quad 23^\circ 27' \quad 9,96256 \\ + \log \cotg \text{délky } \sigma^o \sigma^x \quad 74^\circ 27' \quad 9,44446 \\ \hline \log \cotg \text{R.A. } \sigma^o \sigma^x \quad 75^\circ 41' = 9,40702 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \begin{array}{c} 75^\circ 41' \\ + 270^\circ 0' \\ \hline 345^\circ 41' \end{array} & \begin{array}{l} \text{R.A. M.C.} \quad 362^\circ 44' \quad 17^\circ 3' = 17 \text{ r. } 0 \text{ m. } 18 \text{ d.} \\ - \text{R.A.} \quad 345^\circ 41' \quad + 1902 \text{ " } 11 \text{ " } 18 \text{ " } \\ \hline \text{dir. oblouk } 17^\circ 3' \quad 1919 \quad 12 \quad 6 \end{array} \end{array}$$

Datum splnění direkce M.C. $\sigma^o \sigma^x$ konversně: 6. prosinec 1919.

Jistěže uvedené příklady dostatečně výpočet tohoto druhu direkci objasnily a není se jimi třeba více obírat.

b./ Direkce s ascendentem.

U těchto direkci zachováváme následující postup:

1./ Určíme šikmý vzestup či obliqua ascensio /O.A./ I. domu tím způsobem, že k rektascensi X. domu přičteme 90° , jak konečně již známo ze sféricko-trigonometrického výpočtu domů.

2./ Stanovíme deklinaci místa, v němž se nachází promissor, bez ohledu na šíři formulí III., při čemž dlužno dbát, zda deklinace je severní nebo jižní. Prvou vykazují všechny planety neb body, pokud jsou mezi 0° a 180° Zvěrokruhu, druhou mezi 180° až 360° .

3./ Určíme rektascensi promissora formulí I.

4./ Dále ascensionální differenci jeho délky vzhledem k zeměpisné šíři místa zrození formulí V.

5./ Konečně stanovíme O.A. promissora pomocí VI. formule.

Konečně z rozdílu mezi O.A. místa promissora a O.A. ascendentu zvíme velikost direkčního oblouku, z něhož stanovíme i datum události.

Příklady:

1./ Ascendent $\sigma^{\circ} 4'$ přímo:

$$\text{Asc. } = 27^{\circ} 27' \oplus = 117^{\circ} 27' \quad \sigma^{\circ} 4' = 10^{\circ} 39' \angle = 130^{\circ} 39'$$

1./ O.A. I. domu = R.A. M.C. + 90° = $2^{\circ} 44' + 90^{\circ} = 92^{\circ} 44'$

2./ Stanovení deklinace promissora formulí III.:

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|------------------|---------|
| $130^{\circ} 39'$ | log sin sklonu ekliptiky | $23^{\circ} 27'$ | 9,59983 |
| - 90° | + log cos délky $\sigma^{\circ} 4'$ | $40^{\circ} 39'$ | 9,88007 |
| $10^{\circ} 39'$ | log sin deklinace $\sigma^{\circ} 4'$ | $17^{\circ} 35'$ | 9,47990 |

Jelikož se promissor nachází v $10^{\circ} 39' \angle$, jest deklinace severní.

3./ Určení R.A. promissora formulí I.:

| | | |
|--------------------------------------|------------------|---------|
| log cos sklonu ekliptiky | $23^{\circ} 27'$ | 9,96256 |
| + log cotg délky $\sigma^{\circ} 4'$ | $40^{\circ} 39'$ | 0,06620 |
| log cotg R.A. $\sigma^{\circ} 4'$ | $43^{\circ} 6'$ | 0,02876 |

Rektascenese promissora jest tedy $90^{\circ} + 43^{\circ} 6' = 133^{\circ} 6'$.

4./ Stanovení A.D. místa promissora pro polovou výšku místa zrození:

| | | |
|----------------------------------|------------------|---------|
| log tang deklinace | $17^{\circ} 35'$ | 9,50092 |
| + log tang šíře Hradce Kr. | $50^{\circ} 12'$ | 0,07927 |
| log sin A.D. $\sigma^{\circ} 4'$ | $22^{\circ} 21'$ | 9,58019 |

5./ Výpočet O.A. promissora formulí VI.:

Jelikož promissor vykazuje severní deklinaci, jest jeho O.A. rovno jeho R.A. $133^{\circ} 6'$, zmenšené o A.D. $22^{\circ} 21'$, tedy $110^{\circ} 45'$.

6./ Výpočet direkčního oblouku a stanovení data splnění direkce:

| | | |
|--------------|-------------------|-----------------------------------|
| O.A. | $110^{\circ} 45'$ | $18^{\circ} 1' = 18$ r. 0 m. 6 d. |
| O.A. I. domu | $92^{\circ} 44'$ | 1902 ll. 18. |
| dir. oblouk | $18^{\circ} 1'$ | 1920 ll. 24. |

Datum uzavření direkce Asc. $\sigma^{\circ} 4'$ je 24. listopad 1920.

2. příklad: Asc. $\sigma^{\circ} \oplus$ konversně:

| | | | |
|-----------|---|-------------------------|--|
| Asc | $27^{\circ} 27' \oplus = 117^{\circ} 27'$ | \oplus | $19^{\circ} 58' \times$ |
| O.A. Asc. | $92^{\circ} 44'$ | $\sigma^{\circ} \oplus$ | $19^{\circ} 58' \times = 79^{\circ} 58'$ |

1./ O.A. ascendentu stanoveno již předešle a je $92^{\circ} 44'$.

2./ Stanovení deklinace promissora:

| | | |
|-------------------|------------------|---------|
| log sin sklonu E | $23^{\circ} 27'$ | 9,59983 |
| + log sin délky | $79^{\circ} 58'$ | 9,99331 |
| log sin deklinace | $23^{\circ} 4'$ | 9,59314 |

Deklinace $23^{\circ}4'$ je severní, jelikož se Uranova oposice nachází v I. kvadrantu.

3./ Rektascense $\sigma^\circ \hat{\odot}$:

| | | |
|---|-----------------|---------|
| log cos sklonu ekliptiky | $23^{\circ}27'$ | 9,96256 |
| + log tang délky $\sigma^\circ \hat{\odot}$ | $79^{\circ}58'$ | 0,75221 |
| log tang R.A. $\sigma^\circ \hat{\odot}$ | $79^{\circ}5$ | 0,71477 |

$$\underline{\text{R.A. } \sigma^\circ \hat{\odot} = 79^{\circ} 5'}$$

4./ A.D. $\sigma^\circ \hat{\odot}$:

| | | |
|---|-----------------|---------|
| log tang dekl. $\sigma^\circ \hat{\odot}$ | $23^{\circ}4'$ | 9,62926 |
| + log tang. šíře Hradce Kr. | $50^{\circ}12'$ | 0,07927 |
| log sin. A.D. $\sigma^\circ \hat{\odot}$ | $30^{\circ}44'$ | 9,70853 |

$$\underline{\text{A.D. } \sigma^\circ \hat{\odot} = 30^{\circ}44'}$$

5./ O.A. $\sigma^\circ \hat{\odot}$: Jelikož $\sigma^\circ \hat{\odot}$ vykazuje severní deklinaci, jest

| | | |
|---------------------------------|-----------------|--|
| R.A. | $79^{\circ}5'$ | |
| - A.D. | $30^{\circ}44'$ | |
| O.A. $\sigma^\circ \hat{\odot}$ | $48^{\circ}21'$ | |

6./ Direkční oblouk a datum události:

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|---|-------|------|-------|
| O.A. Asc. | $92^{\circ}44'$ | $44^{\circ}23'$ | = | 44 r. | 4 m. | 18 d. |
| O.A. $\sigma^\circ \hat{\odot}$ | $48^{\circ}21'$ | | | 1902 | 11 | 18 |
| Dir. oblouk | $44^{\circ}23'$ | Datum | | 1947 | 4. | 6. |

Datum splnění direkce Asc. $\sigma^\circ \hat{\odot}$ konversně bude 6. duben 1947.

c./ D i r e k c e S l u n c e .

Postup:

1./ Pro Slunce jako signifikátora stanovíme:

a./ d e k l i n a c i, která byla vlastně počítana již pro základní horoskop.

b./ r e k t a s c e n s i - obsažena již v speculu.

c./ m e r i d i o n á l n í v z d á l e n o s t - v speculu.

d./ a s c e n s i o n á l n í d i f f e r e n c í - "

e./ p o l o o b l o u k, dle posice Slunce budé denní neb noční.

2./ Tatáž data stanovíme i pro promissora, jímž může tedy být buď jiná planeta neb její aspekt aneb některý sensitivní bod. I zde můžeme vésti Slunce ve směru Zvěrokruhu neb opačně. Tu ale pozor na tato pravidla:

Při p ř í m é d i r e k c i S l u n c e s p l a n e t o u jinou musí být vzat ohled na její skutečnou posici, tedy r e k t a s c e n s e musí být počítána na základě její d e k l i n a c e a š i ř e v efemeridách udané formulí XII.

Jestliže jest ale promissorem nějaký aspekt, sensi - tivní bod, neb vůbec místo, ležící přímo v cklipse, tedy bez šíře, nutno použít formulé I. po předchozím zjištění doklinace formulí IV.

Podobně si počínáme i při direkčích konvors - ních, kdy se stanoví rektaconis za každých okolností - tedy i když Slunce vedeme k planetě jiné - boz ohledu na šíři, takže zde použijeme k určení doklinace zas jen formulé IV. a pro rektaconis formulé I.

3./ Dále setkáme se tu s novým pojmem, který je třeba rovněž určiti a sice proporcionalní vzdálenost a to při direkčích přímých proporcionalní vzdálenost promissora, při konversních signifikátoru, tedy v tomto případě Slunce.

Při určování proporcionalní či poměrné vzdálenosti platí následujici uměry:

a./ při direkčích přímých:

Polooblouk signifikatoru s jeho meridionální vzdáleností jest ve stejném poměru jako polooblouk promissora s jeho proporcionalní vzdáleností.

b./ při direkčích konverzních:

Polooblouk promissora s jeho meridionální vzdáleností jest vo stojném poměru jako polooblouk signifikatoru k jeho vlastní proporcionalní vzdálenosti.

4./ Z hodnot dřívějšími výpočty stanovených určímo jako poslední direkční oblouk, při čemž nutno opět dbát následujicích pravidel:

a./ Je-li signifikátor / Slunce / na stejné straně meridianu, platí pravidla tato:

I./ pro přímé direkce:

Direkční oblouk je rozdílem mezi M.D. promissora a jeho proporcionalní vzdáleností.

II./ pro konverzní direkce:

Direkční oblouk je rozdílem mezi M.D. signifikatora / Slunce / a jeho vlastní proporcionalní vzdálenosti.

b./ Stane-li se ale, že signifikátor / Slunce / jest na opačné straně meridianu než promissor, tedy meridian se nalézá mezi nimi, pak

I./ při přímých direkčích sečteme meridionální vzdálenost promissora s jeho proporcionalní vzdáleností,

II./ při konverzních direkčích sečteme meridiální vzdálenost signifikatora / Slunce / s jeho vlastní proporcionalní vzdáleností. Výsledek v obou případech jest direkční oblouk, který převeden v čas dle známého klíče, udá nám ústup uzavření direkce.

Příklady:1. / $\odot \sigma \hat{\odot}$ přímo:

Tento příklad nedá nám mnoho počítání, neboť všechna potřebná data mimo A.D. obsažena jsou ve speculu, ale i A.D. nalezneme mezi výpočty, neboť jsme ji museli stanoviti při určování polooblouků. Zde tedy jsou:

| | | |
|--------------|---------------------------|----------------------------------|
| Deklinace | \odot : $19^{\circ} 9'$ | $\hat{\odot}$: $23^{\circ} 10'$ |
| R.A. | $233^{\circ} 12'$ | $259^{\circ} 5'$ |
| M.D. od I.C. | $50^{\circ} 28'$ | $76^{\circ} 21'$ |
| A.D. | $24^{\circ} 38'$ | $30^{\circ} 54'$ |
| S.O. noční | $114^{\circ} 38'$ | $120^{\circ} 54'$ |

Zbývá nám jedině zjistiti proporcionální vzdálenost promissora. Je-likož je tato direkce přímá, použijeme úměry, dle níž

$$n.S.O. \odot : M.D. \odot = n.S.O. \hat{\odot} : P.D. \hat{\odot} .$$

P.D. $\hat{\odot}$ / proporcionální vzdálenost / jako jediná hodnota neznámá vyplýne z rovnice té, jestliže do ní dosadíme ostatní známé hodnoty:

$$114^{\circ} 38' : 50^{\circ} 28' = 120^{\circ} 54' : x,$$

či vyjádřeno v obloukových minutách:

$$6878' : 3028' = 7254' : x \\ x = \frac{3028' \times 7254'}{6878} = 53^{\circ} 13'.$$

Dle pravidel k zjištění direkčního oblouku pro tuto přímou direkci, odehrávající se na stejné straně meridianu / na západní /, platí tedy, že direkční oblouk je rozdílem mezi M.D. promissora a jeho vlastní proporcionální vzdáleností:

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|--------|-------|------|-------|
| M.D. $\hat{\odot}$ | $76^{\circ} 21'$ | $23^{\circ} 8'$ | = | 23 r. | 1 m. | 18 d. |
| P.D. $\hat{\odot}$ | $53^{\circ} 13'$ | | + 1902 | 11 | 18 | |
| drekční obl. | $23^{\circ} 8'$ | | 1926 | 1. | 6. | |

Datum uzavření direkce jest tedy 6. leden 1926.

Pomoci t. zv. proporcionálních logarithmů, které se nacházejí u tohoto dílu jako příloha, můžeme si usnadnití výpočet P.D. tím, že se zcela vyhneme jak násobení, tak i dělení. postupujeme tak, že od vnějšího člena rovnice stanovíme A.C. a k němu přičteme prop. logaritmey vnitřních dvou členů. Součet udá nám logaritm hledané hodnoty P.D. Zkusme:

$$\begin{array}{rcl} & & 10,00000 \\ - \text{pr. log } & 114^{\circ} 38' & \underline{0,19596} \\ & & A.C. \quad 9,80404 \\ + \text{pr. log } & 50^{\circ} 28' & 0,55227 \\ + \text{pr. log } & 120^{\circ} 54' & 0,17285 \\ \text{pr. log } & 53^{\circ} 13' & \underline{0,52916} \end{array}$$

Oběma způsoby došli jsme tedy k stejnemu výsledku, poslední však je značně kratší a mimo to spíše vyloučí chybu v počítání.

2./ $\odot \sigma^2$ přímo:

$$\textcircled{4} \quad 10^\circ 39' \approx = 310^\circ 39', \text{ deklinace } - 18^\circ 24', \text{ šíře } - 0^\circ 51'.$$

Příklad tento jest odchylný od předešlého tím, že direkční oblouk zasahuje do obou polovin horoskopu horizontem dělených, tedy signifikátor se nachází pod ním, kdežto promissor nad ním, takže jsme v nejistotě, kterým poloobloukem při určování proporcionalní vzdálenosti máme se řídit. Pamatujme: Směrodatnou jest tu vždy posice promissora. Je-li nad horizontem, byt signifikátor byl pod ním, běžeme do počtu jeho denní polooblouk, nachází-li se pod horizontem a signifikátor třeba nad ním, tož jeho noční polooblouk, pak ovšem do uměry musíme vzít i stejný polooblouk signifikátora se shodnou meridionální vzdáleností. Však vzor nám to ukáže.

Hodnoty Slunce netřeba stanoviti, hodnoty Jupitera, jelikož je zde tvořena direkce přímá a přímo s planetou, vezmeme rovněž ze specula, kde rektascense je počítána vzhledem deklinaci i šíři jeho / viz výpočet R.A. Měsíce a Merkuru na str. 122./ Pro obě planety máme tedy zjištěny tyto hodnoty:

| | | |
|------------|-------------------------|------------------------------------|
| Deklinace | \odot : $19^\circ 9'$ | $\textcircled{4}$: $18^\circ 24'$ |
| R.A. | $233^\circ 12'$ | $313^\circ 21'$ |
| M.D. h. | $129^\circ 32'$ | $49^\circ 23'$ |
| M.D. s | $50^\circ 28'$ | $130^\circ 37'$ |
| A.D. | $24^\circ 38'$ | $23^\circ 32'$ |
| S.O. denní | $65^\circ 22'$ | $66^\circ 28'$ |
| S.O. noční | $114^\circ 38'$ | $113^\circ 32'$ |

Zbývá tedy stanoviti jedině proporcionalní vzdálenost, jež dle hořeního pravidla je odvisla od polohy promissora. Ten nachází se nad horizontem a proto musíme vzít do uměry denní polooblouky obou planet a horní M.D. Slunce, takže rovnice vyzní následovně:

$$\text{d.S.O. } \odot : \text{M.D. } \odot = \text{d.S.O. } \textcircled{4} : \text{P.D. } \textcircled{4}.$$

$$65^\circ 22' : 129^\circ 32' = 66^\circ 28' : X;$$

$$X = \frac{7772 \times 3988}{3922} = 131^\circ 43'.$$

Jako poslední úkon zbývá stanoviti direkční oblouk, který je rozdílem mezi M.D. a P.D. Jupiterovou a poněvadž P.D. je větší, jsme nuceni M.D. od ní odečísti:

$$\begin{array}{rcl} \text{P.D. } \textcircled{4} & 131^\circ 43' \\ \text{h.M.D. } \textcircled{4} & 49^\circ 23' \\ \text{direkční oblouk} & \underline{\underline{82^\circ 20'}} \end{array}$$

Uzavření této direkce stalo by se tedy až v 83. životním roce, ale volil jsem ji proto, aby nám posloužila jako vzor v případech, kde Slunce přechází za direkce horizont a tudíž z jednoho polooblouku do druhého, takže mnohý z Vás nevěděl by si v podobných případech rady. Nemusím upozorňovati, že k výpočtu P.D. můžeme opět použít proporcionalních logarithmů, abychom si ušetřili nepříjemné násobení i dělení.

3./ $\odot \sigma \varphi$ konversně:

$$\varphi \quad 12^\circ 18' \text{ m} = 222^\circ 18'.$$

V direkci této jako konversní nesmíme užítí deklinace z efemerid vytažené pro Merkura, třebaže se jedná přímo o konjunkci dvou planet, nýbrž stanoviti ji - jak při konversních direkcích pravidlem - bez ohledu na šíři.

Zod. délka činí $222^{\circ}18'$, počítáme tedy s přebytkem přes 180° - s $42^{\circ}18'$.

Deklinace ♀:

| | | |
|--------------------------|-----------------|---------|
| log sin sklonu ekliptiky | $23^{\circ}27'$ | 9,59983 |
| + log sin délky S | $42^{\circ}18'$ | 9,82802 |
| log sin deklinace ♀ | $15^{\circ}32'$ | 9,42785 |

Deklinace vzhledem k posici Merkuru ve Štíru je jižní či -.

R.A. ♀:

| | | |
|--------------------------|-----------------|---------|
| log cos sklonu ekliptiky | $23^{\circ}27'$ | 9,96256 |
| + log tang délky S | $42^{\circ}18'$ | 9,95901 |
| log tang R.A.S | $39^{\circ}51'$ | 9,92157 |

$$\begin{array}{r} 180^{\circ} 0' \\ + \text{R.A.S.} \\ \hline \text{R.A. ♀} = 219^{\circ}51' \end{array}$$

M.D. ♀:

$$\begin{array}{r} \text{R.A.} \quad 219^{\circ}51' \\ - \text{R.A.I.C.} \quad 182^{\circ}44' \\ \hline \text{M.D. ♀} = 37^{\circ}7' \end{array}$$

A.D. ♀:

| | | |
|------------------------|-----------------|---------|
| log tang deklinace | $15^{\circ}32'$ | 9,44397 |
| + log tang šíře Hradce | $50^{\circ}12'$ | 0,07927 |
| log sin A.D. ♀ | $19^{\circ}30'$ | 9,52324 |

S.O.n. ♀: - ♀ pod horizontem a - deklinace, proto

$$\begin{array}{r} 90^{\circ} 0' \\ + \text{A.D.} \quad 19^{\circ}30' \\ \hline \text{n.S.O. ♀} = 109^{\circ}30' \end{array}$$

P.D. ☽ :

$$\text{n.S.O. ♀} : \text{M.D. ♀} = \text{n.S.O. ☽} : \text{P.D. ☽}$$

$$109^{\circ}30' : 37^{\circ}7' = 114^{\circ}38' : X.$$

Výpočet X.:

| | | |
|--------------|------------------|-----------|
| pr. log | $109^{\circ}30'$ | 10,00000 |
| | | - 0,21586 |
| | A.C. | = 9,78414 |
| + pr. log | $37^{\circ}7'$ | 0,68570 |
| + pr. log | $114^{\circ}38'$ | 0,19596 |
| pr. log P.D. | $38^{\circ}51'$ | 0,66580. |

Direkční oblouk: Signifikátor ☽ i promissor jsou na stejně straně meridianu - západní, ale direkce je konversní, proto

$$\begin{array}{r} \text{M.D. ☽} \quad 50^{\circ}28' \\ - \text{P.D. ☽} \quad 38^{\circ}51' \\ \hline \text{direkční oblouk} \quad 11^{\circ}37' \end{array}$$

3./ $\odot \Delta^2$ konvers.

$$\Delta^2 = 10^\circ 39' \approx \Delta^4 = 10^\circ 39' \pm 190^\circ 39'.$$

Výpočet hodnot pro promissora - Δ^4 - děje se opět bez ohledu na šíři.

Deklinace Δ^2 :

| | | |
|------------------------------------|----------------|----------------|
| log sin sklonu ekliptiky | $23^\circ 27'$ | 9,59983 |
| * log sin délky S od $0^\circ \pm$ | $10^\circ 39'$ | 9,26672 |
| log sin deklinace Δ^2 | $4^\circ 13'$ | <u>8,86655</u> |

Δ^4 v III. kvadrantu, proto deklinace jižní.

R.A. Δ^2 :

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| log cos sklonu ekliptiky | $23^\circ 27'$ | 9,96256 |
| + log tang délky S od $0^\circ \pm$ | $10^\circ 39'$ | <u>9,27427</u> |
| log tang R.A.S. Δ^2 | $9^\circ 56'$ | <u>9,23683</u> |
| R.A.S. Δ^2 | $9^\circ 56'$ | |
| | + 180° | |
| R.A. Δ^2 | <u>$189^\circ 56'$</u> | |

M.D. Δ^2 :

| | |
|-----------------|-----------------|
| R.A. Δ^2 | $189^\circ 56'$ |
| R.A.I.C. | $182^\circ 44'$ |
| M.D. Δ^2 | $7^\circ 12'$ |

A.D. Δ^2 :

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| log tang deklinace | $4^\circ 13'$ | 8,86763 |
| + log tang šíře Hradce | $50^\circ 12'$ | 0,07927 |
| log sin A.D. Δ^2 | $5^\circ 5'$ | <u>8,94690</u> |

S.O. Δ^2 :

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| A.D. | $5^\circ 5'$ |
| | + $90^\circ 0'$ |
| n.S.O. Δ^2 | <u>$95^\circ 5'$</u> |

P.D. \odot / konversní direkce /:

$$\text{n.S.O. } \Delta^2 : \text{ M.D. } \Delta^2 = \text{n.S.O. } \odot : \text{ P.D. } \odot.$$

$$95^\circ 5' : 7^\circ 12' = 114^\circ 38' : X;$$

Výpočet X.:

| | | |
|-------------|-----------------|-----------------|
| prop. log | $95^\circ 5'$ | <u>10,00000</u> |
| | | <u>0,27717</u> |
| A.C. | | <u>9,72283</u> |
| + prop. log | $7^\circ 12'$ | <u>1,39794</u> |
| + prop. log | $114^\circ 38'$ | <u>0,19596</u> |
| prop. log X | $8^\circ 42'$ | <u>1,31573</u> |

Direkční oblouk:

| | |
|----------------|----------------------------------|
| M.D. \odot | $50^\circ 28'$ |
| - P.D. \odot | $8^\circ 40'$ |
| dir. oblouk | <u>$41^\circ 48'$</u> |

d./ D i r e k c e M ě s í c e .

Direkce Měsíce jest zvykem počítati dvěma způsoby:

- 1./ methodou s t a r š í, při níž jest vzat zřetel na šíři Měsíce,
- 2./ methodou n o v ě j š í bez ohledu na jeho šíři.

Při obou způsobech existují opět direkce p ř í m é č i d i -
r e k t n í a z p ě t n ē č i k o n v e r s n í.

1./ M e t h o d a s t a r š í.

Postup při ní jest následující:

1./ Nejprve vyčteme z efemerid pro rok narození, jakou šíři vykazuje Měsíc v den, kdy má dojít k uzavření aspektu. Stanoví se jak rozdíl v zodiakální délce, tak i v šíři mezi oběma poledny, mezi nimiž jest aspekt uzavřen a určí se i vzdálenost mezi posicí aspektu a nižší posicí Měsíce. Z poměru mezi denním posunem Měsíce a přírůstku na šíři určí se pak poměrná šíře k vzdálenosti posice aspektu od nižší polohy Měsíce.

Výpočet můžeme provésti trojčlenkou aneb pomocí proporcionalních logarithmů známým již způsobem, který konečně na příkladu bude opět uveden. Oběma početními způsoby dostaneme výsledkem šíři Měsíce v okamžik, když aspektu dosáhne.

2./ Stanovíme deklinaci postupem uvedeným na str. 117. pod formulí XI. Jako konečný resultát dostaneme r e k t a s c e n s i, po níž jest třeba ještě určiti m e r i d i o n á l n í v z d á -
l e n o s t , a s c e n s i o n á l n í d i f f e r e n c i a
p o l o o b l o u k m í s t a a s p e k t u č i p r o m i s s o r a .

3./ Zjistíme r e k t a s c e n s i signifikatora, tedy Měsice s ohledem na jeho deklinaci i šíři, kteréž jsme měli možnost stanoviti hned při výpočtu nativního horoskopu, způsobem 4. pod formulí XI., načež známými již způsoby určíme i m e r i d i o n á l n í v z d á l e n o s t , a s c e n s i o n á l n í d i f f e r e n c i a a p o l o o b l o u k Měsice jako signifikatora.

4./ Konečnou prací jest pak vypočíti p r o p o r c i o n á l n í v z d á l e n o s t uměrou:

Poměr mezi poloobloukem signifikatora a jeho meridionální vzdáleností jest stejný jako mezi poloobloukem promissora a jeho proporcionalní vzdáleností, tedy v tomto případě:

$$\text{S.O.} : \text{M.D.} = \text{S.O. promissora} : \text{X.}$$

K pomoci vezmeme k vůli snazšímu výpočtu opět proporcionalní logaritmey, jak v příkladě bude předveno.

5./ Naposledy určíme d i r e k č n í o b l o u k, který se stanoví v případě, kdy signifikator i promissor leží na stejné straně meridianu, tak, že vypočteme rozdíl mezi proporcionalní vzdáleností a meridionální vzdáleností promissora, nachází-li se však každý na jiné straně meridianu, pak vykonáme součet obou hodnot.

Příklady: $\text{♂}^{\circ} 4$ přímo:

1./ $\text{♂}^{\circ} 4$ nachází se v $10^{\circ}39' \text{cl}$ či na $130^{\circ}39'$ zodiaku. D na své pouť přejde tento bod dle efemerid ze dne 20. na 21. listopad 1902. 20./11 vykazuje délku $3^{\circ}33' \text{cl}$ a šíře $5^{\circ}9'$, 21./11 délku $17^{\circ}42' \text{cl}$ a šíře $4^{\circ}48'$. Jest nám tedy určiti šíři v poloze $10^{\circ}39' \text{cl}$.

| | | | | | |
|--------------|-------|--------|--|------|----------------------------------|
| D : | 21/11 | délka | $17^{\circ}42' \text{cl}$ | šíře | $4^{\circ}48'$ |
| | 20/11 | | <u>$3^{\circ}33' \text{cl}$</u> | | <u>$5^{\circ}9'$</u> |
| | | rozdíl | <u>$14^{\circ}9'$</u> | | <u>$0^{\circ}21'$</u> |

Pak stanovíme rozdíl mezi místem aspektu $\text{♂}^{\circ} 4$ a pozici D dne 20./11:

$$\begin{array}{rcccl} \text{♂}^{\circ} 4 & & 10^{\circ}39' \\ - \text{D} 20./11 & & \underline{3^{\circ}33'} \\ & & \text{rozdíl} & & 7^{\circ}6' \end{array}$$

A nyní rovnici určíme šíři místa aspektu či promissora:

$$\begin{aligned} 14^{\circ}9' : 0^{\circ}21' &= 7^{\circ}6' : X; \\ X &= \frac{0^{\circ}21' \times 7^{\circ}6'}{14^{\circ}9'} \end{aligned}$$

K usnadnění výpočtu použijeme proporcionálních logarithmů:

$$\begin{array}{rcccl} & & 10,00000 & & \\ - \text{pr. log} & 14^{\circ}9' & \underline{1,10452} & & \\ & & A.C. & 8,89548 & \\ + \text{pr. log} & 0^{\circ}21' & \underline{2,71120} & & \\ + \text{pr. log} & 7^{\circ}6' & \underline{1,40414} & & \\ \text{pr. log.} & 0^{\circ}11' & \underline{3,01082}. & & \end{array}$$

Zde nesmí ujít naši pozornosti, že šíře ubývá a proto vyšlou hodnotu musíme od stavu z 20./11 odečísti. Tedy $5^{\circ}9' - 0^{\circ}11' = 4^{\circ}58'$, což bude šíři místa promissora.

2./ S pomocí zjištěné šíře stanovíme deklinaci tohoto místa a sice nejprve pomocný úhel A formulí XI/l.:

$$\begin{array}{rcccl} & & 180^{\circ}0' & & \\ - \text{♂}^{\circ} 4 & & \underline{130^{\circ}39'} & & \\ & & \text{délka S} & 49^{\circ}21' & \end{array}$$

$$\begin{array}{rcccl} \log \sin \text{délky S} & & 49^{\circ}21' & 9,88007 & \\ + \log \text{tang E} & & 23^{\circ}27' & 9,63726 & \\ \log \text{tang } \cancel{A} & & 18^{\circ}13' & 9,51733 & \end{array}$$

Délka je severní, šíře však jižní, proto

$$\begin{array}{rcccl} & & 90^{\circ} & & \\ + \text{šíře} & & \underline{4^{\circ}58'} & & \\ & & 94^{\circ}58' & & \\ - \cancel{A} & & \underline{18^{\circ}13'} & & \\ \cancel{B} & & 76^{\circ}45' & & \end{array}$$

K stanovení skutečné deklinace místa $\text{♂}^{\circ} 4$ použijeme zmíněné formulé XI./3:

| | | |
|---|----------|----------|
| - log cos $\delta^{\circ} A$ | 18°13' | 10,00000 |
| | A.C. | 9,97767 |
| + log cos $\delta^{\circ} B$ | 76°45' | 0,02233 |
| + log cos $\delta^{\circ} E$ | 23°27' | 9,36022 |
| log sin deklinace $\delta^{\circ} \Delta$ | + 12°47' | 9,96256 |
| | | 9,34511 |

Tu musím upozornit, že při určování deklinace mohou nastati tyto případy:

Bud je délka i šíře stejného označení, obě + neb -, pak i deklinace je stejná, jsou-li ale délka se šíří označení protichůdných, tu deklinace, je-li menší než šíře, má znamení její, je-li však větší, tu je shodna s označením délky. Vždy však pamatujme, že všeobecně délka mezi 0° a 180° je severní či + a mezi 180° - 360° -.

Nyní zvěděvše i deklinaci, vypočteme si rektascenci formulí XI/4:

| | | |
|----------------------|----------|----------|
| - log cos deklinace | + 12°47' | 10,00000 |
| | A.C. | 9,98910 |
| + log cos šíře | 4°58' | 0,01090 |
| + log cos délky S | 49°21' | 9,99837 |
| log cos R.A. délky S | 48°18' | 9,81387 |
| | | 9,82314 |

Jelikož za délku S byl vzat rozdíl mezi 180° a místem promissora, musíme i zde vyšlou hodnotu R.A.S. od 180° odečísti:

| | | |
|------------------------------|------|---------|
| - R.A.S. | 180° | 48°18' |
| R.A. $\delta^{\circ} \Delta$ | | 131°42' |

Meridionální vzdálenost $\delta^{\circ} \Delta$:

| | |
|--------------------------------|---------|
| R.A. I.C. | 182°44' |
| - R.A. $\delta^{\circ} \Delta$ | 131°42' |
| M.D. $\delta^{\circ} \Delta$ | 51° 2' |

Ascensionální difference:

| | | |
|--------------------------------------|--------|---------|
| log tang deklinace | 12°47' | 9,35581 |
| + log tang šíře Hradce | 50°12' | 0,07927 |
| log sin A.D. $\delta^{\circ} \Delta$ | 15°48' | 9,43508 |

Polooblouk promissora:

| | | |
|--------------------------------|-----|--------|
| - A.D. $\delta^{\circ} \Delta$ | 90° | 15°48' |
| n.S.O. $\delta^{\circ} \Delta$ | | 74°12' |

3./ Tytéž hodnoty nutno stanoviti i pro Měsíc. Jelikož jsme je však počítali již pro Speculum, v němž jsou také uvedeny, není třeba zde je opakovati a zbývá pak vlastně jenom určiti proporcionální vzdálenost promissora - $\delta^{\circ} \Delta$. Ten nachází se pod horizontem, takže δ je nucoen horizont přejít a proto počítáme i u δ s nočním poloobloukem, který činí 66°58', dle následující úměry:

$$\begin{array}{llll} n.S.O. \delta & : & M.D. \delta & = \\ 66^\circ 58' & : & 83^\circ 35' & = \\ & & 74^\circ 12' & : X. \end{array}$$

Vyřešení provodíme proporcionálními logarithmy:

| | | |
|-------------|--------|----------------|
| | | 10,00000 |
| prop. log | 66°58' | <u>0,42941</u> |
| | A.C. | 9,57059 |
| + prop. log | 88°35' | 0,30792 |
| + prop. log | 74°12' | 0,38487 |
| prop. log | 98° 9' | <u>0,26338</u> |

4./ Výpočet direkčního oblouku: Signifikátor i promissor nacházejí se na stejné straně moridianu - východní a direkce je přímá, proto je direkční oblouk rozdílem mezi P.D. a M.D. promissora:

$$\begin{array}{r} \text{P.D. } 98^\circ 9' \\ - \text{M.D. } 51^\circ 2' \\ \hline \text{direkční oblouk } 47^\circ 7' \end{array}$$

2./ Direkce z pětiny:

Při těchto neběže se tak jako při konversních výběcích v úvahu šíře promissora a postupujeme ve výpočtech stejně jako při konversních direkčních Slunce. Tolik pro Δ jako signifikátora jsou hodnoty stanoveny vzhledem skutečné šíři.

Příklad: $\Delta \square \sigma^*$ konversně:

$$\Delta 8^\circ 44' \odot \quad \sigma^* 14^\circ 27' \text{ my } \square \sigma^* 14^\circ 27' \text{ II } = 74^\circ 27'.$$

1./ $\square \sigma^*$ leží v I. kvadrantu, takže za délku S vezmeme jeho skutečnou $74^\circ 27'$.

Deklinace:

| | | |
|--------------------------------------|---------------|---------|
| log sin délky S | 74°27' | 9,98381 |
| + log sin E | 23°27' | 9,59983 |
| log sin deklinace $\square \sigma^*$ | <u>22°33'</u> | 9,58364 |

Deklinace $\square \sigma^*$ v I. kvadrantu jest tedy severní či +.

Rektascense:

| | | |
|----------------------------------|---------------|---------|
| log tang délky S | 74°27' | 0,55554 |
| + log cos E | 23°27' | 9,96256 |
| log tang R.A. $\square \sigma^*$ | <u>73° 8'</u> | 0,51810 |

Meridionální vzdálenost:

$$\begin{array}{r} \text{R.A. } \square \sigma^* \quad 73^\circ 8' \\ - \text{R.A. M.C.} \quad 2^\circ 44' \\ \hline \text{M.D. } \square \sigma^* \quad 70^\circ 24' \end{array}$$

Ascensionální difference:

| | | |
|---------------------------------|---------------|---------|
| log tang deklinace | 22°33' | 9,61830 |
| + log tang šíře Hradce | 50°12' | 0,07927 |
| log sin A.D. $\square \sigma^*$ | <u>29°54'</u> | 9,69757 |

Polooblouk:

Místo aspektu je nad horizontem při severní deklinaci, proto

$$\begin{array}{rcl} & 90^\circ & \\ \gamma + A.D. & 29^\circ 54' & \\ d.S.O. & \hline 119^\circ 54' \end{array}$$

2./ Hodnoty pro Σ se zde opakují jako v příkladě předešlém a ostatně jsou již uvedeny i v Speculu, takže zbývá jedině určiti proporcionální vzdálenost úměrou:

$$d.S.O. \Sigma \sigma^7 : M.D. \Sigma \sigma^7 = d.S.O. \Sigma : P.D. \Sigma.$$

$$119^\circ 54' : 70^\circ 24' = 113^\circ 2' : X;$$

Výpočet:

$$\begin{array}{rcl} & 10,00000 & \\ \text{prop. log } 119^\circ 54' & 0,17645 & \\ & \hline A.C. & 9,82355 \\ + \text{ prop. log } 113^\circ 2' & 0,20213 & \\ + \text{ prop. log } 70^\circ 24' & 0,40770 & \\ \text{prop. log } X & \hline 66^\circ 22' & 0,43338 \end{array}$$

Promissor $\Sigma \sigma^7$ a signifikator Σ leží na stojné straně méridianu, proto

$$\begin{array}{rcl} M.D. \Sigma & 96^\circ 25' & \\ P.D. \Sigma & 66^\circ 22' & \\ \text{direkční oblouk} & \hline 30^\circ 3. \end{array}$$

2./ M e t h o d a n o v ě j š í.

a./ d i r e k c e p ř í m é:

Zde tedy přehlížíme šíři signifikatora, jímž jest Σ , také ale nejdáme jeho skutečné deklinace / dle efemerid / a stanovíme ji prostě formulí III.

Jestliže jest promissorem nějaký aspekt neb sensitivní bod na ekliptice, použijeme k stanovení jeho deklinace opět formule III., toliko však tehdy, je-li promissorem prímo planeta / Σ jo veden k její konjunkci / použijeme k stanovení R.A. pravou deklinaci i šíři z efemerid zjištěnou a řídíme se pak formulí XI. Ve všem ostatním postupujeme stejně jako ve výpočtech předchozích direkcí.

b./ d i r e k c e z p ě t n ē:

Pochod jest taktéž stejný jako při ostatních direkcích téhož druhu. U signifikatoru, jímž jest Σ , počítáme s jeho vlastní deklinací a šíří, u promissora, ať už je jím prímo planeta, aspekt neb jiný sensitivní bod, stanovíme rektascensi pomocí deklinace určené bez šíře.

Příklady:

a./ $\Sigma \sigma^7$ p ř í m o:

1./ Výpočet signifikatora: $\Sigma 8^\circ 44'$ či $98^\circ 44'$

Deklinace:

$$\begin{array}{rcl} & 180^\circ & \\ - \text{ délka } \Sigma & 98^\circ 44' & \\ \text{délka } S & \hline 81^\circ 16. \end{array}$$

| | | |
|---------------------|--------|---------|
| log sin délky S | 81°16' | 9,99494 |
| + log sin E | 23°27' | 9,59983 |
| log sin deklinace Δ | 23°10' | 9,59477 |

Δ se nachází v II. kvadrantu a proto deklinace je severní.

Rektascense:

| | | |
|------------------|--------|---------|
| log tang délky S | 81°16' | 0,81356 |
| + log cos E | 23°27' | 9,96256 |
| log tang R.A.S. | 80°30' | 0,77612 |

$$\underline{\text{R.A. } \Delta} = 180^\circ - \text{R.A. S. } 80^\circ 30' = 99^\circ 30'.$$

Meridionální vzdálenost:

| | | |
|----------------|---------|--|
| R.A. I.C. | 182°44' | |
| - R.A. | 99°30' | |
| M.D. Δ od I.C. | 83°14' | |

Ascensionální difference:

| | | |
|----------------------|--------|---------|
| log tang šíře Hradce | 50°12' | 0,07927 |
| + log tang deklinace | 23°10' | 9,63135 |
| log sin A.D. Δ | 30°54' | 9,71062 |

Polooblouk:

Δ je nad horizontem a má severní deklinaci, proto denní polooblouk měří $90^\circ + A.D. 30^\circ 54' = 120^\circ 54'$ a noční $90^\circ - 30^\circ 54' = 59^\circ 6'$.

2./ Výpočet promissora: $\sigma^7 14^\circ 27' m = 164^\circ 27'$

Jelikož promissorem je planeta přímo, jsme výjimečně nuceni stanoviti její R.A. s ohledem na skutečnou deklinaci i šíři, tedy formulí XI. Dle Specula je deklinace $7^\circ 47' +$, šíře $1^\circ 48' +$.

Rektascense:

$$\text{délka S} = 180^\circ - 164^\circ 27' = 15^\circ 33'.$$

| | | |
|---------------------|--------|----------|
| - log cos deklinace | 7°47' | 10,00000 |
| A.C. | | 9,99598 |
| + log cos šíře | 1°48' | 0,00402 |
| + log cos délky S | 15°33' | 9,99979 |
| log cos R.A. S. | 13°37' | 9,98381 |
| | | 9,98762 |

$$\underline{\text{R.A. } \sigma} = 180^\circ - 13^\circ 37' = 166^\circ 23'.$$

Meridionální vzdálenost:

| | | |
|-----------|---------|--|
| R.A. I.C. | 182°24' | |
| - R.A. σ | 166°23' | |
| M.D. σ | 16°21' | |

Ascensionální difference:

| | | |
|------------------------|--------|---------|
| log tang deklinace | 7°47' | 9,13573 |
| + log tang šíře Hradce | 50°12' | 0,07927 |
| log sin A.D. ♂ | 9°27' | 9,21500 |

Polooblouk:

Deklinace je severní a promissor se nachází pod horizontem, proto noční polooblouk obnáší 90° - A.D. $90^\circ 27' = \underline{\underline{80^\circ 33'}}$

Proporcionální vzdálenost:

Jelikož poloha promissora je pod horizontem, musíme i pro signifikátor vzít noční polooblouk a dolní meridionální vzdálenost při stanovení proporcionální vzdálenosti úměrou:

$$\text{n.S.O. } \odot : \text{s.M.D. } \odot = \text{n.S.O. } \sigma : \text{P.D. } \sigma$$

$$59^\circ 56' : 83^\circ 14' = 80^\circ 33' : X;$$

Výpočet:

| | | | |
|-------------|---------|---------|----------|
| | | | 10,00000 |
| prop. log | 59° 6' | 0,48369 | |
| | A.C. | 9,51631 | |
| + prop. log | 83°14' | 0,33498 | |
| + prop. log | 80°33' | 0,34921 | |
| prop. log | 113°27' | 0,20050 | |

Proporcionální vzdálenost o¹ je 113°27'. Signifikator i promissor
jsou na stejné straně meridianu, tedy

P.D. ♂ 113°27'
 M.D. ♂ 16°21'
 direkční oblouk 97° 6.

Je poněkud dlouhý na lidský věk, ale příklad volil jsem schválně, abych předvedl vzor direkce Měsíce přímo s planetou. Při aspektech a sensitivních bodech stanoví se R.A. bez ohledu na šíři a tím i výpočet se zjednoduší.

2./ Příklad: $\text{D}\overset{\circ}{\text{S}}\text{O}$ konversně:

$$\textcircled{D} \quad 8^{\circ}44' \text{ } \textcircled{C} \quad \textcircled{O} \quad 19^{\circ}58' \text{ } \textcircled{x} \quad \textcircled{O}^2 \textcircled{O} \quad 19^{\circ}58' \text{ } \textcircled{y} = 79^{\circ}58'$$

a.) Výpočet signifikatoru děje se na základě skutečné deklinace a šíře formulí XI. Potřebné hodnoty jsou ale již uvedeny v Speculu a zde je tedy vypisují:

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| D: Zod. délka deklinace šíře | 8°44' ⊂ 18° 3' + 4°58' - | R.A. h. M.D. d. S.O. | 99° 9' 96°25' 113° 2' |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|

b./ Výpočet promissora

Deklinace:

Rektascense:

| | | |
|---------------------|--------|---------|
| log tang délky S | 79°58' | 0,75221 |
| + log cos E | 23°27' | 9,96256 |
| log tang R.A. S. ♂↑ | 79° 5' | 0,71477 |

Meridionální vzdálenost:

| | |
|-------------|--------|
| R.A. S. ♂↑ | 79° 5' |
| - R.A. M.C. | 2°44' |
| M.D. ♂↑ | 77° 1' |

Ascensionální difference:

| | | |
|------------------------|--------|---------|
| log tang deklinace ♂↑ | 23° 4' | 9,62926 |
| + log tang šíře Hradce | 50°12' | 0,07927 |
| log sin A.D. ♂↑ | 20°47' | 9,54999 |

Polooblouk:

| | |
|------------|---------|
| 90° | |
| + A.D. | 20°47' |
| d. S.O. ♂↑ | 110°47' |

Proporcionální vzdálenost:

$$\frac{d.S.O. \text{♂}^{\uparrow}}{110^{\circ}47'} : \frac{M.D. \text{♂}^{\uparrow}}{77^{\circ} 1'} = \frac{d.S.O. \text{D}}{113^{\circ} 2'} : \frac{P.D. \text{D}}{X}$$

Výpočet X.:

| | | |
|-------------|---------|----------|
| | | 10,00000 |
| - prop. log | 110°47' | 0,21080 |
| | A.C. | 9,78920 |
| + prop. log | 77° 1' | 0,36869 |
| + prop. log | 113° 2' | 0,20207 |
| prop. log | 78°35' | 0,35996 |

Proporcionální vzdálenost je 78°35'. Signifikator i promissor na téže straně meridianu, proto

| | |
|-----------------|--------|
| M.D. D | 96°25' |
| - P.D. D | 78°35' |
| direkční oblouk | 17°50' |

e./ Direkce planet.

Výpočet direkcí zbylých planet děje se stejným způsobem jako u Měsíce oběma methodami. Při prvé běže se u přímých direkcí zřetel na šíři jak signifikatoru, tak i promissoru, je-li jím planeta sama a nikoli aspekt, kdežto u zpětných toliko signifikator je určován v jeho skutečné šíři, z promissorů opět jenom planeta sama, tedy výhradně jen stanoví-li se direkce konjunkce.

Přednost jest však dávána methodě druhé, kde je pracováno bez šíře signifikatoru a proto v příkladech uvedu jen direkce tohoto druhu a sice jak přímé, tak i konversní.

Příklady:

1. / $\varphi \text{ a } \dot{\varphi}$ přímo:

Výpočet signifikatoru: $\varphi \quad 12^\circ 18' m = 222^\circ 18'$

$$\text{Délka S} = 222^\circ 18' - 180^\circ = 42^\circ 18'$$

Deklinace:

| | | |
|-----------------------------------|--------|---------|
| log sin délky S | 42°18' | 9,82802 |
| + log sin E | 23°27' | 9,59983 |
| log sin deklinace $\dot{\varphi}$ | 15°54' | 9,12785 |

Rektascense:

| | | |
|------------------|--------|---------|
| log tang délky S | 42°18' | 9,95901 |
| + log cos E | 23°27' | 9,96256 |
| log tang R.A. S. | 39°51' | 9,92157 |

$$180^\circ + 39^\circ 51' = \text{R.A. } \dot{\varphi} \quad 219^\circ 51'$$

Meridionální vzdálenost:

| | | |
|----------------------|---------|--|
| R.A. $\dot{\varphi}$ | 219°51' | |
| - R.A. I.C. | 182°44' | |
| M.D. od I.C. | 37° 7' | |

Ascensionální difference:

| | | |
|------------------------------|--------|---------|
| log tang deklinace | 15°54' | 9,45463 |
| + log tang šíře Hradce | 50°12' | 0,07927 |
| log sin A.D. $\dot{\varphi}$ | 20° 0' | 9,53390 |

Deklinace je jižní a signifikator pod horizontem, proto

$$\begin{aligned} n. \text{ S.O. } \dot{\varphi} &= 90^\circ + 20^\circ = 110^\circ 0' \\ d. \text{ S.O. } \dot{\varphi} &= 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ 0'. \end{aligned}$$

Výpočet promissoru: $\dot{\varphi} \quad 23^\circ 0' m = 233^\circ 0'$

$$\text{Délka S} = 233^\circ 0' - 180^\circ = 53^\circ 0'$$

Rektascense / za skutečné deklinace a šíře /:

| | | |
|-------------------------------------|--------|----------|
| - log cos deklinace $\dot{\varphi}$ | 17°54' | 10,00000 |
| log | A.C. | 9,97815 |
| + log cos šíře $\dot{\varphi}$ | 0°39' | 0,02155 |
| + log cos délky S | 53° 0' | 9,99997 |
| log cos R.A. S. | 50°47' | 9,77946 |
| | | 9,80098 |

$$180^\circ + 50^\circ 47' = \text{R.A. } \dot{\varphi} \quad 230^\circ 47'$$

Meridionální vzdálenost:

| | | |
|----------------------|---------|--|
| R.A. $\dot{\varphi}$ | 230°47' | |
| - R.A. I.C. | 182°44' | |
| M.D. od I.C. | 48° 3' | |

Ascensionální difference:

| | | |
|------------------------|--------|---------|
| log tang deklinace ♀ | 17°54' | 9,50919 |
| + log tang šíře Hradce | 50°12' | 0,07927 |
| log sin A.D. ♀ | 22°49' | 9,58846 |

Polooblouk:

Deklinace je jižní a promissor pod horizontem, proto

$$\underline{\text{n.S.O.} \varnothing} = 90^\circ + \text{A.D. } 22^\circ 49' = \underline{112^\circ 49'}$$

Proporcionální vzdálenost:

$$\text{n.S.O.} \varnothing : \text{M.D.} \varnothing = \text{n.S.O.} \varnothing : \text{P.D.} \varnothing$$

$$110^\circ 0' : 37^\circ 7' = 112^\circ 49' : \underline{x}$$

Výpočet X:

| | | |
|-------------|----------|----------|
| - prop. log | 110° 0' | 10,00000 |
| | A.C. | 0,21388 |
| + prop. log | 37° 7' | 9,78612 |
| + prop. log | 112° 49' | 0,68570 |
| prop. log | 38° 4' | 0,20290 |
| | | 0,67472 |

Proporcionální vzdálenost jest tedy $38^\circ 4'$. Signifikator i promissor jsou na téže straně meridianu, takže

| | |
|-----------------|--------|
| M.D. ♀ | 48° 3' |
| - P.D. ♀ | 38° 4' |
| direkční oblouk | 9° 59' |

2./ $\square \gamma$ konversně:

Výpočet signifikatoru - ♀ v $23^\circ 0' M$ - máme ušetřen z předešlého příkladu, neboť v konversních direkčních musí být signifikator počítán s ohledem na svoji skutečnou deklinaci a šíři, což se právě předešle stalo, takže zde upotřebíme jen těchto hodnot:

$$\begin{array}{lll} \text{délka} & 23^\circ 0' M & \text{n.S.O. } 112^\circ 49' \\ \text{s. M.D.} & 48^\circ 3' & \end{array}$$

Výpočet promissoru $\square \gamma$:

$$\gamma 23^\circ 27' \varnothing \quad \underline{\square \gamma} = 23^\circ 27' \pm = \underline{203^\circ 27'}$$

$$\text{Délka S: } 203^\circ 27' - 180^\circ = \underline{23^\circ 27'}$$

Deklinace:

| | | |
|------------------------------------|--------|---------|
| log sin délky S | 23°27' | 9,59983 |
| + log sin E | 23°27' | 9,59983 |
| log sin deklinace $\square \gamma$ | 9° 7' | 9,19966 |

Rektascense:

| | | |
|------------------|--------|---------|
| log tang délky S | 23°27' | 9,63726 |
| + log cos E | 23°27' | 9,96256 |
| log tang R.A. S. | 21°42' | 9,59982 |

$$\text{R.A. } \square \gamma = 180^\circ + \text{R.A.S. } 21^\circ 42' = \underline{201^\circ 42'}$$

Meridionální vzdálenost:

| | |
|-----------------|---------|
| R.A. □ γ | 201°42' |
| R.A. I.C. | 182°44' |
| M.D. □ γ | 18°58' |

Ascensionální difference:

| | | |
|-------------------------------|--------|---------|
| log tang deklinace □ γ | 9° 7' | 9,20540 |
| + log tang šíře Hradce | 50°12' | 0,07927 |
| log sin A.D. □ γ | 11° 6' | 9,28467 |

Polooblouk:

$$\text{n.S.O.} \square\gamma = 90^\circ - 11^\circ 6' = 78^\circ 54'$$

Proporcionální vzdálenost:

$$\text{n.S.O.} \square\gamma : \text{M.D.} \square\gamma = \text{n.S.O.} \varphi : \text{P.D.} \varphi$$

$$78^\circ 54' : 18^\circ 58' = 112^\circ 49' : X.$$

Výpočet X.:

| | | |
|-------------|---------|----------|
| - prop. log | 78°54' | 10,00000 |
| | A.C. | 0,35820 |
| + prop. log | 18°58' | 9,64180 |
| + prop. log | 112°49' | 0,97728 |
| prop. log | 27° 8' | 0,20290 |
| | | 0,82198 |

Direkční oblouk:

| | |
|------------------|--------|
| M.D. φ | 48° 3' |
| - P.D. φ | 27° 8' |
| drekční oblouk | 20°55' |

f./ Direkce délkové.

Jsou z nejjednodušších, neboť direkčním obloukem jest tu prostá zodiakální vzdálenost mezi signifikatorem a promissorem. Výjimka se činí toliko u M.C. a ascendentu, pro jejichž direkce se volí pravidelně metody v začátku uvedené, mimo to u M.C. brána je vždy místo zodiakální délky jeho rektascense.

Příklady:

| | | |
|-------------------------------|------------------|---------|
| 1./ I. dům $\sigma\sigma^A$: | délka σ^A | 164°28' |
| " | I. domu | 117°26' |
| | drekční oblouk | 47° 2'. |

| | | |
|--|---------------------|---------|
| 2./ $\varnothing \sigma^A \hat{\odot}$: | délka $\hat{\odot}$ | 259° 8' |
| " | \varnothing | 222°18' |
| | drekční oblouk | 37°40'. |

| | | |
|-----------------------------|-----------------|---------|
| 3./ $\odot \square\gamma$: | délka \odot | 235°32' |
| " | $\square\gamma$ | 203°27' |
| | drekční oblouk | 32° 5'. |

Tyto ukázky zajisté postačí k pochopení direkcí délkových.

II. M U N D A N N Í D I R E K C E.

Ač letmá zmínka o nich učiněna již v předu, přec jejich význam zaslhuje, aby o nich, resp. o jejich podstatě bylo podáno vysvětlení důkladnější.

Již v I. díle jsme zvěděli, že během dne mění se posice Slunce vynutila si svým rozdílným vlivem rozdelení horoskopu v domy, kterými je jaksi důkladněji vymezen vztah každé jednotlivé bytosti na Zemi existující k Vesmíru.

Základem rozdelení v domy stal se nejprve kříž, jehož vodorovné rameno spojuje východní stranu horoskopu se západní či vymezovalo horizont, svislé zas nadhlavník / zenit / s podnožníkem / nadirem /. Tím současně jsme horoskop rozdělili na 4 stejné díly, jež zoveme kvadranty.

Ale kdy vlastně dle pohybu Slunce můžeme tyto kvadranty považovat za přesně stejné? Tolik v den jarní neb podzimní rovnodennosti, za nichž Slunce vychází v 6 h ráno, aby v pravé poledne se octlo přesně nad naší hlavou a zapadá o 6. hod. večer, aby zas přesně o půlnoci se nacházelo zcela pod námi. Zkušenostmi po tisíciletí sbíranými byli astrologové nutenci pracovati též s určitými úhly, jež nazýváme aspekty. Zmíněný kvadrant měří 90° , stejně tolik ale i nám dobře známý aspekt kvadrat. Z toho vyplývá, že vlastně Slunce - kulminuje-li - osvětluje v kvadratu jak svoji posici, resp. místo ranní, tak i večerní a jestliže jsme v horoskopu za kulminační bod položili M.C., za východní část horizontu ascendent a za západní descendant, pak musíme přiznat, že oba posléze jmenované body tvoří s M.C. také po kvadratu.

Sledujme ale Slunce v den rovnodennosti dále: Vychází-li o 6. hod. ranní a o 6. večer zapadá, proběhne za tuto dobu právě polovinu kruhu, tedy 180° , jíž nazveme jeho denním obloukem, zbývající druhou polovinu přesně stejnou - nočním obloukem.

Naše rozdelení v domy nezůstalo ale jen při čtyřech kvadrantech, nýbrž každý z nich rozčleněn byl námi ještě dále na 3 díly, takže v celku vzniklo jich 12 a každý obsáhl 30° . Vrátíme-li se opět k našemu Slunci, tu snadně si spočítáme, že v den rovnodennosti potřebuje právě 2 hodiny, aby prošlo domem jedním. Octne-li se na rozhraní jednoho z domů, tu - vzpomeneme-li zas na aspekty - osvětlí vlastně vrcholy nejbližších dvou domů sousedních semisextily, každý druhý následující vrchol sextilem, třetí kvadratem, čtvrtý trigonem, pátnatý quincunxem a protilehlý oposicí. Předpokládejme ale nyní, že v těsné blízkosti vrcholu třeba 8. domu nachází se právě v dobu, kdy Slunce kulminuje, Jupiter, v místech, kde nachází se východ-ascendent, Saturn. Za takových podmínek tvoří pak Slunce s Jupiterem sextil, se Saturnem kvadrat.

Všimněme se ale Slunce v den letního slunovratu. Jeho dráha bude opět rozdělena ve dva oblouky, ale ten, který opíše Slunce za dne, tedy od východu k západu, vyžádá si k průchodu Slunce více než 16 hodin, kdežto na noční oblouk zbude časově necelých 8 h, v den zimního slunovratu jest tomu zas opačně: Denní oblouk bude Sluncem přejít za slabých 8 hodin, přechod nočním vyžádá si za to ale více než 16.

Vypočteme-li si jeden horoskop na přesnou dobu východu Slunce v kte-

rýkoliv den a opět jiný horoskop na dobu západu, přesvědčí nás oba diagrame, že Slunce bude navzájem v přesné oposici, tedy oddáleno o 180° , třebaže jinak - nebude-li horoskop pošítán právě pro den rovnodennosti - bude denní oblouk Slunce rozdílný proti nočnímu. A tu jsme tedy u základu mundanních direkcí a mundanných aspektů vůbec: Rozlehlosť domů předpokládána je za všech okolností po 30° , takže M.C. je vždy v kvadratu s ascendentem i descendantem a přirozeně též v oposici s I.C. Stejným rozpětím domů dochází také k tomu, že na př. vrchol I. domu je v semisextiliu s vrcholem II. a XII. domu, v sextiliu s vrcholem III. a XI., v kvadratu s M.C. i s I.C., v trigonu s IX. a V. domem atd. Jestliže octnou se v blízkosti vrcholů domů i planety, pak přirozeně svírají i mezi sebou aspekt shodný s oním, jež odpovídá vzdálenosti domu a stejně stane se, jestliže jiné dvě planety nacházejí se zas uprostřed jiných dvou domů a pod.

Představme si nyní, že určitá planeta se nachází v XI. domě a my chceme stanoviti její direkční oblouk pro případ, že dosahne M.C. Rychlosť jejího pohybu musí se za všech okolností řídit rozsahem jejího denního oblouku a poněvadž i pro tyto direkce platí vztah k rovníku a nikoli k ekliptice, musíme u M.C. počítati s jeho rektascensí a nikoli zodiakálním stupněm. Dosahne-li pak planeta M.C., dojde k následujícími zjevu: Utvoří se především konjunkce s M.C., tím ale současně také kvadrat s I. a VII. domem, ba i direkce s vrcholy domů ostatních přiměřeně k jejich odlehlosti od M.C.

Po tomto vysvětlení - doufám - bude i vám představa o základu mundanních aspektů a direkcí jasna a v ostatním pomohou ještě předváděné výpočty. K těmto musím ale přičiniti několik poznamének: Pokud jsou stanoveny direkce s M.C. neb ascendentem, nezáleží na směru, kterým je direkce vedena, neboť je jedno, pohybují-li se při nich planeta a M.C. považováno za pevný bod aneb je pevná planeta a M.C. postupuje směrem Zvěrokruhu k ní. Jestliže ale tyto mundanní direkce vede me toliko mezi planetami, pak za všech okolností musíme dodržeti toliko jeden směr a sice od východu k západu pro horní polovinu horoskopu a od západu k východu pro dolní polovinu, neboť jedině tento posun odpovídá rotačnímu pohybu Země - tedy směru hodinových ruček, při tom ale opačný směru Zvěrokruhu.

Přepočítací klíč zůstává stejný jako u primerních direkcí zodiakálních: $1^{\circ} = 1$ rok, $5^{\circ} = 1$ měsíc, $1^{\circ} = 6$ dnům. Proto také v dalších výpočtech zcela vynechám přepočet direkčního oblouku v dátum uzavření aspektu. Právě u těchto direkcí se plně také uplatní námi již zhotovené Speculum s všemi jeho hodnotami. Podotknouti ještě musím, že pro stanovení R.A. planet / nikoli aspektů / musí být bezpodmínečně vzata v efemeridách udaná jejich deklinace a šíře do počtu, což jsme také učinili.

a./ Direkce s M. C.

1./ M.C. do σ s planetou:

Direkční oblouk v tomto případě je rozdílem mezi R.A. planety a R.A. X. domu, tedy M.D. planety, jež jest k M.C. vedena.

Nachází-li se planeta mezi I. a X. domem, jest tato direkce současně i \square planety s ascendentem, je-li mezi M.C. a VII. domem, pak σ° k němu.

Pro lepší pochopení uvádím 2 příklady výpočtu tohoto druhu direkcí, což učiním všude, kde mohlo by dojít k nějaké nejasnosti.

M.C. v konjunkci s
/současně:/

| | | |
|------------------|---------------|-------------------|
| | $\frac{1}{4}$ | $\frac{2}{4}$ |
| \square l. dům | | σ^o l. dům |
| R.A. | 93°31' | R.A.M.C 362°44' |
| - R.A. M.C. | 2°44' | R.A. 313°21' |
| direkční oblouk | 90°47' | d. obl. 49°23' |

2./ M.C. do \vee s planetou:

Direkční oblouk je rozdílem mezi M.D. / meridionální vzdáleností / a 1/3 denního oblouku planety, která jest vlastně vedena k vrcholu 11. neb 9. domu. Nachází-li se planeta mezi 1. a 10. domem, pak dochází současně k \ast s ascendentem, je-li umístěna mezi 10. a 7. domem, uzavírá s ascendentem Δ .

M.C. v semisextilu s
/současně:/

$\frac{1}{4}$
 Δ I. dům

$\frac{2}{4}$
 \ast I. dům

| | |
|-----------------|--------|
| M.D. | 49°23' |
| - 1/3 d.S.O. | 22° 9' |
| direkční oblouk | 27°14' |

| |
|--------|
| 49°23' |
| 22° 9' |
| 27°14' |

| |
|--------|
| 96°25' |
| 37°40' |
| 58°45' |

3./ M.C. do \angle s planetou:

Direkční oblouk je rozdílem mezi M.D. planety a 1/2 denního polooblouku jejího. Planeta je vlastně vedena do středu 11. neb 9. domu a musí se tudíž nacházeti nad horizontem. Je-li umístěna mezi 1. a 10. domem, tož tvoří se současně \angle s ascendentem, kotví-li ale mezi 7. a 10. domem, tvoří pak sesquikvadrat s ním.

M.C. v semikvadratu s
/současně:/

$\frac{1}{4}$
 \square l. dům

$\frac{2}{4}$
 \angle l. dům:

| | |
|-----------------|--------|
| M.D. | 49°23' |
| - 1/2 d. S.O. | 33°14' |
| direkční oblouk | 16° 9' |

| |
|--------|
| 49°23' |
| 33°14' |
| 16° 9' |

| |
|--------|
| 96°25' |
| 56°31' |
| 39°54' |

4./ M.C. do \ast s planetou:

Direkční oblouk je rozdílem mezi M.D. a 2/3 d.S.O. Planeta musí se nacházeti nad horizontem a je vlastně vedena k vrcholu bud 12. neb 8. domu. Je-li umístěna mezi 1. a 10. domem, tvoří současně s ascendentem \vee , nachází-li se však mezi 10. a 7. domem uzavře současně s ascendentem \wedge .

M.C. v sextilu s
/současně:/

$\frac{1}{4}$
 \wedge l. dům

$\frac{2}{4}$
 \vee l. dům

| | |
|-----------------|--------|
| M.D. | 49°23' |
| - 2/3 d.S.O. | 44°18' |
| direkční oblouk | 5° 5' |

| |
|--------|
| 49°23' |
| 44°18' |
| 5° 5' |

| |
|--------|
| 96°25' |
| 75°20' |
| 21° 5' |

5./ M.C. do \square s planetou:

Direkční oblouk je rozdílem mezi M.D. a celým d.S.O.

Planeta může státi mezi 4. a 1. domem a pak vlastně je současně tvořena σ s ascendentem. Nachází-li se mezi 10. a 7. domem, pak je současně uzavírána s ascendentem σ^o . V prvém případě použijeme noč-

ního polooblouku, odečítajíce ho od s.M.D., v druhém použijeme výhradně d.S.O. a h.M.D.

| | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| M.C. do \square s planetou: | $\frac{2}{4}$ | σ |
| / současně: | $/$ | \square I.dům |
| d.S.O. | $\frac{2}{4}$ | n.S.O. σ |
| - h.M.D. | $\frac{4}{23}$ | s.M.D. σ |
| direkční oblouk | $\underline{17^{\circ} 5}$ | d. oblouk $\underline{61^{\circ} 22}$ |

6./ M.C. do Δ s planetou:

Nachází-li se planeta na západní straně nad horizontem, musíme stanoviti nejprve direkční oblouk pro \square , k němuž pak přičteme $1/3$ n.S.O. Je-li planeta na téže straně, ale pod horizontem, pak určíme rozdíl mezi s.M.D. a $2/3$ n.S.O. V tom případě vedeme vlastně planetu k vrcholu 6. domu, takže tvoří současně i Δ s ascendentem. Je-li však planeta umístěna mezi 4. a 1. domem, tedy východně a pod horizontem, stanovíme rozdíl mezi s.M.D. a $2/3$ n.S.O., takže ji vlastně vedeme k vrcholu 2. domu, čímž současně utvoří Δ s ascendentem. Konečně nachází-li se planeta přímo až ve 4. domě, přičítáme k s.M.D. $2/3$ n.S.O.

| | | |
|------------------------------|------------------|--|
| M.C. do Δ s planetou: | $\frac{2}{4}$ | σ |
| / současně: | $/$ | Δ I.dům |
| \square $\frac{2}{4}$ | $17^{\circ} 5'$ | $2/3$ n.S.O. σ $53^{\circ} 42'$ |
| + $1/3$ n.S.O. | $37^{\circ} 51'$ | - s.M.D. σ $19^{\circ} 11'$ |
| dir. oblouk | $54^{\circ} 56'$ | dir. oblouk $34^{\circ} 31'$ |

7./ M.C. do \square s planetou:

Vzhledem k velkému úhlu této direkce mohou přijíti v úvahu toliko planety na západní straně M.C.

Je-li planeta umístěna západně nad horizontem, stanovíme nejprve její \square , k němuž pak přičteme $1/2$ n.S.O. Tím ji vlastně posunujeme do středu 5. domu, takže tutéž direkci tvoří i s ascendentem. Nachází-li se pod horizontem, stanovíme rozdíl mezi s.M.D. a $1/2$ n.S.O. Tu mohou nastati dva případy: bud posunujeme planetu, které má své původní místo mezi 4. a 1. domem, pak utvoří s ascendentem \angle aneb se nachází mezi 4. a 7. domem, takže utvoří potom s ním \square . Stojí-li konečně planeta přímo ve 4. domě, přeneseme ji do středu 2. domu tím, že přičteme k s.M.D. $1/2$ n.S.O.

| | | |
|---|------------------|--|
| M.C. do \square s planetou: | | |
| / současně: | $/$ | \square I.dům |
| M.C. \square $\frac{2}{4}$ | $17^{\circ} 5'$ | $1/2$ n.S.O. σ $40^{\circ} 16'$ |
| + $1/2$ n.S.O. $\frac{2}{4}$ | $56^{\circ} 46'$ | - s.M.D. σ $19^{\circ} 11'$ |
| direkční oblouk | $73^{\circ} 51'$ | dir. oblouk $21^{\circ} 5'$ |
| M.C. \square $\frac{\sigma}{\square}$ | Δ I.dům | Δ I.dům |
| - $1/2$ n.S.O. $\frac{\sigma}{\square}$ | $76^{\circ} 21'$ | $60^{\circ} 27'$ |
| dir. oblouk | $15^{\circ} 54'$ | |

8./ M.C. do Δ s planetou:

Stojí-li planeta západně nad horizontem, jest direkčním obloukem součet kvadratu planety s 2/3 jejího nočního polooblouku. V tom případě ji vlastně posunujeme k vrcholu 5. domu, takže tvoří současně Δ s ascendentem.

Nachází-li se planeta pod horizontem, tu stanovíme rozdíl mezi M.D. a 1/3 n.S.O. planety. Planetu suneme k vrcholu 3. domu, což odpovídá s ascendentem.

| | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------|
| M.C. do π s planetou: | Δ I. dům | \odot |
| / současně: / | 17° 5' | * I. dům |
| + 2/3 n.S.O. | 75° 42' | M.D. 76° 21' |
| direkční oblouk | 92° 47' | + 1/3 n.S.O. 40° 16' |
| | | dir. oblouk 36° 5' |

9./ M.C. do σ s planetou:

Stojí-li planeta západně nad horizontem, je direkčním obloukem meridialní její vzdálenost od I.C., takže ji vlastně suneme k vrcholu 4. domu a utvoří pak současně \square s ascendentem. K direkci této však zřídka dochází, neboť direkční oblouk je příliš dlouhý.

Stojí-li planeta západně pod horizontem, jest direkční oblouk meridialní její vzdálenosti od I.C. Direkci tou ocitá se u vrcholu 4. domu a tvorí tak současně \square s ascendentem.

| | | |
|---------------------------------|------------------|------------------|
| M.C. do σ s planetou: | \square I. dům | \odot |
| / současně: / | | I. dům |
| dir. oblouk = s.M.D. = 112° 37' | | s.M.D. = 76° 21' |

Poznámka: Některé oblouky přesahly v předešlých výpočtech direkci průměr délky lidského života, ale nezbývalo níc jiného, měly-li být předvěny ukázky výpočtů. Vinnu na tom nese také rozdělení planet v horoskopu, kde západní strana jeho byla více obsazena než východní, takže planety na západní straně unikaly z krátkých direkcí, mezikdiametrem co planety na východě byly od M.C. příliš vzdáleny.

Kým byl postup výpočtů mundanních direkci dobré sledován, přišel snadně na to, že stačí určiti pro každou planetu toliko direkci jednu, ostatní přičítáním dílů polooblouků samy již vyplynou. Příkladem uvádím nejdříve mundanní aspekty M.C. s Jupiterem, jichž nylo nejvíce použito za vzor a dále mundanní direkce Měsice. Začítí můžeme buď direkci nejvzdálenější aneb nejkratší a sice tak, že posuneme planetu nejprve k vrcholu onoho domu, odkud direkce ona je tvořena a pak již prostým přičítáním neb odečítáním zlomků polooblouků dostaneme řadu různých direkci.

Jupiter se nachází v 7. domě a jeho M.D. od I.C. obnáší 130° 37'. Opiše-li tento oblouk, dostane se číslo opesice k M.C., tedy utvoří direkci nejvzdálenější. Pokud se bude pohybovat nad horizontem, bude jeho dráha každým domem obnášeti 1/3 d. S.O., jakmile ale vkročí pod horizont, tož 1/3 n.S.O. Zkusme tedy:

| | |
|--|----------|
| M.D. $\frac{1}{4}$ od I.C či M.C. $\sigma^{\frac{1}{4}}$ | 130° 37' |
| - 1/3 n.s.O. | 37° 51' |
| M.C. $\pi^{\frac{1}{4}}$ či asc. $\Delta^{\frac{1}{4}}$ mundanně | 92° 46' |
| - 1/3 n.s.O. | 18° 55' |
| M.C. $\square^{\frac{1}{4}}$ či asc. $\angle^{\frac{1}{4}}$ mundanně | 73° 51' |

| | | |
|-----------------|--------------|--------|
| M.C. ♀ 4 či asc | ∠ 4 mundanně | 73°51' |
| | - 1/6 n.S.O. | 18°55' |
| M.C. Δ 4 či asc | ∨ 4 mundan | 54°56' |
| | - 1/3 n.S.O. | 37°51' |
| M.C. □ 4 či asc | σ' 4 mundan | 17° 5. |

Touto poslední direkci došli jsme až k ascendentu, takže nyní již musíme počítati s denním poloobloukem, jehož 1/3 obnáší 22° 9', tedy více než zbylý počet stupňů poslední direkce. Abychom mohli pokračovati, musíme nyní stanoviti rozdíl mezi 1/3 n.S.O. a stupněm direkce, kterým již direkce následující zasahuje nad horizont. Ten bude činiti 22° 9' - 17° 5' = 5° 4' či nahlédneme-li do Specula vrcholovou vzdálenost od XII. domu, u jehož vrcholu tvorí Jupiter s M.C. sextil, s ascendentem semisextil. Bude tedy pokračování ve výpočtu následovati takto:

| | | |
|------------------|--------------|----------|
| M.C. □ 4 či asc | σ' 4 mundan | - 17° 5' |
| | 1/3 d.S.O. | 22° 9' |
| M.C. * 4 či asc | ∨ 4 mundan | 5° 4' |
| | + 1/6 d.S.O. | 11° 5' |
| M.C. ∠ 4 či asc | ∠ 4 mundan | 16° 9' |
| | + 1/6 d.S.O. | 11° 5' |
| M.C. ∨ 4 či asc | * 4 mundan | 27°14' |
| | + 1/3 d.S.O. | 22° 9' |
| M.C. σ' 4 či asc | □ 4 mundan | 49°23'. |

Že jsme správně počítali jest nám důkazem poslední číslo, které musí být shodné s M.D. 2+ od M.C., což nám skutečně pohled do Specula potvrdí, kde se s tímže číslem shledáváme.

Na dalším příkladu - mundanních direkcích M.C. s ♐ - předvedeme si postup opačný - od konjunkce k oposici, aby byly oba vzory po ruce. Meridionální vzdálenost ♐ od M.C. jest dle Specula 96°25' což jest současně mundanní direkci M.C. σ' ♐. Vyjdeme tedy tentokráte od ní a jelikož se odehrává nad horizontem, musíme začít s odečítáním zlomků denního polooblouku:

| | | |
|------------------|--------------|--------|
| M.C. σ' ♐ či asc | □ ♐ mundan | 96°25' |
| | - 1/3 d.S.O. | 37°40' |
| M.C. ∨ ♐ či asc | * ♐ mundan | 58°45' |
| | - 1/6 d.S.O. | 18°50' |
| M.C. ∠ ♐ či asc | ∠ ♐ mundan | 39°55' |
| | - 1/6 d.S.O. | 18°50' |
| M.C. * ♐ či asc | ∨ ♐ mundan | 21° 5. |

Došli jsme opět k tomu, že zbývající stupeň jest již menší než 1/3 d.S.O. Bude tedy rozdíl mezi touto 1/3 d.S.O. a zbývajícím stupněm obloukovou vzdáleností mezi vrcholem XII. domu a ascendentem či direkci M.C. ♀ ♐ či asc σ' ♐ mundan. Přičítáním zlomků n.S.O. stanovíme pak direkce další:

| | | |
|-----------------|--------------|----------|
| M.C. * ♐ či asc | ∨ ♐ mundan | - 21° 5' |
| | 1/3 d.S.O. | 37°40' |
| M.C. □ ♐ či asc | σ' ♐ mundan | 16°35' |
| | + 1/3 n.S.O. | 22°19' |
| M.C. Δ ♐ či asc | ∨ ♐ mundan | 38°54' |
| | + 1/6 n.S.O. | 11°10' |
| M.C. ∠ ♐ či asc | ∠ ♐ mundan | 50° 4. |

| | |
|----------------------------|--------|
| M.C. ♀ ♀ či asc ☽ ♀ mundan | 50° 4' |
| + 1/6 n.S.O. | 11°10' |
| M.C. ☽ ☽ či asc * ☽ mundan | 61°14' |
| + 1/3 n.S.O. | 22°19' |
| M.C. ♂ ☽ či asc ☽ ☽ mundan | 83°33' |

I tu museli jsme skončiti číslem shodným s meridionální vzdáleností ☽ od I.C. Ve skutečnosti jest ona o 2' větší, rozdíl zaviněn do počtu nevzatými zlomky obl. minut.

b./ Direkce s I. domem.

1./ Ascendent do ♂ s planetou:

Planeta se nachází mezi vrcholem IV. a I. domu a jejím direkčním obloukem je rozdíl mezi meridionální vzdáleností její a jejím nočním poloobloukem. Direkce ta - jak jsme se již předešle přesvědčili - je současně ☽ planety s M.C.

I. dům v konjunkci s ♂ :

| | |
|-------------|--------|
| n.S.O. ♂ | 80°33' |
| - M.D. ♂ | 19°11' |
| dir. oblouk | 61°22' |

2./ Ascendent do ☽ s planetou:

| Asc v semisextilu s ☽ | | | |
|-----------------------|--------|--------------|--------|
| / současně / | * M.C. | ♂ M.C. | |
| h.M.D. ☽ | 96°25' | 2/3 n.S.O. ♂ | 53°42' |
| - 2/3 d.S.O. ☽ | 75°20' | - s.M.D. ♂ | 19°11' |
| direkční oblouk | 21° 5' | dir. oblouk | 34°31' |

Planetu v tomto případě vedeme buď k vrcholu XII. domu, nacházející se nad horizontem aneb k vrcholu II. domu, je-li pod horizontem. U prve posice jest direkčním obloukem rozdíl mezi h.M.D. planety a 2/3 jejího d.S.O., u druhé rozdíl mezi 2/3 n.S.O. a její s.M.D.

3./ Ascendent do ⌂ s planetou:

Planeta může státi východně pod horizontem, takže ji musíme vésti do středu II. domu. Pak direkčním obloukem jest rozdíl mezi 1/2 n.S.O. a s.M.D., jestliže se ale planeta nachází východně nad horizontem, vedeme ji do středu XI. domu a direkčním obloukem jest rozdíl mezi 1/2 d.S.O. a h.M.D. planety. Direkce tato je současně i ☽ s M.C.

| Asc v semikvadratu s ☽ | | | |
|------------------------|--------|--------------|--------|
| / současně / | ⌂ M.C. | ♂ M.C. | |
| h.M.D. ☽ | 96°25' | 1/2 n.S.O. ♂ | 40°16' |
| - 1/2 d.S.O. ☽ | 56°31' | - M.D. ♂ | 19°11' |
| direkční oblouk | 39°54' | dir. oblouk | 21° 5' |

4./ Ascendent do * s planetou:

Nachází-li se planeta východně nad horizontem, vedeme ji k vrcholu

XI. domu. V tom případě jest direkčním obloukem rozdíl mezi h.M.D. a $1/3$ d.S.O. a direkce odpovídá současně \vee s M.C. Je-li planeta východně pod horizontem, posunujeme ji k vrcholu III. domu a direkčním obloukem jest rozdíl mezi $1/3$ n.S.O. a s.M.D. její. Direkce ta je pak současně \wedge s M.C.

| Asc v sextilu s: / současně / | \odot \vee s M.C. | σ^{\nearrow} \wedge s M.C. |
|----------------------------------|--------------------------|---|
| h.M.D. \odot | 96°25' | $1/3$ d.S.O. σ^{\nearrow} 26°51' |
| - $1/3$ d.S.O. \odot | 37°40' | - s.M.D. σ^{\nearrow} 19°11' |
| direkční oblouk | 58°45' | dir. oblouk 7°20' |

5./ Ascendent do \square s planetou:

Planetu umístěnou mezi ascendentem a X. domem vedeme k vrcholu M.C. Direkčním obloukem jest pak h.M.D. planety a utvoří tak současně σ s M.C. Je-li planeta umístěna mezi vrcholem VII. a IV. domu, vedeme ji k I.C., tedy v oposici s M.C., takže direkčním obloukem je s.M.D.

| Asc v kvadratu s: / současně / | \odot σ s M.C. | σ^{\nearrow} σ° s M.C. |
|-----------------------------------|----------------------------|--|
| R.A. \odot | 99° 9' | R.A. 220°17' |
| - R.A. M.C. | 2°44' | - R.A. I.C. 182°44' |
| direkční oblouk | 96°25' | dir. oblouk 37°33' |

6./ Ascendent do \triangle s planetou:

Nachází-li se planeta východně nad zemí, vedeme ji k vrcholu IX. domu a direkčním obloukem jest pak h.M.D. zvětšená o $1/3$ jeho. Stojí-li planeta západně nad horizontem / tedy přímo v 9. domě /, posuneme ji k vrcholu tohoto domu, takže direkčním obloukem jest pak rozdíl mezi $1/3$ d.S.O. a h.M.D. její. Jestliže je planeta západně pod horizontem, přemístíme ji na vrchol V. domu tím, že odečteme od její s.M.D. $1/3$ d.S.O.

| Asc v trigonu s: / současně / | \odot \vee s M.C. | σ^{\nearrow} \wedge s M.C. |
|----------------------------------|--------------------------|--|
| h.M.D. | 96°25' | s.M.D. 37°33' |
| + $1/3$ d.S.O. | 37°40' | - $1/3$ d.S.O. 35°54' |
| direkční oblouk | 134° 5' | dir. oblouk 1°39' |

7./ Ascendent do \square s planetou:

Planetu posuneme dle jejího umístění buď do středu 5. neb 8. domu. Stojí-li východně nad horizontem, jest direkčním obloukem její h.M.D. zvětšená o $1/2$ d.S.O.; jestliže její původní posice je v 9. domě, stanovíme rozdíl mezi $1/2$ d.S.O. a h.M.D., byla-li snad v 7. domě, tu stanovíme \square s M.C., k němuž přičteme $1/2$ n.S.O. a konečně nachází-li se planeta západně pod horizontem, stanovíme rozdíl mezi s.M.D a $1/2$ n.S.O.

| Asc v sesquikvadratu s \odot : / současně / | \square n.S.O. \odot 57°19' | s M.C. s.M.D. \odot 50°28' |
|--|------------------------------------|---------------------------------|
| | | dir. oblouk 6°51' |

Asc v sesquikvadratu s 4° :

| | | |
|----------------------------------|------------------------------|---------------|
| d.S.O. | 2° | 66°28' |
| - h.M.D. | 2° | 49°23' |
| M.C. | \square 2° | 17° 5' |
| + 1/2 n.S.O. | | 56°46' |
| asc \square 2° | | mundan 73°51' |

8./ Ascendent do π s planetou:

Planetu vedeme k vrcholu 8. neb 6. domu dle toho, nachází-li se nad horizontem neb pod ním. Stojí-li východně nad horizontem, jest direktním obloukem h.M.D. + 2/3 d.S.O., navhází-li se v 9. neb 8. domě určíme dir. oblouk z rozdílu mezi h.M.D. a 2/3 d.S.O., konečně byla-li by v 7. domě, stanovíme nejprve její \square s M.C., který pak zvětšíme o 1/3 n.S.O. Konečně stojí-li západně pod horizontem, jest direktním obloukem rozdíl mezi s.M.D a 2/3 n.S.O.

| Asc v quincunxu s / současně / | 4° | Δ M.C. | Δ M.C. |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|---------------------|
| s.M.D. | | 112°37' | M.C. 17° 5' |
| - 2/3 n.S.O. | | 78°58' | + 1/3 n.S.O. 37°51' |
| direkční oblouk | | 33°39' | dir. oblouk 54°56' |

9./ Ascendent do σ° s planetou:

Stojí-li planeta východně nad horizontem jest direktní oblouk h.M.D. + d.S.O., západně nad horizontem rozdíl mezi d.S.O. a h.M.D., neboť planetu za každých okolností vedeme k descendantu.

Asc v σ° s 2° :

| | | |
|-----------------|--------------------|--------|
| d.S.O. | 2° | 66°28' |
| - h.M.D. | 2° | 49°23' |
| direkční oblouk | | 17° 5' |

Poznámka: I u mundanních direktí s ascendentem stačí, jestliže pro každou planetu, která přijde pro ně v úvahu / pokud vzdálenost planety od ascendentu dovolí a nepřesáhne v časovém měřítku dobu přiměřenou věkovému průměru / stanovíme direkti jednu, k níž pak přičítáním zlomků polooblouků snadně určíme ostatní. Příklady:

Mundanní direktce ascendentu s Σ :

| | | |
|--------------------------|----------|---------------------------------|
| d.S.O. | Σ | 113° 2' |
| - h.M.D. | Σ | 96°25' |
| Asc σ Σ | | 16°37' |
| $1/3$ d.S.O. Σ | | 37°40' |
| - asc. σ Σ | | 16°37' |
| asc \vee Σ | | 21° 3' = Σ * M.C. |
| + 1/6 d.S.O. | | 18°50' |
| asc \angle Σ | | 39°53' = Σ \angle M.C. |
| + 1/6 d.S.O. | | 18°50' |
| asc $*$ Σ | | 58°43' = Σ \times M.C. |
| + 1/3 d.S.O. | | 37°40' |
| asc \square Σ | | 96°23' = Σ σ M.C. |

Mundanní direkce ascendentu s $\frac{1}{4}$:

| | | |
|--------------|--------------------------|--------------------------------------|
| s.M.D. | $\frac{1}{4}$ | 130°37' |
| - n.S.O. | $\frac{1}{4}$ | <u>113°32'</u> |
| asc | σ^o $\frac{1}{4}$ | <u>17° 5'</u> = $\frac{1}{4}$ □ M.C. |
| + 1/3 n.S.O. | $\frac{1}{4}$ | <u>37°51'</u> |
| asc | X $\frac{1}{4}$ | <u>54°56'</u> = $\frac{1}{4}$ Δ M.C. |
| + 1/6 n.S.O. | $\frac{1}{4}$ | <u>18°55'</u> |
| asc | □ $\frac{1}{4}$ | <u>73°51'</u> = $\frac{1}{4}$ □ M.C. |
| + 1/6 n.S.O. | $\frac{1}{4}$ | <u>18°55'</u> |
| asc. Δ | $\frac{1}{4}$ | <u>92°46'</u> = $\frac{1}{4}$ X M.C. |

b./ Mundanní direkce Slunce a Měsíce.

I při těchto direkcích jsou základem výpočtů polooblouky planet direkce tvořících. Při tom opět nepouštíme z paměti, že základ direkci je v otáčení Země, takže planeta se pohybuje od ascendentu přes M.C. k descendantu a dále přes I.C. opět k ascendentu, nemůže tudíž tvořiti direkci konversních.

Tak jako při direkcích vůbec i tu považujeme jednu planetu za pohyblivou a druhou neb její aspekt za pevnou. Při tom jakýmisi mezníky pohybu jsou vrcholy domů a proto v Speculu máme zaneseny vzdálenosti planet vždy od vrcholu domu nejbližšího. Výpočet jest poněkud komplikovanější než u mundanních direkcí s vrcholy I. neb X. domu, ale několik dálé předvedených příkladů ukáže, že ani tu není třeba skládati zbran před nesnadností výpočtů, ba opět tu můžeme užiti oné výhody, že prostě stanovením jednoho aspektu či direkce mám možnost při čítáním zlomků polooblouků snadně určiti všechny direkce mezi témiž dvěma planetami další. Opět ponejvíce přichází v úvahu mundanní direkce Slunce a Měsíce, zřídka kdy počítáme již i direkce vládce horoskopu neb planet zbývajících.

Poněvadž způsob výpočtu jest pro všechny planety zcela stejný, provedu v dalším několik výpočtů mundanních direkcí Slunce a Měsíce, jež zcela postačí jako vzor k případným výpočtům všech direkcí jiných.

Základním pravidlem výpočtů těch jest následující pravidlo:

Poměr mezi poloobloukem pevné planety a její vrcholovou vzdáleností jest týž jako mezi poloobloukem planety vedené k její druhé vzdálenosti od vrcholu onoho domu, od něhož jest aspekt tvořen.
Součet neb rozdíl prve a druhé vrcholové vzdálenosti pohybující se planety / tedy dle toho křížuje-li některý vrchol domu či nikoli / dá potřebný direkční oblouk.

Slunce v našem horoskopu nachází se v V. domě a bude se tedy mundanně pohybovat přes IV., III., II. a I. k ascendentu. Na cestě té leží mnohé planety, s nimiž utvori konjunkce, s ostatními pak různé aspekty.

Za příklad vezměme si jeho direkce s poněkud vzdálenějším Merkurem, byť se nacházel v témže domě co Slunce, takže vrchol V. domu při oné direkci - konjunkci - nepřekročí. K výpočtu užiti můžeme jak obyčejné trojčlenky, tak i známých nám proporcionalních logarithmů k tomuto dílu připojených, jimiž budeme mítí výpočty něpoměrně zjednodušeny.

1. / $\odot \sigma \varphi$ mundanně:

Vrcholová vzdálenost od V. domu \odot : $12^{\circ}25'$, $\varphi 1^{\circ}39'$
noční polooblouk $114^{\circ}38'$ $107^{\circ}42'$

Jelikož jest zde \odot veřenou planetou, musíme zjistit pro ně jeho druhou či proporcionální vzdálenost, kterou by dle svého nočního polooblouku zaujalo v místech, kde se nachází φ . Poměr onen tedy bude:

$$n.S.O.\varphi : vrch.vzd.\varphi = n.S.O.\odot : X;$$

$$107^{\circ}42' : 1^{\circ}39' = 114^{\circ}38' : X;$$

Výpočet:

| | | |
|-------------|------------------|----------------|
| - prop. log | $107^{\circ}42'$ | $10,00000$ |
| A.C. | | <u>0,22306</u> |
| + prop. log | $1^{\circ}39'$ | <u>9,77694</u> |
| + prop. log | $114^{\circ}38'$ | <u>2,03779</u> |
| prop. log | $1^{\circ}45'$ | <u>0,19596</u> |
| | | <u>2,01069</u> |

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| vrchol vzdál. | $12^{\circ}25'$ |
| - poměrná vzd. | $1^{\circ}45'$ |
| rozdíl | <u>$10^{\circ}40'$</u> |

Slunečnímu nočnímu polooblouku odpovídá tedy poměrná vzdálenost místa, kde se nachází φ - $1^{\circ}45'$, jež odečtena od vrcholové vzdálenosti \odot , dá jako direkční oblouk onen rozdíl - $10^{\circ}40'$, který bude \odot třeba vykonati, aby dostíhlo σ s φ .

Jestliže jsme stanovili tuto jednu direkci, snadně již stanovíme i další přičítáním zlomků polooblouku \odot , o nichž víme, že vždy $1/3$ polooblouku odpovídá rozpětí jednoho domu.

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| $\odot \sigma \varphi$ | $10^{\circ}40'$ |
| + $1/3$ n.S.O. | <u>$38^{\circ}13'$</u> |
| $\odot \psi \varphi$ | <u>$48^{\circ}53'$</u> |
| + $1/6$ n.S.O. | <u>$19^{\circ} 6'$</u> |
| $\odot \angle \varphi$ | <u>$67^{\circ}59'$</u> |
| + $1/6$ n.S.O. | <u>$19^{\circ} 7'$</u> |
| $\odot * \varphi$ | <u>$87^{\circ} 6'$</u> |

2. / $\odot * \sigma$ mundanně:

σ se nachází v III. domě vzdálen $7^{\circ}40'$ od vrcholu jeho. Sextil σ bude tedy v V. domě rovněž $7^{\circ}40'$ vzdálen od vrcholu tohoto. Naše \odot vykazuje vzdálenost od vrcholu V. domu $12^{\circ}25'$, takže není sextilu s σ daleko. Jest nám určiti direkční oblouk této direkce $\odot * \sigma$.

Pro daný úkol musíme tedy zjistit proporcionální vzdálenost tohoto sextila od vrcholu V. domu vzhledem k nočnímu polooblouku Slunce, který se značně rozpětím liší od polooblouku Marsu. Tuto proporcionální vzdálenost určíme opět ze známého poměru:

$$n.S.O.\sigma : v.vzd.\sigma = n.S.O.\odot : X;$$

$$80^{\circ}33' : 7^{\circ}40' = 114^{\circ}38' : X.$$

Výpočet:

| | | |
|----------------|---------|----------------|
| | | 10,00000 |
| - prop. log | 80°33' | <u>0,34921</u> |
| | A.C. | 9,65079 |
| + prop. log | 7°40' | 1,37067 |
| + prop. log | 114°38' | <u>0,19596</u> |
| prop. log | 10°54' | <u>1,21742</u> |
| vrch. vzdál. ☽ | | 12°25' |
| poměr. vzd. *♂ | | <u>10°54'</u> |
| rozdíl | | 1°31' |

Direkčním obloukem pro $\odot * \sigma^{\alpha}$ je $1^{\circ}31'$. Z direkce této opět můžeme odvoditi další:

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| $\odot * \sigma^{\alpha}$ | $1^{\circ}31'$ |
| + 1/6 n.S.O. | $19^{\circ} 6'$ |
| $\odot \angle \sigma^{\alpha}$ | $20^{\circ}36'$ |
| + 1/6 n.S.O. | $19^{\circ} 7'$ |
| $\odot \times \sigma^{\alpha}$ | $39^{\circ}43'$ |
| + 1/3 n.S.O. | $38^{\circ}13'$ |
| $\odot \sigma \sigma^{\alpha}$ | $77^{\circ}56'$ |

Zde jsme si vybrali jenom direkce takové, kde planety, s nimiž \odot direkce tvořilo, náházely se vesměs před ním, tedy blížilo se k nim. Při své pouti ale zanechává za sebou jinou řadu planet, od kterých se oddaluje a proto musíme si předvésti i takový případ.

3. / $\odot * \eta$ mundanně:

η stojí v VI. domě vzdálen $5^{\circ}49'$ od vrcholu VII. \odot na své pouti dosáhne krátce po překročení vrcholu V. domu místo, v které spadá Saturnův sextil. Jest nám určiti tuto vzdálenost či direkční oblouk mezi původní posicí \odot a místem sextilu η . Jestliže je $\eta 5^{\circ}49'$ pod vrcholem VII., jest jeho sextil v témže stupni pod vrcholem V. K vrcholu téhož domu musí \odot nejdříve proběhnouti druhou $12^{\circ}25'$ a k svému n.S.O. přiměřený zlomek vzdálenosti sextilu Saturnu od vrcholu V. domu. K stanovení její poslouží nám opět známá úměra:

$$\text{n.S.O. } \eta : \text{v.vzd. } \eta = \text{n.S.O. } \odot : \text{X;}$$

$$118^{\circ}26' : 5^{\circ}49' = 114^{\circ}38' : \text{X.}$$

Výpočet:

| | | |
|-------------|---------|----------------|
| | | 10,00000 |
| - prop. log | 118°26' | <u>0,18180</u> |
| | A.C. | 9,81820 |
| + prop. log | 5°49' | 1,49060 |
| + prop. log | 114°38' | <u>0,19596</u> |
| prop. log | 5°38' | <u>1,50476</u> |

Vzdálenost \odot pod vrcholem V. domu, odpovídající tedy n.S.O. \odot a posici $* \eta$ jest tedy $5^{\circ}38'$. Přičtena k vzdálenosti \odot nad vrcholem téhož domu, k $12^{\circ}25'$, dá za direkční oblouk $18^{\circ}3'$ jako dráhu, jíž musí \odot vykonati, aby dosáhlo $* \eta$.

Další direkce vyplynou opět přičítáním zlomků polooblouků \odot k této posici a sice $1/3$ n.S.O. \odot , takže $\odot \square \eta$ vykáže dir. oblouk $56^{\circ}16'$, $\odot \Delta \eta 94^{\circ}29'$ atd.

Příklady nám ukázaly, že ani tyto druhy výpočtů nejsou nijak těžký-

mi, nejvýš že vyžadují trochu trpělivosti a pozornosti, ale nalezne-li se základ jedné, lehce z ní vyvodíme direkce další.

Stane se také často, že planeta při tvoření direkcí je nucena přejít přes horizont, aby dosáhla aspektu planety pevné. Tu platí k určení poměrné vzdálenosti tatáž úměra jako při direkcích již uvedených, ale v úvahu přijdou ony polooblouky, v které polovině direkce bude tvořena, tedy udá-li se v hoření, použijeme polooblouků denních, byť i vedená planeta byla původně pod horizontem, dojde-li k direkci pod horizontem polooblouků nočních, třebaže vedená planeta se původní svou posicí nachází nad horizontem.

Jak Slunce, tak i Měsíc mohou tvořiti přirozeně mundanní direkce se svými vlastními posicemi. I tento výpočet jest zcela jednoduchý.

a./ Slunce v direkci se svými aspekty:

Základem jest tu opět polooblouk, v našem případě - má-li býti dodržen směr pohybu \odot - jeho polooblouk noční, jehož každá třetina odpovídá délce jednoho domu. Jestliže jest tedy původní posice \odot vzdálena $50^{\circ}28'$ od I.C. a vykazuje jako noční polooblouk $114^{\circ}38'$, pak $1/3$ jeho jest $38^{\circ}13'$, o níž se musí \odot posunouti, má-li přejít právě jedním domem. To značí současně, že proběhnutím této dráhy $1/3$ n.S.O. utvoří s původní svou posicí \vee , $2/3$ n.S.O. \ast , celého n.S.O. \square atd.

b./ Měsíc v direkci se svými aspekty:

dle Specula vykazuje jako $1/3$ d.S.O. $37^{\circ}40'$, takže uběhnutím této dráhy utvoří se svojí původní posicí \vee , za další $1/6$ d.S.O. či po přechodu $18^{\circ}50' \angle$, po další $1/6$ či v celku po $75^{\circ}20' \ast$, atd.

Dodatek.

Pro výklad primerních i mundanních direkcí platí tatáž pravidla, která byla zařazena v tomto díle na stranách 75. - 92. Výpočty těchto druhů direkcí podmíňují ovšem přesnou dobu zrození, poněvadž ta je však málo komu známa a konečně i korrekcí hodiny zrození nelze ji s plnou zárukou přesně zjistit, jsou většinou pomíjeny, ač neprávem, neboť je jisto, že prostě jenom sekunderní direkce nepostačí, aby nám samy uplně poobjaly clonu nad během všech životních událostí.

Tu ale musím připomenouti: Čím ono vlastní Já je nevyvinutější, tím více podléhá planetárním vlivům a pro toho těžké vyzutí se z poměrů, do nichž byl osudem postaven. Kdo si ale položil za cíl duchovně se vznéstí a v této snaze vytrvá, pak i hvězdám vymkne se z moci. A proto nebudíž Vámi všemi za jediný účel astrologie považována možnost předem určovati všechny dobré i zlé životní změny, ale především snaha p o z n a t i s e b e s á m co nejdůkladněji a zbaviti se tak všech nepříznivých vlastností, jimiž si vlastně sám nepříjemný, neb dokonce i těžký osud pozvolna formuje.

A takový účel měl jsem na paměti také já, přikročiv k vydávání svých astrologických příruček. Jestliže však v nich hledal někdo návod, jak se na tomto světě zařídití co nejpříjemněji uprostřed hmotných státků, pak zůstane zklamán, neboť za takových cílů i nejlepší znalosti astrologie selžou.

Návodk pracem s aspektovým kroužkem.

Aby mohl každý využíti všech výhod, jež skýtá nově upravený aspektový kroužek, podávám v dalším návod k jednotlivým pracem s ním - ač nolze říci, že tím by byly všechny možnosti jeho využití vyčerpány a záloží již na iniciativě každého jednotlivce, aby dokázal upotřebiti ho i k pracem jiným, zde neuvedeným.

Ač kroužek jest již z dosti silného kartonu, přec doporučují každému, aby jeden ponechal v té síle jak je, druhý však si podlebil nebo nechal podlepniti lópenkou as 1 mm silnou, aby jeho trvanlivost ještě zvětšil. Budou-li ho podlepovali sám, nechť neopomene slabým papírem polepiti i spodní stranu lópenky, aby bylo zabráněno borcení. Kroužek při pracech musí totiž po celém obvodě dobře doléhati na podložku.

Na kroužku vyznačeny jsou toliko symboly aspektů v předpokladu, že každý má již rozdělení Zvěrokruhu v jednotlivá znamení v dobré paměti. Nemůže-li kdo na ni plně spolehnouti, nechť si - nejlépe červeně - po obvodě v příslušných úsecích symboly znamení vopíše. Koněčně na rozhraní znamení může si vyznačiti i rozdělení dle stupňů / na vnitřním obvodě / ve směru opačném, než v jakém jest na kroužku na vnějším obvodu již uvedeno.

Také znova zde zdůrazňuji, aby si každý červeně vyznačil orbis jednotlivých aspektů a sice v mozikruží jak na vnějším, tak i na vnitřním obvodě, jež zaujímá pásek s rozdělením na jednotlivé stupně. Aspekty stanou se tak zřejmými hned na první pohled.

Prvá výhoda kroužku jest, že můžeme si od každého horoskopu učiniti nákres na nočisto na obyčajném papíře a teprve když jsme se přesvědčili, že nákres jo do všech detailů správný, můžeme jej obkročit na horoskopický diagram. Při tom postupujeme takto:

Lópenkový karton velikosti kvartového formátu - zaručeně rovný - opatříme přesně v jeho středu obyčajným napínacím hřebíčkem. Vtláčíme jej do kartonu tak, aby celou plochou hlavičky se o karton opíral a tudíž na druhé straně hrotem vyčníval. Aby bylo zmožněno jeho vypadnutí, přelepíme jeho hlavičku kouskem papíru, velkým as jako koruna.

Cheomo-li si nyní zhotoviti na "nočisto" nákres jakéhokoliv horoskopu, přiložíme na karton s napínáčkem list papíru a uprostřed zamáčkneme, aby hrot i tímto papírem pronikl. Na to na papír přiležíme náš vystrížený nebo vyřezaný kroužek tak, aby přišel svým středem k uchytení rovněž na hrot napínáčku. Nyní tužku ostře ořezanou zatínáme postupně do jednotlivých otvůrků v kroužku a otáčíme, činž obdržíme nákres diagramu, ovšem bez rozdělení na stupně. Pak si natocíme kroužek tak, aby 0° či místo, kde je symbol konjunkce, jsme měli po levé straně a čarou zcela krátkou označíme si místo, jehož se budeme dále jako výchozího bodu držeti. Nehnuvše již kroužkem, vkládáme si nejprve posice jednotlivých planet výpočtem již zjištěných a označíme ihned i symboly a dále - za stálé povného držení kroužku v jednom místě i vrcholy domů. Jsme-li se zanášením hotovi, můžeme již přistoupiti k stanovení aspektů, přikládajíce postupně

0° , označený symbolem konjunkce, od jedné planety k druhé, zaznamenávajíce si při tom i zjištěné aspekty. Na konec určíme ještě ozáření vrcholů domů, hlavně 1. a 10. Chceme-li mít i tento náčrtek horoskopu úplný, můžeme si pomocí výzvužného pásku naznačit liniami i rozdelení horoskopu v domy. Tedy v nedostatku horoskopických diagramů poslouží nám kroužek k úplnému nákresu horoskopu.

Zvlášt nám ale ulehčí práci kroužek ten při určování aspektů mezi posicemi solárních neb progressivních planet s planetami horoskopu základního. Postupujeme následovně:

Opět na čistý list papíru předkreslíme si diagram bez stupňového rozdelení. Po vnějším obvodě jeho zaznamenáme posice planet horoskopu pomocného, uvnitř kroužku základního. A nyní postupujeme podobně jako dříve, ovšem řídíme se posicemi planet na vnějším obvodu a sledujeme aspekty s planetami uvnitř kroužku zaznamenanými. Práce, která si dříve vyžádala času nejméně půl hodiny, stanovili jsme aspekty početně, jest nyní ve 2 - 5 m hotova.

S kroužkem můžeme dále velmi snadně sledovati i transity, ba i pohyb progressivních planet, obzvlášt tedy Měsíce. Při transitech zjistíme z efemerid dráhu, jíž ta neb ona planeta během celého roku vykoná / planetu s pomalým pohybem, tedy Marsem počínaje /, kroužek nasadíme nulovým bodem v místa, kde planeta stojí začátkem roku a pomalým natáčením kroužku až ke stupni, kde pohyb planety koncem onoho roku skončí, zjistíme postupně všechny aspekty, které planeta ona se základními posicemi uzavře. Podobně si počínáme i při sledování aspektů progressivního Měsíce.

Konečně zvlášt dobře se osvědčí při korrekční metodě, v níž používáno "slunečního oblouku", ba i později při direkcích vůbec.

Při korrekční metodě Witte-ho posuneme totiž kroužek, nasazený nulovým bodem buď k vrcholu ascendentu neb M.C., o taklik, kolik obnáší sluneční oblouk pro určitou událost zjištěný. A sice nejen po směru Zvěrokruhu, ale i proti němu. Jediným pohledem zjistíme, ke které planetě neb jojímu aspektu jsme se přiblížili a tak máme počítání omezeno jen na aspekty, které skutečně pro tu neb onu životní událost mohou přijít v úvahu. Na ukázku předvedu příklad z 29. strany III. dílu, kdo pro úmrtí bratra zjištěn sluneční oblouk $27^\circ 20'$. O tento oblouk posuneme kroužek ve směru Zvěrokruhu nad předkresleným diagramem, takže nulový stupeň na kroužku octně se nám u $23^\circ 44'$ Raka. Ihned vidíme, že nejbližším aspektem / lépe řečeno nejtěsnějším / jest sextil Marsu. Početní výkon omezí se pak jenom na zjištění přesné vzdálosti, tedy:

| | |
|---------------------|-----------------|
| Posice Marsu | $172^\circ 41'$ |
| - úhel sextilu | 60° |
| - sluneční oblouk | $27^\circ 20'$ |
| odpovídá ascendentu | $85^\circ 21'$ |

Ku konci upozorňuji ještě na použití jazýčku, jímž jest kroužek opatřen. Může nám sioužiti k narýsování kružnic, omezující buď solární neb progressivní horoskop tak, jak bylo naznačeno v I. díle kursu na str. 73. K tomu účelu opatřen jest jazýček dvěma kroužky, naznačujícími místa, kde nutno jazýček opatřiti otvory pro hrot tužky. Aspektový kroužek jest také přesně stojné volikosti s novými horoskopickými diagramy, takže se navzájom přesně kryjí.

4. příl. A.B. 1936.

Věčný kalendář.

| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|------|------|------|------|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|
| 1857 | 1885 | 1925 | 1953 | 4 | 0 | 0 | 3 | 5 | 1 | 3 | 6 | 2 | 4 | 0 | 2 |
| 58 | 86 | 26 | 54 | 5 | 1 | 1 | 4 | 6 | 2 | 4 | 0 | 3 | 5 | 1 | 3 |
| 59 | 87 | 27 | 55 | 6 | 2 | 2 | 5 | 0 | 3 | 5 | 1 | 4 | 6 | 2 | 4 |
| 60 | 88 | 28 | 56 | 0 | 3 | 4 | 0 | 2 | 5 | 0 | 3 | 6 | 1 | 4 | 6 |
| 61 | 89 | 1901 | 29 | 57 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 6 | 1 | 4 | 0 | 2 | 5 |
| 62 | 90 | 02 | 30 | 58 | 3 | 6 | 6 | 2 | 4 | 0 | 2 | 5 | 1 | 3 | 6 |
| 63 | 91 | 03 | 31 | 59 | 4 | 0 | 0 | 3 | 5 | 1 | 3 | 6 | 2 | 4 | 0 |
| 64 | 92 | 04 | 32 | 60 | 5 | 1 | 2 | 5 | 0 | 3 | 5 | 1 | 4 | 6 | 2 |
| 65 | 93 | 05 | 33 | 61 | 0 | 3 | 3 | 6 | 1 | 4 | 6 | 2 | 5 | 0 | 3 |
| 66 | 94 | 06 | 34 | 62 | 1 | 4 | 4 | 0 | 2 | 5 | 0 | 3 | 6 | 1 | 4 |
| 67 | 95 | 07 | 35 | 63 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 6 | 1 | 4 | 0 | 2 | 5 |
| 68 | 96 | 08 | 36 | 64 | 3 | 6 | 0 | 3 | 5 | 1 | 3 | 6 | 2 | 4 | 0 |
| 69 | 97 | 09 | 37 | 65 | 5 | 1 | 1 | 4 | 6 | 2 | 4 | 0 | 3 | 5 | 1 |
| 70 | 98 | 10 | 38 | 66 | 6 | 2 | 2 | 5 | 0 | 3 | 5 | 1 | 4 | 6 | 2 |
| 71 | 99 | 11 | 39 | 67 | 0 | 3 | 3 | 6 | 1 | 4 | 6 | 2 | 5 | 0 | 3 |
| 72 | | 12 | 40 | 68 | 1 | 4 | 5 | 1 | 3 | 6 | 1 | 4 | 0 | 2 | 5 |
| 73 | | 13 | 41 | 69 | 3 | 6 | 6 | 2 | 4 | 0 | 2 | 5 | 1 | 3 | 6 |
| 74 | | 14 | 42 | 70 | 4 | 0 | 0 | 3 | 5 | 1 | 3 | 6 | 2 | 4 | 0 |
| 75 | | 15 | 43 | 71 | 5 | 1 | 1 | 4 | 6 | 2 | 4 | 0 | 3 | 5 | 1 |
| 76 | | 16 | 44 | 72 | 6 | 2 | 3 | 6 | 1 | 4 | 6 | 2 | 5 | 0 | 3 |
| 77 | 1900 | 17 | 45 | 73 | 1 | 4 | 4 | 0 | 2 | 5 | 0 | 3 | 6 | 1 | 4 |
| 78 | | 18 | 46 | 74 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 6 | 1 | 4 | 0 | 2 | 5 |
| 79 | | 19 | 47 | 75 | 3 | 6 | 6 | 2 | 4 | 0 | 2 | 5 | 1 | 3 | 6 |
| 80 | | 20 | 48 | 76 | 4 | 0 | 1 | 4 | 6 | 2 | 4 | 0 | 3 | 5 | 1 |
| 81 | | 21 | 49 | 77 | 6 | 2 | 2 | 5 | 0 | 3 | 5 | 1 | 4 | 6 | 2 |
| 82 | | 22 | 50 | 78 | 0 | 3 | 3 | 6 | 1 | 4 | 6 | 2 | 5 | 0 | 3 |
| 83 | | 23 | 51 | 79 | 1 | 4 | 4 | 0 | 2 | 5 | 0 | 3 | 6 | 1 | 4 |
| 84 | | 24 | 52 | 80 | 2 | 5 | 6 | 2 | 4 | 0 | 2 | 5 | 1 | 3 | 6 |

Dny v týdnu:

| | | | | | | |
|---------|---|----|----|----|----|----|
| neděle | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 36 |
| pondělí | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 37 |
| úterý | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | |
| středa | 4 | 11 | 18 | 25 | 32 | |
| čtvrtek | 5 | 12 | 19 | 26 | 33 | |
| pátek | 6 | 13 | 20 | 27 | 34 | |
| sobota | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | |

Příklad užití: Na který den v týdnu připadl 8. listopad 1884 ?
 Jdeme vodorovně po řádce, kde je uveden rok 1884 až k sloupci 11. - tedy listopad, kde nalezneme číslici 6. Tuto přičteme k datu - k 8 a vyšlé číslo vyhledáme v tabulce spodní: 14 odpovídá sobotě.

9. květen 1895: $3 + 9 = 12 = \text{čtvrtek.}$ 1. leden 1900: $1 + 1 = 2 = \text{pondělí.}$ 7. březen 1936: $0 + 7 = 7 = \text{sobota.}$

Tabulky této s výhodou použijeme ke kontrole, zda datum narození skutečně souhlasí se dnem v týdnu, pokud si jej pamatujeme neb byli někým z rodiny zaznamenán. Není vzácným případem, že záznamy takové si odporují, pak ovšem nutno spolehnouti jenom na datum křestního listu aneb na pamět svědků. U mladších osob jest možno také zjistiti správný den zrození, ba i hodinu ze záznamů por. asistentek.

P o s i c o p l a n o t y P L U T A

od roku 1851 do 1930 k 1. dnu každého měsíce.

Astronomická data:

Střední vzdálenost od Slunce 5919,7 millionů km,

Doba oběhu kol Slunce 249 roků 3 dny.

Astrologicky coní se vliv této planety a jejích aspektů rovnoconně s vlivy planety Marsu.

| | 1851 | 1852 | 1853 | 1854 | 1855 | 1856 | 1857 | 1858 | 1859 | 1860 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| leden | 28 Y | 29 Y | 0 ♂ | 1 ♂ | 2 ♂ | 3 ♂ | 4 ♂ | 5 ♂ | 6 ♂ | 6 ♂ |
| únor | 28 | 29D | 0D | 1D | 2D | 3D | 4D | 5D | 6D | 6D |
| březen | 28 | 29 | 0 | 1 | 2D | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| duben | 29 | 0 ♂ | 0 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 8 |
| květen | 29 | 0 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 |
| červen | 29 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| červn. | 0 ♂ | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| srpen | 0 | 2R | 3 | 4 | 5 | 5 | 6R | 7R | 8R | 9R |
| září | 0R | 1 | 3R | 3R | 4R | 5R | 6 | 7 | 8 | 9 |
| říjen | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| list. | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| pros. | 29 Y | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 1861 | 1862 | 1863 | 1864 | 1865 | 1866 | 1867 | 1868 | 1869 | 1870 |
| leden | 7 ♂ | 8 ♂ | 9 ♂ | 10 ♂ | 11 ♂ | 12 ♂ | 13 ♂ | 14 ♂ | 15 ♂ | 16 ♂ |
| únor | 8D | 8D | 9D | 10D | 11D | 12D | 13D | 14D | 15D | 16D |
| březen | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| duben | 8 | 9 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| květen | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 |
| červen | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| červn. | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| srpen | 10 | 11R | 12 | 13R | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| září | 10R | 11 | 12R | 13 | 14R | 15R | 16R | 17R | 18R | 19R |
| říjen | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| list. | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 17 | 18 |
| pros. | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | 1871 | 1872 | 1873 | 1874 | 1875 | 1876 | 1877 | 1878 | 1879 | 1880 |
| leden | 17 ♂ | 18 ♂ | 19 ♂ | 20 ♂ | 21 ♂ | 22 ♂ | 23 ♂ | 24 ♂ | 24 ♂ | 25 ♂ |
| únor | 17D | 18D | 19D | 20D | 21D | 22D | 23D | 24D | 24D | 25 |
| březen | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25D |
| duben | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| květen | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| červen | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| červn. | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| srpen | 30 | 21 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| září | 20R | 21R | 22R | 23R | 24R | 24R | 25R | 26R | 27R | 28 |
| říjen | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 26 | 27 | 28R |
| list. | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| pros. | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |

| | 1881 | 1882 | 1883 | 1884 | 1885 | 1886 | 1887 | 1888 | 1889 | 1890 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| leden | 26 ♂ | 27 ♂ | 28 ♂ | 29 ♂ | 0 ♀ | 1 ♀ | 2 ♀ | 3 ♀ | 4 ♀ | 5 ♀ |
| únor | 26D | 27D | 28R | 29R | 0R | 1R | 2R | 3D | 4R | 5R |
| březen | 26 | 27 | 28D | 29D | 0D | 1D | 2D | 3 | 4D | 5D |
| duben | 27 | 28 | 29 | 0 ♀ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| květen | 28 | 28 | 29 | 0 ♀ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| červen | 28 | 29 | 0 ♀ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| červc. | 29 | 0 ♀ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| srpen | 29 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| září | 29R | 0R | 1R | 2R | 3R | 4R | 5R | 6R | 7R | 8R |
| říjen | 29 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4R | 5R | 6 | 6 | 8 |
| list. | 28 | 29 ♂ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| pros. | 28 | 29 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 |
| | 1891 | 1892 | 1893 | 1894 | 1895 | 1896 | 1897 | 1898 | 1899 | 1900 |
| leden | 6 ♀ | 7 ♀ | 8 ♀ | 9 ♀ | 10 ♀ | 11 ♀ | 12 ♀ | 13 ♀ | 14 ♀ | 15 ♀ |
| únor | 6D | 7D | 8D | 9D | 10D | 11R | 12D | 13R | 14R | 15R |
| březen | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11D | 12 | 13D | 14D | 15D |
| duben | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| květen | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| červen | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 |
| červc. | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| srpen | 9 | 10 | 11 | 11 | 12 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 |
| září | 9 | 10R | 11R | 10 | 13 | 14 | 15R | 16R | 17 | 17 |
| říjen | 9R | 9 | 10 | 12R | 13R | 14R | 14 | 15 | 17R | 17R |
| list. | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| pros. | 8 | 9 | 9 | 10 | 12 | 13 | 13 | 15 | 15 | 16 |
| | 1901 | 1902 | 1903 | 1904 | 1905 | 1906 | 1907 | 1908 | 1909 | 1910 |
| leden | 16 ♀ | 17 ♀ | 18 ♀ | 19 ♀ | 20 ♀ | 21 ♀ | 22 ♀ | 23 ♀ | 24 ♀ | 25 ♀ |
| únor | 16R | 17R | 18R | 19R | 20R | 21R | 22R | 23R | 24R | 25R |
| březen | 16D | 17D | 18 | 19D | 20D | 21 | 22 | 23 | 24 | 25D |
| duben | 16 | 17 | 18D | 19 | 20 | 21D | 22D | 23D | 24D | 25 |
| květen | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 26 |
| červen | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| červc. | 18 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| srpen | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| září | 18R | 19 | 20R | 22 | 22 | 23 | 24 | 26 | 27 | 28 |
| říjen | 18 | 19R | 20 | 22R | 22R | 23R | 24R | 26R | 27R | 28R |
| list. | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| pros. | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| | 1911 | 1912 | 1913 | 1914 | 1915 | 1916 | 1917 | 1918 | 1919 | 1920 |
| leden | 27 ♀ | 27 ♀ | 28 ♀ | 29 ♀ | 1 ♂ | 2 ♂ | 3 ♂ | 4 ♂ | 5 ♂ | 6 ♂ |
| únor | 26R | 27R | 28R | 29R | 0R | 1R | 3R | 4R | 5R | 6R |
| březen | 26D | 27D | 28 | 29 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| duben | 26 | 27 | 28D | 29D | 0D | 1D | 2D | 3D | 5D | 6D |
| květen | 27 | 28 | 28 | 29 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| červen | 27 | 28 | 29 | 0 ♂ | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 |
| červc. | 27 | 29 | 0 ♂ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| srpen | 28 | 29 | 0 | 2 | 3 | 4 | 4 | 6 | 7 | 8 |
| září | 29 | 0 ♂ | 1 | 2R | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 |
| říjen | 29R | 0R | 1R | 2 | 3R | 4R | 5R | 6 | 7 | 9 |
| list. | 23 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6R | 8R | 9R |
| pros. | 28 | 29 ♀ | 0 | 1 | 3 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 |

2. příloha A.B. 1936.

P o s i c e p l a n e t y P l u t a

od roku 1921 a dále.

Pokračování 1. přílohy A.B.

| Měsíc | 1921 | 1922 | 1923 | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 |
|---------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| leden | Q 8R | Q 9R | 10R Q | 11R Q | 12R Q | 13R Q | 15R Q | 16R Q | 17R Q | 18R Q |
| únor | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 |
| březen | 7 | 7,5 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 |
| duben | 7D | 8D | 9D | 10 | 12D | 13D | 14D | 15D | 16D | 18D |
| květen | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 |
| červen | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| červec | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 |
| srpen | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 |
| září | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 |
| říjen | 10 | 11R | 12 | 13 | 15 | 16 | 17R | 18 | 19 | 21 |
| listop. | 10R | 11 | 12 | 13R | 15R | 16R | 17 | 18R | 19,5 | 21R |
| pros. | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| měsíc | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1938 | 1939 | 1940 |
| leden | 20R Q | | | 24R Q | 25R Q | 26,5 | | | | |
| únor | 19 | | | 23 | 25 | 26 Q | | | | |
| březen | 19 | | | 23 | 24 | 25,5 | | | | |
| duben | 19D | | | 23 | 24 | 25 | | | | |
| květen | 19 | | | 23 | 24 D | 25 | | | | |
| červen | 20 | | | 23 | 24,5 | 26 D | | | | |
| červec | 20 | | | 24D | 25 | 26,5 | | | | |
| srpen | 21 | | | 25 | 26 | 27 | | | | |
| září | 22 | | | 25 | 27 | 28 | | | | |
| říjen | 22 | | | 26 | 27 | 28,5 | | | | |
| listop. | 22R | | | 26 | 27,5 | 29 D | | | | |
| pros. | 22 | | | 26 | 27 R | 28,5 | | | | |

Pro rok 1932,
1933, 1937 do-
tečně na lístku
který bude mož-
no na prázdná
místa vlepiti.
Od 1934 jest po-
sice Plutova ve-
děna již v efe-
meridách.

7. příloha A. B. 1936.

Diurnalní logarhythmy

/ doplněk efemerid /.

| Mi- nu- ty | Stupně neb hodiny | | | | | | | |
|------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 0 | 0,1761 | 0,1498 | 0,1249 | 0,1015 | 0,0792 | 0,0580 | 0,0378 | 0,0185 |
| 1 | 56 | 93 | 45 | 11 | 88 | 77 | 75 | 82 |
| 2 | 52 | 89 | 41 | 07 | 85 | 73 | 71 | 79 |
| 3 | 47 | 85 | 37 | 03 | 81 | 70 | 68 | 75 |
| 4 | 43 | 81 | 34 | 0999 | 77 | 66 | 64 | 72 |
| 5 | 38 | 76 | 29 | 96 | 74 | 63 | 61 | 69 |
| 6 | 34 | 72 | 25 | 92 | 70 | 59 | 58 | 66 |
| 7 | 29 | 68 | 21 | 88 | 66 | 56 | 55 | 63 |
| 8 | 25 | 64 | 17 | 84 | 63 | 52 | 52 | 60 |
| 9 | 20 | 60 | 13 | 80 | 59 | 49 | 48 | 57 |
| 10 | 16 | 55 | 09 | 77 | 56 | 46 | 45 | 53 |
| 11 | 11 | 51 | 05 | 73 | 52 | 42 | 42 | 50 |
| 12 | 07 | 47 | 01 | 69 | 49 | 39 | 39 | 47 |
| 13 | 02 | 43 | 1197 | 65 | 45 | 35 | 35 | 44 |
| 14 | 1698 | 38 | 93 | 62 | 42 | 32 | 32 | 41 |
| 15 | 94 | 34 | 89 | 58 | 38 | 29 | 29 | 38 |
| 16 | 89 | 30 | 85 | 54 | 34 | 25 | 26 | 35 |
| 17 | 85 | 26 | 82 | 50 | 31 | 22 | 22 | 32 |
| 18 | 80 | 22 | 78 | 47 | 27 | 18 | 19 | 29 |
| 19 | 76 | 17 | 74 | 43 | 24 | 15 | 17 | 25 |
| 20 | 71 | 13 | 70 | 39 | 20 | 11 | 13 | 22 |
| 21 | 67 | 09 | 66 | 35 | 17 | 08 | 09 | 19 |
| 22 | 62 | 05 | 62 | 32 | 13 | 05 | 06 | 16 |
| 23 | 58 | 01 | 58 | 28 | 09 | 01 | 03 | 13 |
| 24 | 54 | 1397 | 54 | 24 | 06 | 0428 | 0300 | 10 |
| 25 | 49 | 93 | 50 | 20 | 02 | 95 | 0296 | 07 |
| 26 | 45 | 88 | 46 | 17 | 0699 | 91 | 93 | 04 |
| 27 | 40 | 84 | 42 | 13 | 95 | 88 | 90 | 01 |
| 28 | 36 | 80 | 38 | 09 | 92 | 85 | 87 | 0098 |
| 29 | 32 | 76 | 34 | 05 | 88 | 81 | 83 | 94 |
| 30 | 27 | 72 | 30 | 02 | 85 | 78 | 80 | 91 |

| Mi- nu- ty | Stupně neb hodiny | | | | | | | |
|------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 31 | 0,1623 | 0,1368 | 0,1126 | 0,0898 | 0,0681 | 0,0474 | 0,0277 | 0,0088 |
| 32 | 18 | 63 | 23 | 94 | 78 | 71 | 74 | 85 |
| 33 | 14 | 59 | 19 | 91 | 74 | 68 | 71 | 82 |
| 34 | 10 | 55 | 15 | 87 | 70 | 64 | 67 | 79 |
| 35 | 05 | 51 | 11 | 83 | 67 | 61 | 64 | 76 |
| 36 | 01 | 47 | 07 | 80 | 64 | 58 | 61 | 73 |
| 37 | 1597 | 43 | 03 | 76 | 60 | 54 | 58 | 70 |
| 38 | 92 | 39 | 1099 | 72 | 56 | 51 | 55 | 67 |
| 39 | 88 | 35 | 95 | 68 | 53 | 48 | 51 | 64 |
| 40 | 84 | 31 | 92 | 65 | 49 | 44 | 48 | 61 |
| 41 | 79 | 27 | 88 | 61 | 46 | 41 | 45 | 58 |
| 42 | 75 | 22 | 84 | 57 | 42 | 37 | 42 | 55 |
| 43 | 71 | 18 | 80 | 54 | 39 | 34 | 39 | 52 |
| 44 | 66 | 14 | 76 | 50 | 35 | 31 | 35 | 48 |
| 45 | 62 | 10 | 72 | 46 | 32 | 28 | 32 | 45 |
| 46 | 58 | 06 | 68 | 43 | 29 | 24 | 29 | 42 |
| 47 | 53 | 02 | 64 | 39 | 25 | 21 | 26 | 39 |
| 48 | 49 | 1298 | 61 | 35 | 21 | 18 | 23 | 36 |
| 49 | 45 | 94 | 57 | 32 | 18 | 14 | 20 | 33 |
| 50 | 40 | 90 | 53 | 23 | 14 | 11 | 16 | 30 |
| 51 | 36 | 86 | 49 | 24 | 11 | 08 | 13 | 27 |
| 52 | 32 | 82 | 45 | 21 | 08 | 04 | 10 | 24 |
| 53 | 28 | 78 | 41 | 17 | 04 | 01 | 07 | 21 |
| 54 | 24 | 74 | 37 | 14 | 01 | 0398 | 04 | 18 |
| 55 | 19 | 70 | 34 | 10 | 0597 | 94 | 01 | 15 |
| 56 | 15 | 66 | 30 | 06 | 94 | 91 | 0197 | 12 |
| 57 | 10 | 61 | 26 | 03 | 90 | 88 | 94 | 09 |
| 58 | 06 | 57 | 22 | 0799 | 87 | 84 | 91 | 06 |
| 59 | 02 | 53 | 18 | 95 | 83 | 81 | 88 | 03 |

Poznámka: Diurnální logarithmy tyto jsou pokračováním oněch, jež se nacházejí na poslední straně Raphaelových efemerid, avšak toliko do 15 h 59 m.

| | 0° | 1° | 2° | 3° | 4° | 5° | 6° | 1. |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| 0 | | 2,25527 | 1,95424 | 1,77815 | 1,65321 | 1,55630 | 1,47712 | |
| 1 | 4,03342 | 2,24809 | 1,95064 | 1,77575 | 1,65141 | 1,55486 | 1,47592 | |
| 2 | 3,73239 | 2,24103 | 1,94706 | 1,77335 | 1,64961 | 1,55342 | 1,47472 | |
| 3 | 3,55630 | 2,23408 | 1,94352 | 1,77097 | 1,64782 | 1,55198 | 1,47352 | |
| 4 | 3,43136 | 2,22724 | 1,94000 | 1,76861 | 1,64603 | 1,55055 | 1,47232 | |
| 5 | 3,33445 | 2,22051 | 1,93651 | 1,76625 | 1,64426 | 1,54912 | 1,47113 | |
| 6 | 3,25527 | 2,21388 | 1,93305 | 1,76391 | 1,64249 | 1,54770 | 1,46994 | |
| 7 | 3,18833 | 2,20735 | 1,92962 | 1,76158 | 1,64073 | 1,54629 | 1,46876 | |
| 8 | 3,13033 | 2,20091 | 1,92621 | 1,75927 | 1,63897 | 1,54487 | 1,46758 | |
| 9 | 3,07918 | 2,19457 | 1,92283 | 1,75696 | 1,63722 | 1,54347 | 1,46640 | |
| 10 | 3,03342 | 2,18833 | 1,91948 | 1,75467 | 1,63548 | 1,54206 | 1,46522 | |
| 11 | 2,99203 | 2,18217 | 1,91615 | 1,75239 | 1,63375 | 1,54066 | 1,46404 | |
| 12 | 2,95424 | 2,17608 | 1,91285 | 1,75012 | 1,63202 | 1,53927 | 1,46288 | |
| 13 | 2,91948 | 2,17010 | 1,90957 | 1,74787 | 1,63030 | 1,53788 | 1,46171 | |
| 14 | 2,88730 | 2,16419 | 1,90632 | 1,74562 | 1,62859 | 1,53649 | 1,46055 | |
| 15 | 2,85733 | 2,15836 | 1,90309 | 1,74339 | 1,62688 | 1,53511 | 1,45938 | |
| 16 | 2,82930 | 2,15261 | 1,89988 | 1,74117 | 1,62518 | 1,53374 | 1,45824 | |
| 17 | 2,80297 | 2,14693 | 1,89670 | 1,73896 | 1,62349 | 1,53236 | 1,45708 | |
| 18 | 2,77815 | 2,14133 | 1,89354 | 1,73676 | 1,62180 | 1,53100 | 1,45593 | |
| 19 | 2,75467 | 2,13580 | 1,89041 | 1,73457 | 1,62012 | 1,52963 | 1,45478 | |
| 20 | 2,73239 | 2,13033 | 1,88730 | 1,73239 | 1,61845 | 1,52827 | 1,45364 | |
| 21 | 2,71120 | 2,12494 | 1,88420 | 1,73023 | 1,61678 | 1,52692 | 1,45250 | |
| 22 | 2,69100 | 2,11961 | 1,88114 | 1,72807 | 1,61512 | 1,52557 | 1,45136 | |
| 23 | 2,67170 | 2,11435 | 1,87809 | 1,72593 | 1,61347 | 1,52422 | 1,45022 | |
| 24 | 2,65321 | 2,10914 | 1,87506 | 1,72379 | 1,61182 | 1,52288 | 1,44909 | |
| 25 | 2,63548 | 2,10400 | 1,87206 | 1,72167 | 1,61018 | 1,52154 | 1,44796 | |
| 26 | 2,61845 | 2,09893 | 1,86907 | 1,71956 | 1,60854 | 1,52021 | 1,44684 | |
| 27 | 2,60206 | 2,09390 | 1,86611 | 1,71745 | 1,60691 | 1,51888 | 1,44571 | |
| 28 | 2,58627 | 2,08894 | 1,86316 | 1,71536 | 1,60529 | 1,51755 | 1,44459 | |
| 29 | 2,57103 | 2,08403 | 1,86024 | 1,71328 | 1,60367 | 1,51623 | 1,44347 | |
| 30 | 2,55630 | 2,07918 | 1,85733 | 1,71120 | 1,60206 | 1,51491 | 1,44236 | |
| 31 | 2,54206 | 2,07438 | 1,85445 | 1,70914 | 1,60045 | 1,51360 | 1,44125 | |
| 32 | 2,52827 | 2,06964 | 1,85158 | 1,70709 | 1,59885 | 1,51229 | 1,44014 | |
| 33 | 2,51491 | 2,06494 | 1,84873 | 1,70504 | 1,59726 | 1,51098 | 1,43903 | |
| 34 | 2,50194 | 2,06030 | 1,84590 | 1,70301 | 1,59567 | 1,50968 | 1,43793 | |
| 35 | 2,48936 | 2,05570 | 1,84309 | 1,70099 | 1,59409 | 1,50838 | 1,43683 | |
| 36 | 2,47712 | 2,05115 | 1,84030 | 1,69897 | 1,59251 | 1,50708 | 1,43573 | |
| 37 | 2,46522 | 2,04665 | 1,83752 | 1,69696 | 1,59094 | 1,50575 | 1,43463 | |
| 38 | 2,45364 | 2,04220 | 1,83447 | 1,69497 | 1,58938 | 1,50451 | 1,43354 | |
| 39 | 2,44236 | 2,03779 | 1,83203 | 1,69298 | 1,58782 | 1,50322 | 1,43245 | |
| 40 | 2,43136 | 2,03342 | 1,82930 | 1,69100 | 1,58627 | 1,50194 | 1,43136 | |
| 41 | 2,42064 | 2,02910 | 1,82660 | 1,68903 | 1,58472 | 1,50067 | 1,43028 | |
| 42 | 2,41017 | 2,02482 | 1,82391 | 1,68707 | 1,58317 | 1,49940 | 1,42920 | |
| 43 | 2,39996 | 2,02069 | 1,82124 | 1,68512 | 1,58164 | 1,49813 | 1,42812 | |
| 44 | 2,38997 | 2,01639 | 1,81858 | 1,68318 | 1,58011 | 1,49687 | 1,42704 | |
| 45 | 2,38021 | 2,01223 | 1,81594 | 1,68124 | 1,57858 | 1,49560 | 1,42597 | |
| 46 | 2,37067 | 2,00812 | 1,81332 | 1,67932 | 1,57706 | 1,49435 | 1,42490 | |
| 47 | 2,36133 | 2,00404 | 1,81071 | 1,67740 | 1,57554 | 1,49309 | 1,42383 | |
| 48 | 2,35218 | 2,00000 | 1,80811 | 1,67549 | 1,57403 | 1,49184 | 1,42276 | |
| 49 | 2,34323 | 1,99600 | 1,80554 | 1,67359 | 1,57253 | 1,49060 | 1,42170 | |
| 50 | 2,33445 | 1,99203 | 1,80297 | 1,67170 | 1,57103 | 1,48936 | 1,42064 | |
| 51 | 2,32585 | 1,98810 | 1,80043 | 1,66981 | 1,56953 | 1,48812 | 1,41958 | |
| 52 | 2,31742 | 1,98421 | 1,79790 | 1,66794 | 1,56804 | 1,48688 | 1,41853 | |
| 53 | 2,30915 | 1,98035 | 1,79538 | 1,66607 | 1,56656 | 1,48565 | 1,41747 | |
| 54 | 2,30103 | 1,97652 | 1,79287 | 1,66421 | 1,56508 | 1,48442 | 1,41642 | |
| 55 | 2,29306 | 1,97273 | 1,79039 | 1,66236 | 1,56360 | 1,48320 | 1,41538 | |
| 56 | 2,28524 | 1,96897 | 1,78791 | 1,66051 | 1,56213 | 1,48197 | 1,41433 | |
| 57 | 2,27755 | 1,96524 | 1,78545 | 1,65868 | 1,56067 | 1,48076 | 1,41329 | |
| 58 | 2,27000 | 1,96154 | 1,78300 | 1,65685 | 1,55921 | 1,47954 | 1,41225 | |
| 59 | 2,26257 | 1,95788 | 1,78057 | 1,65503 | 1,55775 | 1,47833 | 1,41121 | |
| 60 | 2,25527 | 1,95424 | 1,77815 | 1,65321 | 1,55630 | 1,47712 | 1,41017 | |

| , | 7° | 8° | 9° | 10° | 11° | 12° | 13° |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0 | 1,41017 | 1,35218 | 1,30103 | 1,25527 | 1,21388 | 1,17609 | 1,14133 |
| 1 | 1,40914 | 1,35128 | 1,30023 | 1,25455 | 1,21332 | 1,17549 | 1,14077 |
| 2 | 1,40811 | 1,35038 | 1,29942 | 1,25383 | 1,21257 | 1,17489 | 1,14022 |
| 3 | 1,40708 | 1,34948 | 1,29862 | 1,25311 | 1,21191 | 1,17429 | 1,13966 |
| 4 | 1,40606 | 1,34858 | 1,29782 | 1,25239 | 1,21126 | 1,17369 | 1,13911 |
| 5 | 1,40503 | 1,34768 | 1,29703 | 1,25167 | 1,21060 | 1,17309 | 1,13855 |
| 6 | 1,40414 | 1,34679 | 1,29623 | 1,25095 | 1,20995 | 1,17249 | 1,13800 |
| 7 | 1,40310 | 1,34589 | 1,29544 | 1,25024 | 1,20930 | 1,17189 | 1,13745 |
| 8 | 1,40198 | 1,34500 | 1,29464 | 1,24952 | 1,20865 | 1,17129 | 1,13690 |
| 9 | 1,40097 | 1,34411 | 1,29385 | 1,24881 | 1,20800 | 1,17070 | 1,13635 |
| 10 | 1,39996 | 1,34323 | 1,29306 | 1,24809 | 1,20735 | 1,17010 | 1,13580 |
| 11 | 1,39895 | 1,34234 | 1,29227 | 1,24738 | 1,20670 | 1,16951 | 1,13525 |
| 12 | 1,39794 | 1,34146 | 1,29148 | 1,24667 | 1,20605 | 1,16891 | 1,13470 |
| 13 | 1,39694 | 1,34058 | 1,29070 | 1,24596 | 1,20541 | 1,16832 | 1,13415 |
| 14 | 1,39593 | 1,33970 | 1,28991 | 1,24526 | 1,20476 | 1,16773 | 1,13360 |
| 15 | 1,39493 | 1,33882 | 1,28913 | 1,24455 | 1,20412 | 1,16714 | 1,13306 |
| 16 | 1,39394 | 1,33794 | 1,28835 | 1,24384 | 1,20348 | 1,16655 | 1,13251 |
| 17 | 1,39294 | 1,33707 | 1,28757 | 1,24314 | 1,20284 | 1,16596 | 1,13197 |
| 18 | 1,39195 | 1,33619 | 1,28679 | 1,24244 | 1,20219 | 1,16537 | 1,13142 |
| 19 | 1,39096 | 1,33532 | 1,28601 | 1,24173 | 1,20155 | 1,16478 | 1,13088 |
| 20 | 1,38977 | 1,33445 | 1,28524 | 1,24103 | 1,20091 | 1,16419 | 1,13033 |
| 21 | 1,38889 | 1,33359 | 1,28446 | 1,24033 | 1,20028 | 1,16361 | 1,12979 |
| 22 | 1,38800 | 1,33272 | 1,28369 | 1,23963 | 1,19964 | 1,16302 | 1,12925 |
| 23 | 1,38702 | 1,33186 | 1,28292 | 1,23894 | 1,19900 | 1,16243 | 1,12871 |
| 24 | 1,38604 | 1,33099 | 1,28215 | 1,23824 | 1,19837 | 1,16185 | 1,12817 |
| 25 | 1,38506 | 1,33013 | 1,28138 | 1,23754 | 1,19773 | 1,16127 | 1,12763 |
| 26 | 1,38409 | 1,32927 | 1,28061 | 1,23685 | 1,19710 | 1,16068 | 1,12709 |
| 27 | 1,38312 | 1,32842 | 1,27984 | 1,23616 | 1,19647 | 1,16010 | 1,12655 |
| 28 | 1,38215 | 1,32756 | 1,27908 | 1,23546 | 1,19584 | 1,15952 | 1,12601 |
| 29 | 1,38118 | 1,32671 | 1,27831 | 1,23477 | 1,19520 | 1,15894 | 1,12548 |
| 30 | 1,38021 | 1,32585 | 1,27755 | 1,23408 | 1,19457 | 1,15836 | 1,12494 |
| 31 | 1,37925 | 1,32500 | 1,27679 | 1,23339 | 1,19395 | 1,15778 | 1,12440 |
| 32 | 1,37829 | 1,32415 | 1,27603 | 1,23271 | 1,19332 | 1,15721 | 1,12387 |
| 33 | 1,37733 | 1,32331 | 1,27527 | 1,23202 | 1,19269 | 1,15663 | 1,12333 |
| 34 | 1,37637 | 1,32246 | 1,27451 | 1,23133 | 1,19206 | 1,15605 | 1,12280 |
| 35 | 1,37541 | 1,32162 | 1,27376 | 1,23065 | 1,19144 | 1,15548 | 1,12227 |
| 36 | 1,37446 | 1,32077 | 1,27300 | 1,22997 | 1,19081 | 1,15490 | 1,12173 |
| 37 | 1,37351 | 1,31993 | 1,27225 | 1,22928 | 1,19019 | 1,15433 | 1,12120 |
| 38 | 1,37256 | 1,31909 | 1,27150 | 1,22860 | 1,18957 | 1,15375 | 1,12067 |
| 39 | 1,37161 | 1,31826 | 1,27075 | 1,22792 | 1,18895 | 1,15318 | 1,12014 |
| 40 | 1,37067 | 1,31742 | 1,27000 | 1,22724 | 1,18833 | 1,15261 | 1,11961 |
| 41 | 1,36972 | 1,31659 | 1,26925 | 1,22657 | 1,18771 | 1,15204 | 1,11908 |
| 42 | 1,36878 | 1,31575 | 1,26850 | 1,22589 | 1,18709 | 1,15147 | 1,11855 |
| 43 | 1,36784 | 1,31492 | 1,26776 | 1,22521 | 1,18647 | 1,15090 | 1,11802 |
| 44 | 1,36691 | 1,31409 | 1,26701 | 1,22454 | 1,18585 | 1,15033 | 1,11750 |
| 45 | 1,36597 | 1,31326 | 1,26627 | 1,22386 | 1,18523 | 1,14976 | 1,11697 |
| 46 | 1,36504 | 1,31244 | 1,26553 | 1,22319 | 1,18462 | 1,14919 | 1,11644 |
| 47 | 1,36411 | 1,31161 | 1,26479 | 1,22252 | 1,18400 | 1,14863 | 1,11592 |
| 48 | 1,36318 | 1,31079 | 1,26405 | 1,22185 | 1,18339 | 1,14806 | 1,11539 |
| 49 | 1,36225 | 1,30997 | 1,26331 | 1,22118 | 1,18278 | 1,14750 | 1,11487 |
| 50 | 1,36133 | 1,30915 | 1,26257 | 1,22051 | 1,18217 | 1,14693 | 1,11435 |
| 51 | 1,36040 | 1,30833 | 1,26184 | 1,21984 | 1,18155 | 1,14637 | 1,11382 |
| 52 | 1,35948 | 1,30751 | 1,26110 | 1,21918 | 1,18094 | 1,14581 | 1,11330 |
| 53 | 1,35856 | 1,30670 | 1,26037 | 1,21851 | 1,18033 | 1,14524 | 1,11278 |
| 54 | 1,35765 | 1,30588 | 1,25964 | 1,21735 | 1,17973 | 1,14468 | 1,11226 |
| 55 | 1,35673 | 1,30507 | 1,25891 | 1,21718 | 1,17912 | 1,14412 | 1,11174 |
| 56 | 1,35582 | 1,30426 | 1,25818 | 1,21652 | 1,17851 | 1,14356 | 1,11122 |
| 57 | 1,35491 | 1,30345 | 1,25745 | 1,21586 | 1,17790 | 1,14300 | 1,11070 |
| 58 | 1,35400 | 1,30264 | 1,25672 | 1,21520 | 1,17730 | 1,14244 | 1,11018 |
| 59 | 1,35309 | 1,30183 | 1,25600 | 1,21454 | 1,17669 | 1,14189 | 1,10966 |
| 60 | 1,35218 | 1,30103 | 1,25527 | 1,21388 | 1,17609 | 1,14133 | 1,10914 |

| , | 14° | 15° | 16° | 17° | 18° | 19° | 20° | 3 |
|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
| 0 | 1,10914 | 1,07918 | 1,05115 | 1,02482 | 1,00000 | 0,97652 | 0,95424 | |
| 1 | 1,10863 | 1,07870 | 1,05070 | 1,02440 | 0,99960 | 0,97614 | 0,95388 | |
| 2 | 1,10811 | 1,07822 | 1,05025 | 1,02397 | 0,99920 | 0,97576 | 0,95352 | |
| 3 | 1,10760 | 1,07774 | 1,04980 | 1,02355 | 0,99880 | 0,97538 | 0,95316 | |
| 4 | 1,10708 | 1,07726 | 1,04935 | 1,02312 | 0,99839 | 0,97500 | 0,95280 | |
| 5 | 1,10657 | 1,07678 | 1,04890 | 1,02270 | 0,99799 | 0,97462 | 0,95244 | |
| 6 | 1,10605 | 1,07630 | 1,04845 | 1,02228 | 0,99759 | 0,97424 | 0,95208 | |
| 7 | 1,10554 | 1,07582 | 1,04800 | 1,02185 | 0,99719 | 0,97386 | 0,95172 | |
| 8 | 1,10503 | 1,07534 | 1,04755 | 1,02143 | 0,99679 | 0,97348 | 0,95136 | |
| 9 | 1,10452 | 1,07486 | 1,04710 | 1,02101 | 0,99640 | 0,97310 | 0,95100 | |
| 10 | 1,10400 | 1,07438 | 1,04665 | 1,02052 | 0,99600 | 0,97273 | 0,95064 | |
| 11 | 1,10349 | 1,07391 | 1,04620 | 1,02017 | 0,99560 | 0,97235 | 0,95028 | |
| 12 | 1,10298 | 1,07343 | 1,04576 | 1,01974 | 0,99520 | 0,97197 | 0,94992 | |
| 13 | 1,10247 | 1,07295 | 1,04531 | 1,01932 | 0,99480 | 0,97159 | 0,94956 | |
| 14 | 1,10197 | 1,07248 | 1,04486 | 1,01890 | 0,99441 | 0,97122 | 0,94921 | |
| 15 | 1,10146 | 1,07200 | 1,04442 | 1,01848 | 0,99401 | 0,97084 | 0,94885 | |
| 16 | 1,10095 | 1,07153 | 1,04397 | 1,01816 | 0,99361 | 0,97047 | 0,94849 | |
| 17 | 1,10044 | 1,07105 | 1,04353 | 1,01764 | 0,99322 | 0,97009 | 0,94813 | |
| 18 | 1,09994 | 1,07058 | 1,04308 | 1,01723 | 0,99282 | 0,96972 | 0,94778 | |
| 19 | 1,09943 | 1,07011 | 1,04264 | 1,01681 | 0,99243 | 0,96934 | 0,94742 | |
| 20 | 1,09893 | 1,06964 | 1,04220 | 1,01639 | 0,99203 | 0,96897 | 0,94706 | |
| 21 | 1,09842 | 1,06916 | 1,04175 | 1,01597 | 0,99164 | 0,96859 | 0,94671 | |
| 22 | 1,09792 | 1,06869 | 1,04131 | 1,01556 | 0,99124 | 0,96822 | 0,94635 | |
| 23 | 1,09741 | 1,06822 | 1,04087 | 1,01514 | 0,99085 | 0,96784 | 0,94600 | |
| 24 | 1,09691 | 1,06775 | 1,04043 | 1,01472 | 0,99045 | 0,96747 | 0,94564 | |
| 25 | 1,09641 | 1,06728 | 1,03999 | 1,01431 | 0,99006 | 0,96710 | 0,94529 | |
| 26 | 1,09591 | 1,06681 | 1,03955 | 1,01389 | 0,98967 | 0,96673 | 0,94493 | |
| 27 | 1,09540 | 1,06634 | 1,03911 | 1,01348 | 0,98928 | 0,96635 | 0,94458 | |
| 28 | 1,09490 | 1,06588 | 1,03867 | 1,01306 | 0,98888 | 0,96598 | 0,94423 | |
| 29 | 1,09440 | 1,06541 | 1,03823 | 1,01265 | 0,98849 | 0,96561 | 0,94387 | |
| 30 | 1,09390 | 1,06494 | 1,03779 | 1,01223 | 0,98810 | 0,96524 | 0,94352 | |
| 31 | 1,09341 | 1,06447 | 1,03735 | 1,01182 | 0,98771 | 0,96437 | 0,94307 | |
| 32 | 1,09291 | 1,06401 | 1,03691 | 1,01141 | 0,98732 | 0,96450 | 0,94281 | |
| 33 | 1,09241 | 1,06354 | 1,03647 | 1,01100 | 0,98693 | 0,96413 | 0,94246 | |
| 34 | 1,09191 | 1,06308 | 1,03604 | 1,01058 | 0,98654 | 0,96376 | 0,94211 | |
| 35 | 1,09142 | 1,06261 | 1,03560 | 1,01017 | 0,98615 | 0,96339 | 0,94176 | |
| 36 | 1,09092 | 1,06215 | 1,03516 | 1,00976 | 0,98576 | 0,96302 | 0,94141 | |
| 37 | 1,09042 | 1,06168 | 1,03473 | 1,00935 | 0,98537 | 0,96265 | 0,94105 | |
| 38 | 1,08993 | 1,06122 | 1,03429 | 1,00894 | 0,98498 | 0,96228 | 0,94070 | |
| 39 | 1,08943 | 1,06076 | 1,03386 | 1,00853 | 0,98459 | 0,96191 | 0,94135 | |
| 40 | 1,08894 | 1,06030 | 1,03342 | 1,00812 | 0,98421 | 0,96154 | 0,94000 | |
| 41 | 1,08845 | 1,05983 | 1,03299 | 1,00771 | 0,98382 | 0,96117 | 0,93965 | |
| 42 | 1,08796 | 1,05937 | 1,03256 | 1,00730 | 0,98343 | 0,96081 | 0,93930 | |
| 43 | 1,08746 | 1,05891 | 1,03212 | 1,00689 | 0,98304 | 0,96044 | 0,93895 | |
| 44 | 1,08697 | 1,05845 | 1,03169 | 1,00648 | 0,98266 | 0,96007 | 0,93860 | |
| 45 | 1,08648 | 1,05799 | 1,03126 | 1,00607 | 0,98227 | 0,95971 | 0,93825 | |
| 46 | 1,08599 | 1,05753 | 1,03083 | 1,00567 | 0,98189 | 0,95934 | 0,93791 | |
| 47 | 1,08550 | 1,05707 | 1,03039 | 1,00526 | 0,98150 | 0,95897 | 0,93756 | |
| 48 | 1,08501 | 1,05662 | 1,02996 | 1,00485 | 0,98111 | 0,95861 | 0,93721 | |
| 49 | 1,08452 | 1,05616 | 1,02953 | 1,00445 | 0,98073 | 0,95824 | 0,93686 | |
| 50 | 1,08403 | 1,05570 | 1,02910 | 1,00404 | 0,98035 | 0,95788 | 0,93651 | |
| 51 | 1,08355 | 1,05524 | 1,02867 | 1,00363 | 0,97996 | 0,95751 | 0,93617 | |
| 52 | 1,08306 | 1,05479 | 1,02824 | 1,00323 | 0,97958 | 0,95715 | 0,93582 | |
| 53 | 1,08257 | 1,05443 | 1,02781 | 1,00282 | 0,97919 | 0,95678 | 0,93547 | |
| 54 | 1,08209 | 1,05388 | 1,02739 | 1,00242 | 0,97881 | 0,95642 | 0,93513 | |
| 55 | 1,08160 | 1,05342 | 1,02696 | 1,00202 | 0,97843 | 0,95606 | 0,93478 | |
| 56 | 1,08112 | 1,05297 | 1,02653 | 1,00161 | 0,97805 | 0,95569 | 0,93443 | |
| 57 | 1,08063 | 1,05251 | 1,02610 | 1,00121 | 0,97766 | 0,95533 | 0,93409 | |
| 58 | 1,08015 | 1,05206 | 1,02568 | 1,00080 | 0,97728 | 0,95497 | 0,93374 | |
| 59 | 1,07966 | 1,05161 | 1,02525 | 1,00040 | 0,97690 | 0,95460 | 0,93340 | |
| 60 | 1,07918 | 1,05115 | 1,02482 | 1,00000 | 0,97652 | 0,95424 | 0,93305 | |

| 4 | , | 21° | 22° | 23° | 24° | 25° | 26° | 27° | 28° | 29° |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | | 93305 | 91285 | 89354 | 87506 | 85733 | 84030 | 82391 | 80811 | 79287 |
| 1 | | 271 | 52 | 23 | 476 | 04 | 002 | 64 | 786 | 62 |
| 2 | | 36 | 19 | 292 | 46 | 675 | 3974 | 37 | 60 | 38 |
| 3 | | 02 | 186 | 60 | 16 | 46 | 46 | 11 | 34 | 18 |
| 4 | | 168 | 54 | 09 | 386 | 18 | 19 | 284 | 08 | 188 |
| 5 | | 33 | 21 | 197 | 56 | 589 | 891 | 57 | 682 | 63 |
| 6 | | 099 | 088 | 66 | 26 | 60 | 63 | 30 | 57 | 36 |
| 7 | | 65 | 55 | 35 | 296 | 31 | 35 | 04 | 31 | 13 |
| 8 | | 30 | 23 | 03 | 66 | 02 | 08 | 177 | 05 | 088 |
| 9 | | 92996 | 90990 | 072 | 36 | 473 | 780 | 50 | 579 | 68 |
| 10 | | 62 | 57 | 41 | 06 | 45 | 52 | 24 | 54 | 39 |
| 11 | | 28 | 25 | 10 | 176 | 16 | 25 | 097 | 28 | 14 |
| 12 | | 894 | 892 | 88978 | 46 | 387 | 697 | 70 | 02 | 78989 |
| 13 | | 60 | 59 | 47 | 16 | 58 | 70 | 44 | 477 | 64 |
| 14 | | 25 | 27 | 16 | 086 | 30 | 42 | 17 | 51 | 39 |
| 15 | | 791 | 794 | 885 | 56 | 01 | 14 | 81991 | 25 | 15 |
| 16 | | 57 | 62 | 54 | 26 | 272 | 587 | 64 | 00 | 890 |
| 17 | | 23 | 29 | 23 | 86996 | 44 | 59 | 38 | 374 | 65 |
| 18 | | 689 | 697 | 792 | 67 | 15 | 32 | 11 | 49 | 40 |
| 19 | | 55 | 64 | 61 | 37 | 187 | 04 | 884 | 23 | 16 |
| 20 | | 21 | 32 | 30 | 07 | 58 | 477 | 58 | 297 | 791 |
| 21 | | 587 | 599 | 699 | 877 | 29 | 49 | 32 | 72 | 66 |
| 22 | | 54 | 67 | 68 | 48 | 01 | 22 | 05 | 46 | 42 |
| 23 | | 20 | 35 | 37 | 18 | 072 | 394 | 779 | 21 | 17 |
| 24 | | 486 | 02 | 06 | 788 | 44 | 67 | 52 | 195 | 693 |
| 25 | | 52 | 470 | 575 | 59 | 15 | 39 | 26 | 70 | 68 |
| 26 | | 18 | 38 | 44 | 29 | 84987 | 12 | 699 | 44 | 43 |
| 27 | | 385 | 06 | 13 | 699 | 58 | 285 | 73 | 19 | 19 |
| 28 | | 51 | 373 | 482 | 70 | 30 | 57 | 47 | 094 | 594 |
| 29 | | 17 | 41 | 51 | 40 | 02 | 30 | 20 | 68 | 70 |
| 30 | | 283 | 09 | 20 | 11 | 873 | 03 | 594 | 43 | 45 |
| 31 | | 50 | 277 | 390 | 581 | 45 | 175 | 68 | 17 | 21 |
| 32 | | 16 | 45 | 59 | 52 | 16 | 48 | 41 | 79992 | 496 |
| 33 | | 183 | 13 | 28 | 22 | 788 | 21 | 15 | 67 | 72 |
| 34 | | 49 | 181 | 297 | 493 | 60 | 094 | 489 | 41 | 44 |
| 35 | | 15 | 48 | 67 | 63 | 32 | 66 | 63 | 16 | 23 |
| 36 | | 082 | 16 | 36 | 34 | 03 | 39 | 36 | 891 | 398 |
| 37 | | 48 | 084 | 05 | 04 | 675 | 12 | 10 | 65 | 74 |
| 38 | | 15 | 52 | 175 | 375 | 47 | 82985 | 384 | 40 | 49 |
| 39 | | 91981 | 20 | 44 | 46 | 19 | 58 | 58 | 15 | 25 |
| 40 | | 48 | 89988 | 14 | 16 | 590 | 30 | 32 | 790 | 00 |
| 41 | | 15 | 57 | 083 | 287 | 62 | 03 | 05 | 64 | 276 |
| 42 | | 881 | 25 | 52 | 58 | 34 | 876 | 279 | 39 | 52 |
| 43 | | 48 | 893 | 22 | 28 | 06 | 49 | 53 | 14 | 27 |
| 44 | | 15 | 61 | 87991 | 199 | 478 | 22 | 27 | 689 | 03 |
| 45 | | 781 | 29 | 61 | 70 | 50 | 795 | 01 | 63 | 179 |
| 46 | | 48 | 797 | 30 | 40 | 21 | 68 | 175 | 38 | 51 |
| 47 | | 15 | 66 | 00 | 11 | 393 | 41 | 49 | 13 | 30 |
| 48 | | 682 | 34 | 870 | 082 | 65 | 14 | 23 | 588 | 06 |
| 49 | | 48 | 02 | 39 | 53 | 37 | 687 | 097 | 63 | 081 |
| 50 | | 15 | 670 | 09 | 24 | 09 | 60 | 71 | 38 | 57 |
| 51 | | 582 | 39 | 778 | 85995 | 281 | 33 | 45 | 13 | 33 |
| 52 | | 49 | 07 | 48 | 65 | 53 | 06 | 19 | 488 | 09 |
| 53 | | 16 | 575 | 18 | 36 | 25 | 579 | 80993 | 63 | 77984 |
| 54 | | 483 | 44 | 687 | 07 | 197 | 52 | 67 | 37 | 60 |
| 55 | | 50 | 12 | 57 | 878 | 69 | 25 | 41 | 12 | 36 |
| 56 | | 17 | 481 | 27 | 49 | 41 | 498 | 15 | 387 | 12 |
| 57 | | 384 | 49 | 597 | 20 | 14 | 71 | 889 | 62 | 888 |
| 58 | | 51 | 17 | 66 | 791 | 086 | 45 | 63 | 37 | 63 |
| 59 | | 18 | 386 | 36 | 62 | 58 | 18 | 37 | 12 | 39 |
| 60 | | 285 | 54 | 06 | 33 | 30 | 391 | 11 | 287 | 15 |

| , | 30° | 31° | 32° | 33° | 34° | 35° | 36° | 37° | 38° |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 77815 | 76391 | 75012 | 73676 | 72379 | 71120 | 69897 | 68707 | 67549 |
| 1 | 791 | 68 | 74990 | 54 | 58 | 100 | 77 | 688 | 30 |
| 2 | 67 | 44 | 67 | 32 | 37 | 79 | 57 | 68 | 11 |
| 3 | 43 | 21 | 44 | 10 | 16 | 58 | 37 | 48 | 492 |
| 4 | 19 | 298 | 22 | 588 | 294 | 38 | 17 | 29 | 73 |
| 5 | 695 | 74 | 899 | 66 | 73 | 17 | 797 | 09 | 54 |
| 6 | 71 | 51 | 77 | 44 | 52 | 70997 | 77 | 590 | 35 |
| 7 | 47 | 28 | 54 | 23 | 31 | 76 | 56 | 70 | 16 |
| 8 | 23 | 05 | 32 | 01 | 09 | 55 | 36 | 51 | 397 |
| 9 | 599 | 181 | 09 | 479 | 188 | 35 | 16 | 31 | 78 |
| 10 | 75 | 58 | 787 | 57 | 67 | 14 | 696 | 12 | 59 |
| 11 | 51 | 35 | 64 | 35 | 46 | 894 | 76 | 492 | 40 |
| 12 | 27 | 12 | 42 | 13 | 25 | 73 | 56 | 73 | 21 |
| 13 | 03 | 089 | 19 | 392 | 03 | 52 | 36 | 54 | 02 |
| 14 | 479 | 65 | 697 | 70 | 082 | 32 | 16 | 34 | 283 |
| 15 | 55 | 42 | 74 | 48 | 61 | 11 | 596 | 15 | 64 |
| 16 | 31 | 19 | 52 | 26 | 40 | 791 | 76 | 395 | 45 |
| 17 | 07 | 75996 | 29 | 05 | 19 | 70 | 57 | 76 | 26 |
| 18 | 83 | 73 | 07 | 283 | 71998 | 50 | 37 | 56 | 07 |
| 19 | 59 | 50 | 585 | 61 | 77 | 29 | 17 | 37 | 188 |
| 20 | 35 | 27 | 62 | 39 | 56 | 09 | 497 | 18 | 70 |
| 21 | 11 | 03 | 40 | 18 | 35 | 688 | 77 | 298 | 51 |
| 22 | 288 | 880 | 17 | 196 | 14 | 68 | 57 | 79 | 32 |
| 23 | 64 | 57 | 495 | 74 | 892 | 47 | 37 | 59 | 13 |
| 24 | 40 | 34 | 73 | 53 | 71 | 27 | 17 | 40 | 094 |
| 25 | 16 | 11 | 50 | 31 | 50 | 06 | 397 | 21 | 75 |
| 26 | 192 | 788 | 28 | 09 | 29 | 586 | 77 | 201 | 56 |
| 27 | 69 | 65 | 06 | 088 | 08 | 66 | 58 | 182 | 38 |
| 28 | 45 | 42 | 383 | 66 | 787 | 45 | 38 | 63 | 19 |
| 29 | 21 | 19 | 61 | 44 | 66 | 25 | 18 | 43 | 67000 |
| 30 | 097 | 696 | 39 | 23 | 45 | 04 | 298 | 24 | 66981 |
| 31 | 74 | 73 | 17 | 01 | 24 | 484 | 78 | 05 | 62 |
| 32 | 50 | 50 | 294 | 72980 | 03 | 64 | 58 | 086 | 44 |
| 33 | 26 | 27 | 72 | 58 | 682 | 43 | 39 | 66 | 25 |
| 34 | 02 | 04 | 50 | 36 | 62 | 23 | 19 | 47 | 06 |
| 35 | 76979 | 581 | 28 | 15 | 41 | 03 | 199 | 28 | 887 |
| 36 | 55 | 59 | 05 | 893 | 20 | 382 | 79 | 08 | 69 |
| 37 | 31 | 36 | 183 | 72 | 599 | 62 | 59 | 989 | 50 |
| 38 | 08 | 13 | 61 | 50 | 78 | 42 | 40 | 70 | 31 |
| 39 | 884 | 490 | 39 | 29 | 57 | 21 | 20 | 51 | 12 |
| 40 | 61 | 67 | 17 | 07 | 36 | 01 | 100 | 32 | 794 |
| 41 | 37 | 44 | 095 | 786 | 15 | 281 | 080 | 12 | 75 |
| 42 | 13 | 21 | 72 | 64 | 494 | 60 | 61 | 893 | 56 |
| 43 | 790 | 398 | 50 | 43 | 73 | 40 | 41 | 73 | 37 |
| 44 | 66 | 76 | 28 | 21 | 53 | 20 | 21 | 55 | 19 |
| 45 | 43 | 53 | 06 | 00 | 32 | 00 | 02 | 36 | 00 |
| 46 | 19 | 30 | 73984 | 678 | 11 | 179 | 69982 | 16 | 681 |
| 47 | 696 | 07 | 62 | 57 | 390 | 59 | 62 | 797 | 63 |
| 48 | 72 | 285 | 40 | 36 | 69 | 39 | 42 | 78 | 44 |
| 49 | 49 | 62 | 18 | 14 | 49 | 19 | 23 | 59 | 25 |
| 50 | 25 | 39 | 896 | 593 | 28 | 099 | 03 | 40 | 07 |
| 51 | 02 | 16 | 74 | 71 | 07 | 78 | 884 | 21 | 588 |
| 52 | 578 | 194 | 52 | 50 | 286 | 58 | 64 | 02 | 70 |
| 53 | 55 | 71 | 30 | 29 | 65 | 38 | 44 | 682 | 51 |
| 54 | 31 | 18 | 08 | 07 | 45 | 18 | 25 | 63 | 32 |
| 55 | 08 | 26 | 786 | 486 | 24 | 69998 | 05 | 44 | 14 |
| 56 | 185 | 103 | 64 | 65 | 03 | 77 | 785 | 25 | 495 |
| 57 | 61 | 080 | 42 | 43 | 183 | 57 | 66 | 06 | 77 |
| 58 | 38 | 58 | 20 | 22 | 62 | 37 | 46 | 587 | 58 |
| 59 | 14 | 35 | 698 | 01 | 11 | 17 | 27 | 68 | 39 |
| 60 | 391 | 12 | 76 | 379 | 20 | 897 | 07 | 49 | 21 |

| α | 39° | 40° | 41° | 42° | 43° | 44° | 45° | 46° | 47° |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0 | 66421 | 65321 | 64249 | 63202 | 62180 | 61182 | 60206 | 59251 | 58317 |
| 1 | 02 | 03 | 31 | 185 | 64 | 66 | 190 | 36 | 02 |
| 2 | 384 | 285 | 14 | 68 | 47 | 49 | 74 | 20 | 287 |
| 3 | 65 | 67 | 196 | 51 | 30 | 33 | 58 | 04 | 71 |
| 4 | 47 | 49 | 78 | 33 | 13 | 16 | 42 | 189 | 56 |
| 5 | 28 | 31 | 61 | 16 | 096 | 100 | 26 | 73 | 41 |
| 6 | 10 | 13 | 43 | 099 | 80 | 083 | 10 | 57 | 25 |
| 7 | 291 | 193 | 25 | 82 | 63 | 67 | 094 | 41 | 10 |
| 8 | 73 | 77 | 08 | 65 | 46 | 51 | 78 | 26 | 194 |
| 9 | 54 | 59 | 090 | 47 | 29 | 34 | 61 | 10 | 79 |
| 10 | 36 | 41 | 73 | 30 | 12 | 18 | 45 | 094 | 64 |
| 11 | 17 | 23 | 55 | 13 | 61996 | 01 | 29 | 79 | 48 |
| 12 | 199 | 05 | 38 | 62996 | 79 | 60985 | 13 | 63 | 33 |
| 13 | 80 | 087 | 20 | 79 | 62 | 69 | 59997 | 47 | 18 |
| 14 | 62 | 69 | 02 | 62 | 45 | 52 | 81 | 32 | 02 |
| 15 | 43 | 51 | 63985 | 45 | 29 | 36 | 65 | 16 | 087 |
| 16 | 25 | 33 | 67 | 27 | 12 | 20 | 49 | 00 | 72 |
| 17 | 06 | 15 | 50 | 10 | 895 | 03 | 33 | 58985 | 56 |
| 18 | 088 | 64997 | 32 | 893 | 78 | 887 | 17 | 69 | 41 |
| 19 | 70 | 79 | 15 | 76 | 62 | 71 | 01 | 54 | 26 |
| 20 | 51 | 61 | 897 | 59 | 45 | 54 | 885 | 38 | 11 |
| 21 | 33 | 53 | 80 | 42 | 28 | 38 | 70 | 22 | 57995 |
| 22 | 14 | 25 | 62 | 25 | 12 | 22 | 54 | 07 | 80 |
| 23 | 65996 | 07 | 45 | 08 | 795 | 05 | 38 | 891 | 65 |
| 24 | 78 | 889 | 27 | 791 | 78 | 789 | 22 | 75 | 49 |
| 25 | 59 | 71 | 10 | 74 | 62 | 73 | 06 | 60 | 34 |
| 26 | 41 | 53 | 792 | 57 | 45 | 56 | 790 | 44 | 19 |
| 27 | 23 | 35 | 75 | 39 | 28 | 40 | 74 | 29 | 04 |
| 28 | 04 | 18 | 57 | 22 | 12 | 24 | 58 | 13 | 888 |
| 29 | 886 | 800 | 40 | 05 | 695 | 08 | 42 | 798 | 73 |
| 30 | 68 | 82 | 22 | 688 | 78 | 691 | 26 | 82 | 58 |
| 31 | 49 | 64 | 05 | 71 | 62 | 75 | 10 | 66 | 43 |
| 32 | 31 | 46 | 688 | 54 | 45 | 59 | 694 | 51 | 27 |
| 33 | 13 | 28 | 70 | 37 | 28 | 42 | 78 | 35 | 12 |
| 34 | 794 | 10 | 53 | 20 | 12 | 26 | 63 | 20 | 797 |
| 35 | 76 | 692 | 35 | 03 | 595 | 10 | 47 | 04 | 82 |
| 36 | 58 | 75 | 18 | 586 | 79 | 594 | 31 | 689 | 67 |
| 37 | 39 | 57 | 01 | 69 | 62 | 78 | 15 | 73 | 51 |
| 38 | 21 | 39 | 583 | 52 | 45 | 61 | 599 | 58 | 36 |
| 39 | 03 | 21 | 66 | 35 | 29 | 45 | 83 | 42 | 21 |
| 40 | 685 | 03 | 48 | 18 | 12 | 29 | 67 | 27 | 06 |
| 41 | 66 | 586 | 31 | 01 | 496 | 13 | 51 | 11 | 691 |
| 42 | 48 | 68 | 14 | 484 | 79 | 496 | 36 | 596 | 75 |
| 43 | 30 | 50 | 496 | 68 | 63 | 80 | 20 | 80 | 60 |
| 44 | 12 | 32 | 79 | 51 | 46 | 64 | 04 | 65 | 45 |
| 45 | 594 | 14 | 62 | 34 | 29 | 48 | 488 | 49 | 30 |
| 46 | 75 | 497 | 44 | 17 | 13 | 32 | 72 | 34 | 15 |
| 47 | 57 | 79 | 27 | 400 | 396 | 16 | 57 | 18 | 600 |
| 48 | 39 | 61 | 10 | 383 | 80 | 399 | 41 | 03 | 584 |
| 49 | 21 | 43 | 392 | 66 | 63 | 84 | 25 | 487 | 69 |
| 50 | 03 | 26 | 75 | 49 | 47 | 67 | 09 | 72 | 54 |
| 51 | 484 | 08 | 58 | 32 | 30 | 51 | 393 | 56 | 39 |
| 52 | 66 | 390 | 40 | 15 | 14 | 35 | 78 | 41 | 24 |
| 53 | 48 | 73 | 23 | 298 | 297 | 19 | 62 | 25 | 09 |
| 54 | 30 | 55 | 06 | 82 | 81 | 03 | 46 | 10 | 494 |
| 55 | 12 | 37 | 289 | 65 | 64 | 286 | 30 | 395 | 79 |
| 56 | 394 | 20 | 71 | 48 | 48 | 70 | 14 | 79 | 63 |
| 57 | 76 | 02 | 54 | 31 | 31 | 54 | 299 | 64 | 48 |
| 58 | 57 | 284 | 37 | 14 | 15 | 38 | 83 | 48 | 53 |
| 59 | 39 | 67 | 20 | 197 | 198 | 22 | 67 | 33 | 18 |
| 60 | 21 | 49 | 02 | 80 | 82 | 06 | 51 | 17 | 03 |

| , | 48° | 49° | 50° | 51° | 52° | 53° | 54° | 55° | 56° |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 57403 | 56508 | 55630 | 54770 | 53927 | 53100 | 52288 | 51491 | 50708 |
| 1 | 388 | 493 | 16 | 56 | 13 | 086 | 74 | 78 | 696 |
| 2 | 73 | 78 | 01 | 42 | 899 | 72 | 61 | 65 | 83 |
| 3 | 58 | 63 | 587 | 28 | 85 | 59 | 48 | 52 | 70 |
| 4 | 43 | 49 | 72 | 14 | 71 | 45 | 34 | 38 | 57 |
| 5 | 28 | 34 | 58 | 699 | 57 | 31 | 21 | 25 | 44 |
| 6 | 13 | 19 | 43 | 85 | 43 | 18 | 08 | 12 | 31 |
| 7 | 298 | 04 | 29 | 71 | 30 | 04 | 194 | 399 | 18 |
| 8 | 83 | 390 | 15 | 57 | 16 | 52991 | 81 | 86 | 05 |
| 9 | 68 | 75 | 500 | 43 | 02 | 77 | 67 | 73 | 592 |
| 10 | 53 | 60 | 486 | 29 | 788 | 63 | 54 | 60 | 79 |
| 11 | 38 | 45 | 71 | 14 | 74 | 50 | 41 | 46 | 66 |
| 12 | 23 | 31 | 57 | 600 | 60 | 36 | 27 | 33 | 54 |
| 13 | 08 | 16 | 42 | 586 | 46 | 22 | 14 | 20 | 41 |
| 14 | 193 | 01 | 28 | 72 | 32 | 09 | 01 | 07 | 28 |
| 15 | 78 | 287 | 14 | 58 | 19 | 895 | 087 | 294 | 15 |
| 16 | 63 | 72 | 399 | 44 | 05 | 82 | 74 | 81 | 02 |
| 17 | 48 | 57 | 85 | 30 | 691 | 68 | 61 | 68 | 489 |
| 18 | 33 | 43 | 70 | 16 | 77 | 55 | 47 | 55 | 76 |
| 19 | 18 | 28 | 56 | 01 | 63 | 41 | 34 | 42 | 64 |
| 20 | 03 | 13 | 42 | 487 | 49 | 27 | 21 | 29 | 61 |
| 21 | 088 | 199 | 27 | 73 | 36 | 14 | 07 | 15 | 38 |
| 22 | 73 | 84 | 13 | 59 | 22 | 800 | 51994 | 02 | 25 |
| 23 | 58 | 69 | 299 | 45 | 08 | 787 | 81 | 189 | 12 |
| 24 | 43 | 55 | 84 | 31 | 594 | 73 | 67 | 76 | 399 |
| 25 | 28 | 40 | 70 | 17 | 80 | 60 | 54 | 63 | 87 |
| 26 | 13 | 25 | 55 | 03 | 67 | 46 | 41 | 50 | 74 |
| 27 | 56998 | 11 | 41 | 389 | 53 | 32 | 27 | 37 | 61 |
| 28 | 83 | 096 | 27 | 75 | 39 | 19 | 14 | 24 | 48 |
| 29 | 68 | 81 | 12 | 61 | 25 | 05 | 01 | 11 | 35 |
| 30 | 53 | 67 | 198 | 47 | 11 | 692 | 888 | 098 | 22 |
| 31 | 38 | 52 | 84 | 32 | 498 | 78 | 74 | 85 | 10 |
| 32 | 23 | 37 | 69 | 18 | 84 | 65 | 61 | 72 | 297 |
| 33 | 08 | 23 | 55 | 04 | 70 | 51 | 48 | 59 | 84 |
| 34 | 893 | 08 | 41 | 290 | 56 | 38 | 35 | 46 | 71 |
| 35 | 79 | 55994 | 27 | 76 | 42 | 24 | 21 | 33 | 58 |
| 36 | 64 | 79 | 12 | 62 | 29 | 11 | 08 | 20 | 46 |
| 37 | 49 | 64 | 098 | 48 | 15 | 597 | 795 | 07 | 33 |
| 38 | 34 | 50 | 84 | 34 | 01 | 84 | 81 | 50994 | 20 |
| 39 | 19 | 35 | 69 | 20 | 387 | 70 | 68 | 81 | 07 |
| 40 | 04 | 21 | 55 | 06 | 74 | 57 | 55 | 68 | 194 |
| 41 | 789 | 06 | 41 | 192 | 60 | 43 | 42 | 55 | 82 |
| 42 | 74 | 892 | 26 | 78 | 46 | 30 | 29 | 42 | 69 |
| 43 | 59 | 77 | 12 | 64 | 32 | 16 | 15 | 29 | 56 |
| 44 | 45 | 62 | 54998 | 50 | 19 | 03 | 02 | 16 | 43 |
| 45 | 30 | 48 | 84 | 36 | 05 | 489 | 689 | 03 | 31 |
| 46 | 15 | 33 | 69 | 22 | 291 | 76 | 76 | 890 | 18 |
| 47 | 700 | 19 | 55 | 08 | 78 | 62 | 62 | 77 | 05 |
| 48 | 685 | 04 | 41 | 094 | 64 | 49 | 49 | 64 | 092 |
| 49 | 70 | 790 | 27 | 80 | 50 | 36 | 36 | 51 | 80 |
| 50 | 56 | 75 | 12 | 66 | 36 | 22 | 23 | 38 | 67 |
| 51 | 41 | 61 | 898 | 52 | 23 | 09 | 10 | 25 | 54 |
| 52 | 26 | 46 | 84 | 38 | 09 | 395 | 596 | 12 | 41 |
| 53 | 11 | 32 | 70 | 24 | 195 | 82 | 83 | 799 | 29 |
| 54 | 596 | 17 | 55 | 11 | 82 | 68 | 70 | 86 | 16 |
| 55 | 682 | 03 | 41 | 53997 | 68 | 55 | 57 | 73 | 03 |
| 56 | 67 | 688 | 27 | 83 | 54 | 42 | 44 | 60 | 49991 |
| 57 | 52 | 74 | 13 | 69 | 41 | 28 | 30 | 47 | 78 |
| 58 | 37 | 59 | 799 | 55 | 27 | 15 | 17 | 34 | 65 |
| 59 | 22 | 45 | 84 | 41 | 13 | 01 | 04 | 21 | 52 |
| 60 | 08 | 30 | 70 | 27 | 100 | 288 | 491 | 08 | 40 |

| 8 | , | 57° | 58° | 59° | 60° | 61° | 62° | 63° | 64° | 65° |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | | 49940 | 49184 | 48442 | 47712 | 46994 | 46288 | 45593 | 44909 | 44236 |
| 1 | | 27 | 72 | 30 | 700 | 82 | 76 | 82 | 898 | 25 |
| 2 | | 14 | 59 | 18 | 688 | 71 | 65 | 70 | 87 | 14 |
| 3 | | 02 | 47 | 05 | 76 | 59 | 53 | 59 | 75 | 03 |
| 4 | | 889 | 35 | 393 | 64 | 47 | 41 | 47 | 64 | 191 |
| 5 | | 76 | 22 | 81 | 52 | 35 | 30 | 36 | 53 | 80 |
| 6 | | 64 | 10 | 69 | 40 | 23 | 18 | 24 | 41 | 69 |
| 7 | | 51 | 097 | 56 | 28 | 11 | 06 | 13 | 30 | 58 |
| 8 | | 38 | 85 | 44 | 16 | 899 | 195 | 01 | 19 | 47 |
| 9 | | 26 | 72 | 32 | 04 | 88 | 83 | 490 | 08 | 36 |
| 10 | | 13 | 60 | 20 | 592 | 76 | 71 | 78 | 796 | 25 |
| 11 | | 800 | 47 | 07 | 80 | 64 | 60 | 67 | 85 | 14 |
| 12 | | 788 | 35 | 295 | 68 | 52 | 48 | 56 | 74 | 02 |
| 13 | | 75 | 23 | 83 | 56 | 40 | 37 | 44 | 62 | 091 |
| 14 | | 62 | 10 | 71 | 44 | 28 | 25 | 33 | 51 | 80 |
| 15 | | 50 | 48998 | 58 | 32 | 17 | 13 | 21 | 40 | 69 |
| 16 | | 37 | 85 | 46 | 20 | 05 | 02 | 10 | 29 | 58 |
| 17 | | 24 | 73 | 34 | 08 | 793 | 090 | 398 | 17 | 47 |
| 18 | | 12 | 60 | 22 | 496 | 81 | 78 | 87 | 06 | 36 |
| 19 | | 699 | 48 | 10 | 84 | 69 | 67 | 75 | 695 | 25 |
| 20 | | 87 | 36 | 197 | 72 | 58 | 55 | 64 | 84 | 14 |
| 21 | | 74 | 23 | 85 | 60 | 46 | 44 | 53 | 72 | 03 |
| 22 | | 61 | 11 | 73 | 48 | 34 | 32 | 41 | 61 | 43992 |
| 23 | | 49 | 898 | 61 | 36 | 22 | 20 | 30 | 50 | 81 |
| 24 | | 36 | 86 | 49 | 24 | 10 | 09 | 18 | 39 | 69 |
| 25 | | 23 | 74 | 36 | 12 | 699 | 45997 | 07 | 27 | 58 |
| 26 | | 11 | 61 | 24 | 400 | 87 | 86 | 295 | 16 | 47 |
| 27 | | 598 | 49 | 12 | 388 | 75 | 74 | 84 | 05 | 36 |
| 28 | | 86 | 36 | 100 | 76 | 63 | 62 | 73 | 594 | 25 |
| 29 | | 73 | 24 | 88 | 64 | 52 | 51 | 61 | 83 | 14 |
| 30 | | 60 | 12 | 76 | 52 | 40 | 39 | 50 | 71 | 03 |
| 31 | | 48 | 799 | 63 | 40 | 28 | 28 | 38 | 60 | 892 |
| 32 | | 35 | 87 | 51 | 28 | 16 | 16 | 27 | 49 | 81 |
| 33 | | 23 | 75 | 39 | 16 | 04 | 05 | 16 | 38 | 70 |
| 34 | | 10 | 62 | 27 | 04 | 593 | 893 | 04 | 26 | 59 |
| 35 | | 498 | 50 | 15 | 292 | 81 | 81 | 193 | 15 | 48 |
| 36 | | 85 | 37 | 03 | 80 | 69 | 70 | 82 | 04 | 37 |
| 37 | | 72 | 25 | 47990 | 67 | 57 | 58 | 70 | 493 | 26 |
| 38 | | 60 | 13 | 78 | 56 | 46 | 47 | 59 | 82 | 15 |
| 39 | | 47 | 700 | 66 | 44 | 34 | 35 | 47 | 70 | 04 |
| 40 | | 35 | 688 | 54 | 32 | 22 | 24 | 36 | 59 | 793 |
| 41 | | 22 | 76 | 42 | 20 | 10 | 12 | 25 | 48 | 82 |
| 42 | | 10 | 63 | 30 | 08 | 499 | 800 | 13 | 37 | 71 |
| 43 | | 397 | 51 | 18 | 196 | 87 | 789 | 02 | 26 | 60 |
| 44 | | 85 | 39 | 06 | 85 | 75 | 77 | 091 | 14 | 49 |
| 45 | | 72 | 26 | 893 | 73 | 64 | 66 | 79 | 03 | 38 |
| 46 | | 60 | 14 | 81 | 61 | 52 | 54 | 68 | 392 | 27 |
| 47 | | 47 | 02 | 69 | 49 | 40 | 43 | 57 | 81 | 16 |
| 48 | | 34 | 590 | 57 | 37 | 28 | 31 | 45 | 70 | 05 |
| 49 | | 22 | 77 | 45 | 25 | 17 | 20 | 34 | 59 | 694 |
| 50 | | 09 | 65 | 33 | 13 | 05 | 08 | 22 | 47 | 83 |
| 51 | | 297 | 53 | 21 | 01 | 393 | 697 | 11 | 36 | 72 |
| 52 | | 84 | 40 | 09 | 089 | 82 | 85 | 45000 | 25 | 61 |
| 53 | | 72 | 28 | 797 | 77 | 70 | 74 | 988 | 14 | 50 |
| 54 | | 59 | 16 | 85 | 66 | 58 | 62 | 77 | 03 | 39 |
| 55 | | 47 | 03 | 72 | 54 | 46 | 51 | 66 | 292 | 28 |
| 56 | | 34 | 491 | 60 | 42 | 35 | 39 | 55 | 80 | 17 |
| 57 | | 22 | 79 | 48 | 30 | 23 | 28 | 43 | 69 | 06 |
| 58 | | 09 | 67 | 36 | 18 | 11 | 16 | 32 | 58 | 595 |
| 59 | | 197 | 54 | 24 | 06 | 300 | 05 | 21 | 47 | 84 |
| 60 | | 84 | 42 | 12 | 46994 | 288 | 593 | 09 | 36 | 73 |

| , | 66° | 67° | 68° | 69° | 70° | 71° | 72° | 73° | 74° |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 43573 | 42920 | 42276 | 41642 | 41017 | 40401 | 39794 | 39195 | 38604 |
| 1 | 62 | 09 | 66 | 32 | 07 | 391 | 84 | 85 | 594 |
| 2 | 51 | 898 | 55 | 21 | 40997 | 81 | 74 | 75 | 85 |
| 3 | 40 | 87 | 14 | 11 | 86 | 71 | 64 | 65 | 75 |
| 4 | 29 | 77 | 34 | 600 | 76 | 61 | 54 | 55 | 65 |
| 5 | 18 | 66 | 23 | 590 | 66 | 50 | 44 | 45 | 55 |
| 6 | 07 | 55 | 13 | 79 | 55 | 10 | 34 | 36 | 45 |
| 7 | 496 | 41 | 02 | 69 | 45 | 30 | 24 | 26 | 36 |
| 8 | 85 | 31 | 199 | 59 | 35 | 20 | 14 | 16 | 26 |
| 9 | 74 | 23 | 81 | 48 | 24 | 10 | 04 | 06 | 16 |
| 10 | 63 | 12 | 70 | 38 | 14 | 300 | 694 | 096 | 06 |
| 11 | 52 | 01 | 59 | 27 | 04 | 289 | 81 | 86 | 197 |
| 12 | 41 | 790 | 49 | 17 | 891 | 79 | 74 | 76 | 87 |
| 13 | 31 | 80 | 38 | 06 | 83 | 69 | 64 | 66 | 77 |
| 14 | 20 | 69 | 28 | 496 | 73 | 59 | 53 | 56 | 67 |
| 15 | 09 | 58 | 17 | 85 | 63 | 49 | 43 | 46 | 58 |
| 16 | 398 | 17 | 06 | 75 | 52 | 39 | 33 | 37 | 48 |
| 17 | 87 | 37 | 096 | 64 | 42 | 28 | 23 | 27 | 38 |
| 18 | 76 | 26 | 85 | 54 | 32 | 18 | 13 | 17 | 28 |
| 19 | 65 | 15 | 75 | 43 | 21 | 08 | 03 | 07 | 19 |
| 20 | 54 | 04 | 64 | 33 | 11 | 198 | 593 | 38997 | 09 |
| 21 | 43 | 693 | 53 | 23 | 01 | 88 | 83 | 87 | 399 |
| 22 | 32 | 83 | 43 | 12 | 791 | 78 | 73 | 77 | 89 |
| 23 | 21 | 72 | 32 | 02 | 80 | 68 | 63 | 68 | 80 |
| 24 | 10 | 61 | 22 | 391 | 70 | 57 | 53 | 58 | 70 |
| 25 | 300 | 51 | 11 | 81 | 60 | 47 | 43 | 48 | 60 |
| 26 | 289 | 40 | 42000 | 70 | 49 | 37 | 33 | 38 | 51 |
| 27 | 78 | 29 | 41990 | 60 | 39 | 27 | 23 | 28 | 41 |
| 28 | 67 | 18 | 79 | 50 | 29 | 17 | 13 | 18 | 31 |
| 29 | 56 | 08 | 69 | 39 | 19 | 07 | 03 | 08 | 21 |
| 30 | 45 | 597 | 58 | 29 | 08 | 097 | 493 | 899 | 12 |
| 31 | 34 | 86 | 48 | 18 | 698 | 87 | 83 | 89 | 02 |
| 32 | 23 | 75 | 37 | 08 | 88 | 76 | 73 | 79 | 292 |
| 33 | 12 | 65 | 27 | 298 | 78 | 66 | 64 | 69 | 82 |
| 34 | 02 | 54 | 16 | 87 | 67 | 56 | 54 | 59 | 73 |
| 35 | 191 | 43 | 05 | 77 | 57 | 46 | 44 | 49 | 63 |
| 36 | 80 | 33 | 895 | 66 | 47 | 36 | 34 | 39 | 53 |
| 37 | 69 | 22 | 84 | 56 | 37 | 26 | 24 | 30 | 44 |
| 38 | 58 | 11 | 74 | 46 | 26 | 16 | 14 | 20 | 34 |
| 39 | 47 | 500 | 63 | 35 | 16 | 06 | 04 | 10 | 24 |
| 40 | 36 | 490 | 53 | 25 | 06 | 39996 | 394 | 800 | 15 |
| 41 | 26 | 79 | 12 | 14 | 596 | 85 | 84 | 790 | 05 |
| 42 | 15 | 68 | 32 | 04 | 85 | 75 | 74 | 81 | 195 |
| 43 | 04 | 58 | 21 | 194 | 75 | 65 | 64 | 71 | 86 |
| 44 | 093 | 47 | 11 | 83 | 65 | 55 | 54 | 61 | 76 |
| 45 | 82 | 36 | 800 | 73 | 55 | 45 | 44 | 51 | 66 |
| 46 | 71 | 26 | 789 | 62 | 44 | 35 | 34 | 41 | 56 |
| 47 | 60 | 15 | 79 | 52 | 34 | 25 | 24 | 31 | 47 |
| 48 | 50 | 01 | 68 | 42 | 24 | 15 | 14 | 22 | 37 |
| 49 | 39 | 394 | 58 | 31 | 14 | 05 | 04 | 12 | 27 |
| 50 | 28 | 83 | 47 | 21 | 03 | 895 | 294 | 02 | 18 |
| 51 | 17 | 72 | 37 | 11 | 193 | 85 | 84 | 692 | 08 |
| 52 | 06 | 62 | 26 | 100 | 83 | 74 | 74 | 82 | 098 |
| 53 | 42995 | 51 | 16 | 090 | 73 | 64 | 64 | 73 | 89 |
| 54 | 85 | 40 | 05 | 80 | 63 | 54 | 54 | 63 | 79 |
| 55 | 74 | 30 | 695 | 69 | 52 | 44 | 45 | 53 | 69 |
| 56 | 63 | 19 | 84 | 59 | 42 | 34 | 35 | 43 | 60 |
| 57 | 52 | 08 | 74 | 48 | 32 | 24 | 25 | 33 | 50 |
| 58 | 41 | 298 | 63 | 38 | 22 | 14 | 15 | 24 | 40 |
| 59 | 31 | 87 | 53 | 28 | 12 | 04 | 05 | 14 | 31 |
| 60 | 20 | 76 | 42 | 17 | 01 | 794 | 195 | 04 | 21 |

| , | 75° | 76° | 77° | 78° | 79° | 80° | 81° | 82° | 83° |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 38021 | 37446 | 36878 | 36318 | 35765 | 35218 | 34679 | 34146 | 33619 |
| 1 | 11 | 36 | 69 | 09 | 55 | 09 | 70 | 37 | 11 |
| 2 | 02 | 27 | 59 | 299 | 46 | 200 | 61 | 28 | 02 |
| 3 | 37992 | 17 | 50 | 90 | 37 | 191 | 52 | 19 | 593 |
| 4 | 83 | 08 | 41 | 81 | 28 | 82 | 43 | 11 | 85 |
| 5 | 73 | 398 | 31 | 71 | 19 | 73 | 34 | 02 | 76 |
| 6 | 63 | 89 | 22 | 62 | 10 | 64 | 25 | 93 | 67 |
| 7 | 54 | 79 | 12 | 53 | 700 | 55 | 16 | 84 | 58 |
| 8 | 44 | 70 | 03 | 44 | 691 | 46 | 07 | 75 | 50 |
| 9 | 34 | 60 | 794 | 34 | 82 | 37 | 598 | 66 | 41 |
| 10 | 25 | 51 | 84 | 25 | 73 | 28 | 89 | 58 | 32 |
| 11 | 15 | 41 | 75 | 16 | 64 | 19 | 81 | 49 | 24 |
| 12 | 05 | 32 | 66 | 07 | 55 | 10 | 72 | 40 | 15 |
| 13 | 896 | 22 | 56 | 197 | 46 | 01 | 63 | 31 | 06 |
| 14 | 86 | 13 | 47 | 88 | 36 | 092 | 54 | 22 | 498 |
| 15 | 77 | 03 | 37 | 79 | 27 | 83 | 45 | 14 | 89 |
| 16 | 67 | 294 | 28 | 70 | 18 | 74 | 36 | 05 | 80 |
| 17 | 57 | 84 | 19 | 60 | 09 | 65 | 27 | 33996 | 71 |
| 18 | 48 | 75 | 09 | 51 | 600 | 56 | 18 | 87 | 63 |
| 19 | 38 | 65 | 700 | 42 | 591 | 47 | 09 | 78 | 54 |
| 20 | 29 | 56 | 691 | 33 | 82 | 38 | 500 | 70 | 45 |
| 21 | 19 | 46 | 81 | 23 | 73 | 29 | 491 | 61 | 37 |
| 22 | 09 | 37 | 72 | 14 | 63 | 20 | 83 | 52 | 28 |
| 23 | 800 | 27 | 63 | 05 | 54 | 11 | 74 | 43 | 19 |
| 24 | 790 | 18 | 53 | 096 | 45 | 02 | 65 | 35 | 11 |
| 25 | 81 | 08 | 44 | 86 | 36 | 34993 | 56 | 26 | 02 |
| 26 | 71 | 199 | 31 | 77 | 27 | 84 | 47 | 17 | 393 |
| 27 | 61 | 89 | 25 | 68 | 18 | 75 | 38 | 08 | 85 |
| 28 | 52 | 80 | 16 | 59 | 09 | 66 | 29 | 899 | 76 |
| 29 | 42 | 71 | 06 | 50 | 500 | 57 | 20 | 91 | 67 |
| 30 | 33 | 61 | 597 | 40 | 491 | 48 | 11 | 82 | 59 |
| 31 | 23 | 52 | 88 | 31 | 81 | 39 | 03 | 73 | 50 |
| 32 | 13 | 42 | 78 | 22 | 72 | 30 | 394 | 64 | 41 |
| 33 | 04 | 33 | 69 | 13 | 63 | 21 | 85 | 56 | 33 |
| 34 | 694 | 23 | 60 | 03 | 54 | 12 | 76 | 47 | 24 |
| 35 | 85 | 14 | 50 | 35994 | 45 | 03 | 67 | 38 | 15 |
| 36 | 75 | 04 | 41 | 85 | 36 | 894 | 58 | 29 | 07 |
| 37 | 66 | 095 | 32 | 76 | 27 | 85 | 49 | 20 | 298 |
| 38 | 56 | 85 | 22 | 67 | 18 | 76 | 40 | 12 | 89 |
| 39 | 46 | 76 | 13 | 57 | 09 | 67 | 32 | 03 | 81 |
| 40 | 37 | 67 | 04 | 48 | 400 | 58 | 23 | 794 | 72 |
| 41 | 27 | 57 | 494 | 39 | 391 | 49 | 14 | 85 | 63 |
| 42 | 18 | 48 | 85 | 30 | 81 | 40 | 05 | 77 | 55 |
| 43 | 08 | 38 | 76 | 21 | 72 | 31 | 296 | 68 | 46 |
| 44 | 599 | 29 | 67 | 11 | 63 | 22 | 87 | 59 | 37 |
| 45 | 89 | 19 | 57 | 02 | 54 | 13 | 78 | 50 | 29 |
| 46 | 79 | 10 | 48 | 893 | 45 | 04 | 70 | 42 | 20 |
| 47 | 70 | 01 | 39 | 84 | 36 | 795 | 61 | 33 | 11 |
| 48 | 60 | 36991 | 29 | 75 | 27 | 86 | 52 | 24 | 03 |
| 49 | 51 | 82 | 20 | 65 | 18 | 77 | 43 | 15 | 194 |
| 50 | 41 | 72 | 11 | 56 | 09 | 68 | 34 | 07 | 86 |
| 51 | 32 | 63 | 01 | 47 | 300 | 59 | 25 | 698 | 77 |
| 52 | 22 | 53 | 392 | 38 | 291 | 50 | 17 | 89 | 68 |
| 53 | 13 | 44 | 83 | 29 | 82 | 41 | 08 | 81 | 60 |
| 54 | 03 | 35 | 74 | 20 | 73 | 32 | 199 | 72 | 51 |
| 55 | 494 | 25 | 64 | 10 | 64 | 23 | 90 | 63 | 42 |
| 56 | 84 | 16 | 55 | 01 | 54 | 15 | 81 | 54 | 34 |
| 57 | 74 | 06 | 46 | 792 | 45 | 06 | 72 | 46 | 25 |
| 58 | 65 | 897 | 36 | 83 | 36 | 697 | 64 | 37 | 17 |
| 59 | 55 | 88 | 27 | 74 | 27 | 88 | 55 | 28 | 08 |
| 60 | 46 | 78 | 18 | 65 | 18 | 79 | 46 | 19 | 099 |

| ' | 84° | 85° | 86° | 87° | 88° | 89° | 90° | 91° | 92° |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 33099 | 32585 | 32077 | 31575 | 31079 | 30588 | 30103 | 29623 | 29148 |
| 1 | 91 | 77 | 69 | 67 | 71 | 80 | 095 | 15 | 41 |
| 2 | 82 | 68 | 61 | 59 | 63 | 72 | 87 | 07 | 33 |
| 3 | 73 | 60 | 52 | 50 | 54 | 64 | 79 | 599 | 25 |
| 4 | 65 | 51 | 44 | 42 | 46 | 56 | 71 | 91 | 17 |
| 5 | 56 | 43 | 35 | 34 | 38 | 48 | 63 | 83 | 09 |
| 6 | 48 | 34 | 27 | 25 | 30 | 39 | 55 | 75 | 01 |
| 7 | 39 | 26 | 19 | 17 | 21 | 31 | 47 | 67 | 093 |
| 8 | 30 | 17 | 10 | 09 | 13 | 23 | 39 | 60 | 86 |
| 9 | 22 | 09 | 02 | 01 | 05 | 15 | 31 | 52 | 78 |
| 10 | 13 | 500 | 31993 | 492 | 30997 | 07 | 23 | 44 | 70 |
| 11 | 05 | 192 | 85 | 84 | 89 | 499 | 15 | 36 | 62 |
| 12 | 32996 | 83 | 77 | 76 | 80 | 91 | 07 | 28 | 54 |
| 13 | 87 | 75 | 68 | 67 | 72 | 83 | 29999 | 20 | 46 |
| 14 | 79 | 66 | 60 | 59 | 64 | 75 | 91 | 12 | 38 |
| 15 | 70 | 58 | 51 | 51 | 56 | 66 | 83 | 04 | 31 |
| 16 | 62 | 49 | 43 | 42 | 48 | 58 | 75 | 496 | 23 |
| 17 | 53 | 41 | 35 | 34 | 39 | 50 | 67 | 88 | 15 |
| 18 | 44 | 32 | 26 | 26 | 31 | 42 | 58 | 80 | 07 |
| 19 | 36 | 24 | 18 | 18 | 23 | 34 | 50 | 72 | 28999 |
| 20 | 27 | 15 | 09 | 09 | 15 | 26 | 42 | 64 | 91 |
| 21 | 19 | 07 | 01 | 01 | 07 | 18 | 34 | 56 | 84 |
| 22 | 10 | 398 | 893 | 393 | 898 | 10 | 26 | 48 | 76 |
| 23 | 02 | 90 | 84 | 84 | 90 | 02 | 18 | 41 | 68 |
| 24 | 893 | 81 | 76 | 76 | 82 | 393 | 10 | 33 | 60 |
| 25 | 84 | 73 | 67 | 68 | 74 | 85 | 02 | 25 | 52 |
| 26 | 76 | 65 | 59 | 60 | 66 | 77 | 894 | 17 | 44 |
| 27 | 67 | 56 | 51 | 51 | 57 | 69 | 85 | 09 | 37 |
| 28 | 59 | 48 | 42 | 43 | 49 | 61 | 78 | 01 | 29 |
| 29 | 50 | 39 | 34 | 35 | 41 | 53 | 70 | 393 | 21 |
| 30 | 42 | 31 | 26 | 26 | 33 | 45 | 62 | 85 | 13 |
| 31 | 33 | 22 | 17 | 18 | 25 | 37 | 54 | 77 | 05 |
| 32 | 24 | 14 | 09 | 10 | 17 | 29 | 46 | 69 | 897 |
| 33 | 16 | 05 | 01 | 02 | 08 | 21 | 38 | 61 | 90 |
| 34 | 07 | 297 | 792 | 293 | 800 | 13 | 30 | 54 | 82 |
| 35 | 799 | 88 | 84 | 85 | 792 | 05 | 22 | 46 | 74 |
| 36 | 90 | 80 | 75 | 77 | 84 | 296 | 14 | 38 | 66 |
| 37 | 82 | 71 | 67 | 69 | 76 | 88 | 06 | 30 | 58 |
| 38 | 73 | 63 | 59 | 50 | 68 | 80 | 798 | 22 | 51 |
| 39 | 65 | 55 | 50 | 52 | 60 | 72 | 90 | 14 | 43 |
| 40 | 56 | 46 | 42 | 44 | 51 | 64 | 82 | 06 | 35 |
| 41 | 47 | 38 | 34 | 36 | 43 | 56 | 75 | 298 | 27 |
| 42 | 39 | 29 | 25 | 27 | 35 | 48 | 67 | 90 | 19 |
| 43 | 30 | 21 | 17 | 19 | 27 | 40 | 59 | 82 | 11 |
| 44 | 22 | 12 | 09 | 11 | 19 | 32 | 51 | 75 | 04 |
| 45 | 13 | 04 | 700 | 03 | 10 | 24 | 43 | 67 | 796 |
| 46 | 05 | 195 | 692 | 194 | 02 | 16 | 35 | 59 | 88 |
| 47 | 696 | 87 | 84 | 86 | 694 | 08 | 27 | 51 | 80 |
| 48 | 88 | 79 | 75 | 78 | 86 | 200 | 19 | 43 | 72 |
| 49 | 79 | 70 | 67 | 70 | 78 | 192 | 11 | 35 | 65 |
| 50 | 71 | 62 | 59 | 61 | 70 | 83 | 03 | 27 | 57 |
| 51 | 62 | 53 | 50 | 53 | 62 | 75 | 695 | 19 | 49 |
| 52 | 54 | 45 | 42 | 45 | 53 | 67 | 87 | 11 | 41 |
| 53 | 45 | 36 | 34 | 37 | 45 | 59 | 79 | 04 | 33 |
| 54 | 36 | 28 | 25 | 28 | 37 | 51 | 71 | 196 | 26 |
| 55 | 28 | 20 | 17 | 20 | 29 | 43 | 63 | 88 | 18 |
| 56 | 19 | 11 | 09 | 12 | 21 | 35 | 55 | 80 | 10 |
| 57 | 11 | 03 | 600 | 04 | 13 | 27 | 47 | 72 | 02 |
| 58 | 02 | 094 | 592 | 095 | 05 | 19 | 39 | 64 | 695 |
| 59 | 594 | 86 | 84 | 87 | 596 | 11 | 31 | 56 | 87 |
| 60 | 85 | 77 | 75 | 79 | 88 | 03 | 23 | 48 | 79 |

| 12 | , | 93° | 94° | 95 | 96° | 97° | 98° | 99° | 100° | 101° |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0 | 28679 | 28214 | 27755 | 27300 | 26850 | 26405 | 25964 | 25527 | 25095 | |
| 1 | 71 | 07 | 47 | 293 | 43 | 397 | 56 | 20 | 88 | |
| 2 | 63 | 199 | 40 | 85 | 35 | 90 | 49 | 13 | 81 | |
| 3 | 56 | 91 | 32 | 78 | 28 | 82 | 42 | 06 | 74 | |
| 4 | 48 | 84 | 21 | 70 | 20 | 75 | 34 | 198 | 66 | |
| 5 | 40 | 76 | 17 | 62 | 13 | 68 | 27 | 91 | 59 | |
| 6 | 32 | 68 | 09 | 55 | 05 | 60 | 20 | 84 | 52 | |
| 7 | 25 | 61 | 02 | 47 | 798 | 53 | 13 | 77 | 45 | |
| 8 | 17 | 53 | 694 | 40 | 90 | 46 | 05 | 69 | 38 | |
| 9 | 09 | 45 | 86 | 32 | 83 | 38 | 898 | 62 | 31 | |
| 10 | 01 | 38 | 79 | 25 | 76 | 31 | 91 | 55 | 24 | |
| 11 | 593 | 30 | 71 | 17 | 68 | 23 | 83 | 48 | 16 | |
| 12 | 86 | 22 | 64 | 10 | 61 | 16 | 76 | 40 | 09 | |
| 13 | 78 | 14 | 56 | 02 | 53 | 09 | 69 | 33 | 02 | |
| 14 | 70 | 07 | 48 | 195 | 46 | 01 | 61 | 26 | 24995 | |
| 15 | 62 | 099 | 41 | 87 | 38 | 294 | 54 | 19 | 88 | |
| 16 | 55 | 91 | 33 | 80 | 31 | 87 | 47 | 12 | 81 | |
| 17 | 47 | 84 | 26 | 72 | 23 | 79 | 40 | 04 | 73 | |
| 18 | 39 | 76 | 18 | 65 | 16 | 72 | 32 | 397 | 66 | |
| 19 | 31 | 68 | 10 | 57 | 09 | 65 | 25 | 90 | 59 | |
| 20 | 24 | 61 | 03 | 50 | 01 | 57 | 18 | 83 | 52 | |
| 21 | 16 | 53 | 595 | 42 | 694 | 50 | 10 | 76 | 45 | |
| 22 | 08 | 45 | 88 | 35 | 86 | 42 | 03 | 68 | 38 | |
| 23 | 500 | 38 | 80 | 27 | 79 | 35 | 796 | 61 | 31 | |
| 24 | 493 | 30 | 72 | 20 | 71 | 28 | 89 | 54 | 23 | |
| 25 | 85 | 22 | 65 | 12 | 64 | 20 | 81 | 47 | 16 | |
| 26 | 77 | 15 | 57 | 05 | 56 | 13 | 74 | 39 | 09 | |
| 27 | 69 | 07 | 50 | 097 | 49 | 06 | 67 | 32 | 02 | |
| 28 | 62 | 27999 | 42 | 90 | 42 | 198 | 59 | 25 | 895 | |
| 29 | 54 | 92 | 34 | 82 | 34 | 91 | 52 | 18 | 88 | |
| 30 | 46 | 84 | 27 | 75 | 27 | 84 | 45 | 11 | 81 | |
| 31 | 38 | 76 | 19 | 67 | 19 | 76 | 38 | 03 | 74 | |
| 32 | 31 | 69 | 12 | 60 | 12 | 69 | 301 | 296 | 66 | |
| 33 | 23 | 61 | 04 | 52 | 05 | 629 | 289 | 89 | 59 | |
| 34 | 155 | 55 | 497 | 45 | 597 | 54 | 1698 | 82 | 52 | |
| 35 | 09 | 46 | 89 | 37 | 90 | 47 | 09 | 75 | 45 | |
| 36 | 400 | 38 | 81 | 30 | 82 | 40 | 01 | 67 | 38 | |
| 37 | 392 | 30 | 74 | 22 | 75 | 32 | 694 | 60 | 31 | |
| 38 | 84 | 23 | 66 | 15 | 67 | 25 | 87 | 53 | 24 | |
| 39 | 76 | 15 | 59 | 07 | 60 | 18 | 80 | 46 | 17 | |
| 40 | 69 | 08 | 51 | 27000 | 53 | 10 | 72 | 39 | 09 | |
| 41 | 61 | 900 | 44 | 26992 | 45 | 03 | 65 | 31 | 02 | |
| 42 | 53 | 892 | 36 | 85 | 38 | 096 | 58 | 24 | 795 | |
| 43 | 46 | 85 | 29 | 77 | 30 | 88 | 50 | 17 | 88 | |
| 44 | 38 | 77 | 21 | 70 | 23 | 81 | 43 | 10 | 81 | |
| 45 | 30 | 69 | 13 | 62 | 16 | 74 | 36 | 03 | 74 | |
| 46 | 22 | 62 | 06 | 55 | 08 | 66 | 29 | 196 | 67 | |
| 47 | 15 | 54 | 398 | 47 | 01 | 59 | 21 | 88 | 60 | |
| 48 | 07 | 46 | 91 | 10 | 493 | 52 | 14 | 81 | 52 | |
| 49 | 299 | 39 | 83 | 32 | 86 | 44 | 07 | 74 | 45 | |
| 50 | 92 | 31 | 76 | 25 | 79 | 37 | 600 | 67 | 38 | |
| 51 | 84 | 24 | 68 | 17 | 71 | 30 | 592 | 60 | 31 | |
| 52 | 76 | 16 | 60 | 10 | 64 | 22 | 85 | 52 | 24 | |
| 53 | 68 | 08 | 53 | 02 | 56 | 15 | 78 | 45 | 17 | |
| 54 | 61 | 01 | 45 | 895 | 49 | 08 | 71 | 38 | 10 | |
| 55 | 53 | 793 | 38 | 87 | 42 | 26000 | 63 | 31 | 03 | |
| 56 | 45 | 85 | 30 | 80 | 34 | 25993 | 56 | 24 | 696 | |
| 57 | 38 | 78 | 23 | 72 | 27 | 86 | 49 | 17 | 89 | |
| 58 | 30 | 70 | 15 | 65 | 19 | 78 | 42 | 09 | 81 | |
| 59 | 22 | 63 | 08 | 58 | 12 | 71 | 34 | 02 | 74 | |
| 60 | 14 | 55 | 300 | 50 | 05 | 64 | 27 | 095 | 67 | |

T A B U L K Y

D O M U,

G E O G R A F I C K Y C H P O S I C M Ě S T V Č . S . R .

i cizích a

T A B U L K A D Ů L E Ž I T Ě J Š I C H S T Á L I C .

| Hvězdný čas | 48° | | | | | | | 49° | | | | | | | |
|----------------|-----|----|----|----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|------|----|-----|-----|
| | H | M | S | X. | XI. | XII. | I.. | II. | III | X. | XI. | XII. | I. | II. | III |
| | V | Q | Y | 7 | 19 | 23 | 51 | 11 | 2 | 0 | 8 | 20 | 24 | 36 | 12 |
| 0 0 0 | 0 | 7 | 19 | 23 | 51 | 11 | 2 | 0 | 8 | 20 | 24 | 36 | 12 | 2 | |
| 0 3 40 | 1 | 8 | 20 | 24 | 33 | 11 | 2 | 1 | 9 | 21 | 25 | 18 | 12 | 3 | |
| 0 7 20 | 2 | 9 | 21 | 25 | 15 | 12 | 3 | 2 | 10 | 22 | 25 | 59 | 13 | 4 | |
| 0 11 1 | 3 | 10 | 22 | 25 | 57 | 13 | 4 | 3 | 11 | 23 | 26 | 41 | 14 | 5 | |
| 0 14 41 | 4 | 12 | 23 | 26 | 39 | 14 | 5 | 4 | 12 | 24 | 27 | 22 | 14 | 6 | |
| 0 18 21 | 5 | 13 | 24 | 27 | 20 | 14 | 6 | 5 | 13 | 25 | 28 | 3 | 15 | 6 | |
| 0 22 2 | 6 | 14 | 25 | 28 | 2 | 15 | 7 | 6 | 14 | 26 | 28 | 45 | 16 | 7 | |
| 0 25 42 | 7 | 15 | 26 | 28 | 44 | 16 | 8 | 7 | 15 | 27 | 29 | 26 | 17 | 8 | |
| 0 29 23 | 8 | 16 | 26 | 29 | 25 | 17 | 8 | 8 | 17 | 27 | 27 | 0 | 7 | 17 | 9 |
| 0 33 4 | 9 | 17 | 27 | 27 | 0 | 7 | 17 | 9 | 9 | 18 | 28 | 0 | 48 | 18 | 10 |
| 0 36 45 | 10 | 18 | 28 | 27 | 0 | 48 | 18 | 10 | 10 | 19 | 29 | 1 | 29 | 19 | 11 |
| 0 40 27 | 11 | 29 | 29 | 1 | 30 | 19 | 11 | 11 | 20 | 20 | 27 | 0 | 2 | 9 | 20 |
| 0 44 8 | 12 | 20 | 27 | 0 | 2 | 11 | 20 | 12 | 12 | 21 | 1 | 2 | 50 | 20 | 12 |
| 0 47 50 | 13 | 21 | 27 | 1 | 2 | 52 | 20 | 13 | 13 | 22 | 2 | 3 | 31 | 21 | 13 |
| 0 51 32 | 14 | 22 | 27 | 2 | 3 | 54 | 21 | 14 | 14 | 23 | 3 | 4 | 12 | 22 | 14 |
| 0 55 14 | 15 | 23 | 27 | 4 | 15 | 22 | 14 | 15 | 24 | 3 | 4 | 53 | 23 | 15 | |
| 0 58 57 | 16 | 24 | 27 | 4 | 56 | 23 | 15 | 16 | 25 | 4 | 5 | 33 | 23 | 16 | |
| 1 2 40 | 17 | 25 | 27 | 5 | 37 | 23 | 16 | 17 | 26 | 5 | 6 | 14 | 24 | 17 | |
| 1 6 23 | 18 | 26 | 27 | 5 | 18 | 24 | 17 | 18 | 27 | 5 | 6 | 55 | 25 | 17 | |
| 1 10 7 | 19 | 27 | 27 | 6 | 7 | 0 | 25 | 18 | 19 | 28 | 7 | 7 | 36 | 25 | 18 |
| 1 13 51 | 20 | 28 | 27 | 6 | 7 | 41 | 26 | 19 | 20 | 29 | 8 | 8 | 16 | 26 | 19 |
| 1 17 36 | 21 | 29 | 27 | 7 | 8 | 22 | 26 | 20 | 21 | 29 | 8 | 8 | 57 | 27 | 20 |
| 1 21 21 | 22 | 27 | 27 | 8 | 9 | 3 | 27 | 20 | 22 | 27 | 9 | 9 | 38 | 28 | 21 |
| 1 25 6 | 23 | 1 | 9 | 9 | 45 | 28 | 21 | 23 | 2 | 10 | 10 | 19 | 28 | 22 | |
| 1 28 52 | 24 | 2 | 10 | 10 | 26 | 29 | 22 | 24 | 3 | 11 | 11 | 41 | 29 | 23 | |
| 1 32 38 | 25 | 3 | 11 | 11 | 8 | 29 | 23 | 25 | 4 | 12 | 11 | 41 | 29 | 24 | |
| 1 36 25 | 26 | 4 | 11 | 11 | 49 | 29 | 24 | 26 | 5 | 12 | 12 | 22 | 1 | 24 | |
| 1 40 12 | 27 | 5 | 12 | 12 | 31 | 29 | 25 | 27 | 6 | 13 | 13 | 3 | 1 | 25 | |
| 1 44 0 | 28 | 6 | 13 | 13 | 12 | 2 | 26 | 28 | 7 | 14 | 13 | 44 | 2 | 26 | |
| 1 47 49 | 29 | 7 | 14 | 13 | 54 | 2 | 27 | 29 | 8 | 15 | 14 | 26 | 3 | 27 | |
| 1 51 38 | 0 | 8 | 15 | 14 | 36 | 3 | 28 | 0 | 9 | 16 | 15 | 7 | 4 | 28 | |
| 1 55 27 | 1 | 9 | 15 | 15 | 18 | 4 | 28 | 1 | 10 | 16 | 15 | 48 | 5 | 29 | |
| 1 59 18 | 2 | 10 | 16 | 16 | 0 | 5 | 29 | 2 | 11 | 17 | 16 | 30 | 5 | 29 | |
| 2 3 8 | 3 | 11 | 17 | 16 | 42 | 6 | 29 | 3 | 12 | 18 | 17 | 11 | 6 | 1 | 2 |
| 2 7 0 | 4 | 12 | 18 | 17 | 24 | 6 | 1 | 4 | 13 | 19 | 17 | 53 | 7 | 2 | |
| 2 10 52 | 5 | 13 | 19 | 18 | 6 | 7 | 2 | 5 | 14 | 20 | 18 | 35 | 8 | 2 | |
| 2 14 44 | 6 | 14 | 19 | 18 | 48 | 8 | 3 | 6 | 14 | 20 | 19 | 16 | 8 | 3 | |
| 2 18 37 | 7 | 15 | 20 | 19 | 31 | 9 | 4 | 7 | 15 | 21 | 19 | 58 | 9 | 4 | |
| 2 22 31 | 8 | 16 | 21 | 20 | 14 | 10 | 5 | 8 | 16 | 22 | 20 | 41 | 10 | 5 | |
| 2 26 26 | 9 | 17 | 22 | 20 | 56 | 10 | 6 | 9 | 17 | 23 | 21 | 23 | 11 | 6 | |
| 2 30 21 | 10 | 18 | 23 | 21 | 39 | 11 | 7 | 10 | 18 | 24 | 22 | 5 | 12 | 7 | |
| 2 34 17 | 11 | 19 | 23 | 22 | 22 | 12 | 8 | 11 | 19 | 24 | 22 | 48 | 12 | 8 | |
| 2 38 14 | 12 | 19 | 24 | 23 | 5 | 13 | 8 | 12 | 20 | 25 | 23 | 30 | 13 | 9 | |
| 2 42 11 | 13 | 20 | 25 | 23 | 48 | 14 | 9 | 13 | 21 | 26 | 24 | 13 | 14 | 10 | |
| 2 46 9 | 14 | 21 | 26 | 24 | 32 | 14 | 10 | 14 | 22 | 27 | 24 | 56 | 15 | 11 | |
| 2 50 8 | 15 | 22 | 27 | 25 | 15 | 15 | 11 | 15 | 23 | 27 | 25 | 39 | 16 | 12 | |

| Hvězdný čas | 48° | | | | | | 49° | | | | | | |
|----------------|-----|-----|------|-------|-----|------|-----|-----|------|--------|-------|------|-----|
| | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | |
| H | M | S | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | | |
| 2 54 7 | 16 | 24 | 28 | 25 59 | 16 | 15 | 16 | 24 | 28 | 26 22 | 16 | 13 | |
| 2 58 7 | 17 | 25 | 28 | 26 42 | 17 | 14 | 17 | 25 | 29 | 27 5 | 17 | 13 | |
| 3 2 8 | 18 | 25 | 29 | 27 56 | 18 | 14 | 18 | 26 | 0 | 27 49 | 18 | 14 | |
| 3 6 10 | 19 | 26 | 0 | 28 10 | 19 | 15 | 19 | 27 | 1 | 28 32 | 19 | 15 | |
| 3 10 12 | 20 | 27 | 1 | 28 54 | 20 | 16 | 20 | 28 | 2 | 29 15 | 20 | 16 | |
| 3 14 16 | 21 | 28 | 2 | 29 39 | 21 | 17 | 21 | 29 | 2 | 29 59 | 21 | 17 | |
| 3 18 19 | 22 | 29 | 3 | ♏ 0 | 23 | 21 | 18 | 22 | 3 | ♏ 0 43 | 21 | 18 | |
| 3 22 24 | 23 | 0 | 4 | ♏ 1 | 7 | 22 | 19 | 23 | 0 | ♏ 1 27 | 22 | 19 | |
| 3 26 29 | 24 | 1 | 4 | 1 52 | 23 | 20 | 24 | 1 | 5 | 2 11 | 23 | 20 | |
| 3 30 35 | 25 | 2 | 5 | 2 37 | 24 | 21 | 25 | 2 | 6 | 2 56 | 24 | 21 | |
| 3 34 42 | 26 | 3 | 6 | 3 22 | 25 | 22 | 26 | 3 | 7 | 3 40 | 25 | 22 | |
| 3 38 49 | 27 | 4 | 7 | 4 7 | 26 | 23 | 27 | 4 | 7 | 4 25 | 26 | 23 | |
| 3 42 57 | 28 | 5 | 8 | 4 52 | 26 | 24 | 28 | 5 | 8 | 5 10 | 26 | 24 | |
| 3 47 6 | 29 | 6 | 9 | 5 38 | 27 | 25 | 29 | 6 | 9 | 5 55 | 27 | 25 | |
| 3 51 16 | 0 | 7 | 9 | 6 23 | 28 | 26 | 0 | 7 | 10 | 6 39 | 28 | 26 | |
| 3 55 26 | 1 | 8 | 10 | 7 9 | 29 | 27 | 1 | 8 | 11 | 7 25 | 29 | 27 | |
| 3 59 37 | 2 | 9 | 11 | 7 55 | 29 | 28 | 2 | 9 | 11 | 8 10 | 29 | 28 | |
| 4 3 48 | 3 | 10 | 12 | 8 41 | 0 | 1 | 29 | 3 | 10 | 12 | 8 55 | 0 1 | 29 |
| 4 8 1 | 4 | 10 | 13 | 9 27 | 2 | 2 | 29 | 4 | 11 | 13 | 9 41 | 2 | 29 |
| 4 12 13 | 5 | 11 | 14 | 10 13 | 2 | 2 | ♏ 1 | 5 | 12 | 14 | 10 27 | 2 | ♏ 1 |
| 4 16 27 | 6 | 12 | 14 | 10 59 | 3 | 2 | 6 | 13 | 15 | 11 12 | 3 | 1 | |
| 4 20 41 | 7 | 13 | 15 | 11 46 | 4 | 3 | 7 | 14 | 16 | 11 58 | 4 | 2 | |
| 4 24 55 | 8 | 14 | 16 | 12 32 | 5 | 4 | 8 | 15 | 16 | 12 44 | 5 | 3 | |
| 4 29 11 | 9 | 15 | 17 | 13 19 | 6 | 5 | 9 | 15 | 17 | 13 31 | 6 | 4 | |
| 4 33 26 | 10 | 16 | 18 | 14 6 | 7 | 6 | 10 | 16 | 18 | 14 17 | 7 | 5 | |
| 4 37 42 | 11 | 17 | 19 | 14 53 | 8 | 6 | 11 | 17 | 19 | 15 3 | 8 | 6 | |
| 4 41 59 | 12 | 18 | 20 | 15 40 | 9 | 7 | 12 | 18 | 20 | 15 50 | 9 | 7 | |
| 4 46 16 | 13 | 19 | 20 | 16 27 | 9 | 8 | 13 | 19 | 21 | 16 37 | 9 | 8 | |
| 4 50 34 | 14 | 20 | 21 | 17 15 | 10 | 9 | 14 | 20 | 22 | 17 24 | 10 | 9 | |
| 4 54 52 | 15 | 21 | 22 | 18 2 | 11 | 10 | 15 | 21 | 22 | 18 10 | 11 | 10 | |
| 4 59 11 | 16 | 22 | 23 | 18 50 | 12 | 11 | 16 | 22 | 23 | 18 57 | 12 | 11 | |
| 5 3 30 | 17 | 23 | 24 | 19 37 | 13 | 12 | 17 | 23 | 24 | 19 44 | 13 | 12 | |
| 5 7 49 | 18 | 24 | 25 | 20 25 | 14 | 13 | 18 | 24 | 25 | 20 31 | 14 | 13 | |
| 5 12 9 | 19 | 25 | 26 | 21 12 | 15 | 14 | 19 | 25 | 26 | 21 18 | 15 | 14 | |
| 5 16 29 | 20 | 26 | 26 | 22 0 | 16 | 15 | 20 | 26 | 27 | 22 5 | 16 | 15 | |
| 5 20 49 | 21 | 26 | 27 | 22 48 | 17 | 16 | 21 | 27 | 28 | 22 53 | 16 | 16 | |
| 5 25 10 | 22 | 27 | 28 | 23 35 | 17 | 17 | 22 | 28 | 28 | 23 40 | 17 | 17 | |
| 5 29 30 | 23 | 28 | 29 | 24 23 | 18 | 18 | 23 | 29 | 29 | 24 27 | 18 | 18 | |
| 5 33 51 | 24 | 29 | ♏ 0 | 25 11 | 19 | 19 | 24 | 29 | ♏ 0 | 25 15 | 19 | 19 | |
| 5 38 12 | 25 | 0 | 1 | 25 59 | 20 | 20 | 25 | 0 | 1 | 26 2 | 20 | 20 | |
| 5 42 34 | 26 | 1 | 2 | 26 47 | 21 | 21 | 26 | 1 | 2 | 26 50 | 21 | 21 | |
| 5 46 55 | 27 | 2 | 3 | 27 35 | 22 | 22 | 27 | 2 | 3 | 27 37 | 22 | 22 | |
| 5 51 17 | 28 | 3 | 4 | 28 24 | 23 | 23 | 28 | 3 | 4 | 28 25 | 23 | 23 | |
| 5 55 38 | 29 | 4 | 4 | 29 12 | 24 | 24 | 29 | 4 | 5 | 29 12 | 24 | 24 | |

| Hvězdný čas | 48° | | | | | | 49° | | | | | |
|----------------|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|
| | X. | XI. | XII. | I | II | III | X. | XI. | XII. | I | II | III |
| | H | M | S | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ |
| 6 0 0 | 0 | 5 | 5 | 0 0 | 25 | 25 | 0 | 5 | 5 | 0 0 | 24 | 25 |
| 6 4 22 | 1 | 6 | 6 | 0 48 | 25 | 26 | 1 | 6 | 6 | 0 48 | 25 | 26 |
| 6 8 43 | 2 | 7 | 7 | 1 36 | 26 | 27 | 2 | 7 | 7 | 1 35 | 26 | 27 |
| 6 13 5 | 3 | 8 | 8 | 2 25 | 27 | 28 | 3 | 8 | 8 | 2 25 | 27 | 27 |
| 6 17 26 | 4 | 9 | 9 | 3 13 | 28 | 29 | 4 | 9 | 9 | 3 10 | 28 | 28 |
| 6 21 47 | 5 | 10 | 10 | 4 1 | 29 | 29 | 5 | 10 | 10 | 3 58 | 29 | 29 |
| 6 26 9 | 6 | 11 | 11 | 4 49 | 29 | x 1 | 6 | 11 | 11 | 4 45 | 29 | x 0 |
| 6 30 30 | 7 | 12 | 12 | 5 37 | m 1 | 2 | 7 | 12 | 12 | 5 33 | m 0 | 1 |
| 6 34 50 | 8 | 13 | 12 | 6 25 | 2 | 3 | 8 | 13 | 13 | 6 20 | 1 | 2 |
| 6 39 11 | 9 | 14 | 13 | 7 12 | 2 | 3 | 9 | 14 | 14 | 7 7 | 2 | 3 |
| 6 43 51 | 10 | 15 | 14 | 8 0 | 3 | 4 | 10 | 15 | 15 | 7 55 | 3 | 4 |
| 6 47 51 | 11 | 16 | 15 | 8 48 | 4 | 5 | 11 | 16 | 15 | 8 42 | 4 | 5 |
| 6 52 11 | 12 | 17 | 16 | 9 35 | 5 | 6 | 12 | 17 | 16 | 9 29 | 5 | 6 |
| 6 56 20 | 13 | 18 | 17 | 10 23 | 6 | 7 | 13 | 18 | 17 | 10 16 | 6 | 7 |
| 7 0 49 | 14 | 19 | 18 | 11 10 | 7 | 8 | 14 | 19 | 18 | 11 3 | 7 | 8 |
| 7 5 8 | 15 | 20 | 19 | 11 58 | 8 | 9 | 15 | 20 | 19 | 11 50 | 7 | 9 |
| 7 9 26 | 16 | 21 | 20 | 12 45 | 9 | 10 | 16 | 21 | 20 | 12 36 | 8 | 10 |
| 7 13 44 | 17 | 21 | 20 | 13 33 | 9 | 11 | 17 | 22 | 20 | 13 23 | 9 | 11 |
| 7 18 1 | 18 | 22 | 21 | 14 20 | 10 | 12 | 18 | 23 | 21 | 14 10 | 10 | 12 |
| 7 22 18 | 19 | 23 | 22 | 15 7 | 11 | 13 | 19 | 24 | 22 | 14 57 | 11 | 13 |
| 7 26 34 | 20 | 24 | 23 | 15 54 | 12 | 14 | 20 | 25 | 23 | 15 43 | 12 | 13 |
| 7 30 49 | 21 | 25 | 24 | 16 41 | 13 | 15 | 21 | 26 | 24 | 16 29 | 13 | 14 |
| 7 35 5 | 22 | 26 | 25 | 17 28 | 14 | 16 | 22 | 26 | 25 | 17 16 | 13 | 15 |
| 7 39 19 | 23 | 27 | 26 | 18 14 | 15 | 17 | 23 | 27 | 26 | 18 2 | 14 | 16 |
| 7 43 33 | 24 | 28 | 27 | 19 1 | 15 | 18 | 24 | 28 | 27 | 18 48 | 15 | 17 |
| 7 47 47 | 25 | 29 | 27 | 19 47 | 16 | 18 | 25 | 29 | 27 | 19 33 | 16 | 18 |
| 7 51 59 | 26 | m 0 | 28 | 20 33 | 17 | 19 | 26 | m 0 | 28 | 20 19 | 17 | 19 |
| 7 56 12 | 27 | 1 | 29 | 21 19 | 18 | 20 | 27 | 1 | 29 | 21 5 | 18 | 20 |
| 8 0 23 | 28 | 2 | 0 | 22 5 | 19 | 21 | 28 | 2 | 0 | 21 50 | 18 | 21 |
| 8 4 34 | 29 | 3 | 1 | 22 51 | 20 | 22 | 29 | 3 | 1 | 22 35 | 19 | 22 |
| 8 8 44 | ⌚ 0 | 4 | 2 | 23 27 | 20 | 23 | ⌚ 0 | 4 | 2 | 23 21 | 20 | 23 |
| 8 12 54 | 1 | 5 | 3 | 24 72 | 21 | 24 | 1 | 5 | 3 | 24 5 | 21 | 24 |
| 8 17 3 | 2 | 6 | 3 | 25 8 | 22 | 25 | 2 | 6 | 3 | 24 50 | 22 | 25 |
| 8 21 11 | 2 | 7 | 4 | 25 53 | 22 | 26 | 2 | 7 | 4 | 25 35 | 22 | 26 |
| 8 25 18 | 4 | 8 | 5 | 26 38 | 24 | 27 | 5 | 8 | 5 | 26 20 | 23 | 27 |
| 8 29 25 | 5 | 9 | 6 | 27 23 | 25 | 28 | 5 | 9 | 6 | 27 4 | 24 | 28 |
| 8 33 31 | 6 | 10 | 7 | 28 8 | 25 | 29 | 6 | 10 | 7 | 27 49 | 25 | 28 |
| 8 37 36 | 7 | 11 | 8 | 28 53 | 26 | 29 | 7 | 11 | 8 | 28 33 | 26 | 29 |
| 8 41 41 | 8 | 12 | 9 | 29 57 | 27 | ⌚ 1 | 8 | 12 | 8 | 29 17 | 27 | ⌚ 0 |
| 8 45 44 | 9 | 13 | 9 | m 0 21 | 28 | 2 | 9 | 13 | 9 | m 0 1 | 28 | 1 |
| 8 49 48 | 10 | 14 | 10 | 1 5 | 29 | 3 | 10 | 14 | 10 | 0 45 | 28 | 2 |
| 8 53 50 | 11 | 14 | 11 | 1 50 | 29 | 3 | 11 | 15 | 11 | 1 28 | 29 | 3 |
| 8 57 52 | 12 | 15 | 12 | 2 54 | x 0 | 4 | 12 | 15 | 12 | 2 11 | x 0 | 4 |
| 9 1 53 | 13 | 16 | 13 | 3 18 | 1 | 2 | 13 | 16 | 13 | 2 55 | 5 | 6 |
| 9 5 53 | 14 | 17 | 14 | 4 1 | 2 | 2 | 14 | 17 | 13 | 3 38 | 4 | 5 |
| 9 9 52 | 15 | 18 | 14 | 4 45 | ⌚ 0 | 7 | 15 | 18 | 14 | 4 21 | 2 | 7 |

| Hvězdný čas | 48° | | | | | | | 49° | | | | | | |
|----------------|-----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|------|
| | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | X. | III. |
| | H | M | S | v | m | x | v | m | x | v | m | x | v | z |
| 9 13 51 | 16 | 19 | 15 | 5 | 28 | 4 | 8 | 16 | 19 | 15 | 5 | 4 | 5 | 8 |
| 9 17 49 | 17 | 20 | 16 | 6 | 12 | 5 | 9 | 17 | 20 | 16 | 5 | 47 | 4 | 9 |
| 9 21 46 | 18 | 21 | 17 | 6 | 55 | 5 | 10 | 18 | 21 | 17 | 6 | 30 | 5 | 10 |
| 9 25 43 | 19 | 22 | 18 | 7 | 38 | 6 | 11 | 19 | 22 | 17 | 7 | 12 | 6 | 11 |
| 9 29 39 | 20 | 23 | 18 | 8 | 21 | 7 | 12 | 20 | 23 | 18 | 7 | 55 | 6 | 12 |
| 9 33 34 | 21 | 24 | 19 | 9 | 4 | 8 | 13 | 21 | 24 | 19 | 8 | 37 | 7 | 13 |
| 9 37 29 | 22 | 25 | 20 | 9 | 46 | 8 | 14 | 22 | 25 | 20 | 9 | 19 | 8 | 14 |
| 9 41 23 | 23 | 26 | 21 | 10 | 29 | 9 | 15 | 23 | 26 | 21 | 10 | 2 | 9 | 14 |
| 9 45 16 | 24 | 27 | 22 | 11 | 12 | 10 | 16 | 24 | 27 | 21 | 10 | 44 | 10 | 15 |
| 9 49 8 | 25 | 27 | 22 | 11 | 54 | 11 | 17 | 25 | 27 | 22 | 11 | 25 | 10 | 16 |
| 9 53 0 | 26 | 28 | 23 | 12 | 36 | 12 | 18 | 26 | 28 | 23 | 12 | 7 | 11 | 17 |
| 9 56 52 | 27 | 29 | 24 | 13 | 18 | 12 | 19 | 27 | 29 | 24 | 12 | 49 | 12 | 18 |
| 10 0 42 | 28 | 0 | 25 | 14 | 0 | 13 | 20 | 28 | 0 | 25 | 13 | 30 | 13 | 19 |
| 10 4 33 | 29 | 1 | 25 | 14 | 42 | 14 | 21 | 29 | 1 | 25 | 14 | 12 | 14 | 20 |
| 10 8 22 | 0 | 2 | 26 | 15 | 23 | 15 | 22 | 0 | 2 | 26 | 14 | 52 | 14 | 21 |
| 10 12 11 | 1 | 3 | 27 | 16 | 6 | 16 | 23 | 1 | 3 | 27 | 15 | 54 | 15 | 22 |
| 10 16 0 | 2 | 4 | 28 | 16 | 48 | 17 | 24 | 2 | 4 | 28 | 16 | 16 | 16 | 23 |
| 10 19 47 | 3 | 5 | 29 | 17 | 29 | 17 | 24 | 3 | 5 | 28 | 16 | 57 | 17 | 24 |
| 10 23 55 | 4 | 5 | 29 | 18 | 11 | 18 | 25 | 4 | 5 | 29 | 17 | 38 | 18 | 25 |
| 10 27 22 | 5 | 6 | 0 | 18 | 52 | 19 | 26 | 5 | 6 | 0 | 18 | 19 | 18 | 26 |
| 10 31 8 | 6 | 7 | 1 | 19 | 34 | 20 | 27 | 6 | 7 | 1 | 19 | 0 | 19 | 27 |
| 10 34 54 | 7 | 8 | 2 | 20 | 15 | 21 | 28 | 7 | 8 | 1 | 19 | 41 | 20 | 28 |
| 10 38 39 | 8 | 9 | 2 | 20 | 57 | 21 | 29 | 8 | 9 | 2 | 20 | 22 | 21 | 29 |
| 10 42 24 | 9 | 10 | 3 | 21 | 38 | 22 | 0 | 9 | 10 | 3 | 21 | 3 | 22 | 0 |
| 10 46 9 | 10 | 11 | 4 | 22 | 19 | 23 | 1 | 10 | 11 | 4 | 21 | 44 | 22 | 1 |
| 10 49 53 | 11 | 12 | 5 | 23 | 0 | 24 | 2 | 11 | 12 | 4 | 22 | 24 | 23 | 2 |
| 10 53 37 | 12 | 12 | 5 | 23 | 42 | 25 | 3 | 12 | 12 | 5 | 23 | 5 | 24 | 3 |
| 10 57 20 | 13 | 13 | 6 | 24 | 23 | 26 | 4 | 13 | 13 | 6 | 23 | 46 | 25 | 4 |
| 11 1 3 | 14 | 14 | 7 | 25 | 4 | 26 | 5 | 14 | 14 | 7 | 24 | 27 | 26 | 5 |
| 11 4 46 | 15 | 15 | 8 | 25 | 45 | 27 | 6 | 15 | 15 | 7 | 25 | 7 | 26 | 6 |
| 11 8 28 | 16 | 16 | 8 | 26 | 26 | 28 | 7 | 16 | 16 | 8 | 25 | 48 | 27 | 7 |
| 11 12 10 | 17 | 17 | 9 | 27 | 8 | 29 | 8 | 17 | 17 | 9 | 26 | 29 | 28 | 8 |
| 11 15 52 | 18 | 18 | 10 | 27 | 49 | 29 | 9 | 18 | 18 | 10 | 27 | 10 | 29 | 9 |
| 11 19 33 | 19 | 19 | 11 | 28 | 30 | 0 | 10 | 19 | 18 | 10 | 27 | 51 | 29 | 10 |
| 11 23 15 | 20 | 19 | 11 | 29 | 12 | 8 | 11 | 20 | 19 | 11 | 28 | 31 | 1 | 11 |
| 11 26 56 | 21 | 20 | 12 | 29 | 53 | 2 | 13 | 21 | 20 | 12 | 29 | 12 | 2 | 12 |
| 11 30 37 | 22 | 21 | 13 | 0 | 35 | 3 | 14 | 22 | 21 | 13 | 29 | 53 | 2 | 13 |
| 11 34 18 | 23 | 22 | 14 | 1 | 16 | 4 | 15 | 23 | 22 | 13 | 0 | 54 | 3 | 14 |
| 11 37 58 | 24 | 23 | 14 | 1 | 58 | 5 | 16 | 24 | 23 | 14 | 1 | 15 | 4 | 15 |
| 11 41 39 | 25 | 24 | 15 | 2 | 40 | 6 | 17 | 25 | 24 | 15 | 1 | 57 | 5 | 16 |
| 11 45 19 | 26 | 25 | 16 | 3 | 21 | 7 | 18 | 26 | 24 | 15 | 2 | 38 | 6 | 18 |
| 11 48 59 | 27 | 25 | 17 | 4 | 3 | 7 | 19 | 27 | 25 | 16 | 3 | 19 | 7 | 19 |
| 11 52 40 | 28 | 26 | 17 | 4 | 45 | 8 | 20 | 28 | 26 | 17 | 4 | 1 | 8 | 20 |
| 11 56 20 | 29 | 27 | 18 | 5 | 27 | 9 | 21 | 29 | 27 | 18 | 4 | 42 | 9 | 21 |

| Hvězdný čas | 48° | | | | | | 49° | | | | | |
|----------------|-----|-----|------|-------|-----|------|-----|-----|------|-------|------|------|
| | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. |
| H | M | S | — | — | m | x | — | — | m | x | — | — |
| 12 0 0 | 0 | 28 | 19 | 6 9 | 10 | 22 | 0 | 28 | 18 | 5 24 | 10 | 22 |
| 12 3 40 | 1 | 29 | 19 | 6 52 | 11 | 23 | 1 | 29 | 19 | 6 6 | 10 | 23 |
| 12 7 20 | 2 | 30 | 20 | 7 34 | 12 | 24 | 2 | 29 | 20 | 6 48 | 11 | 24 |
| 12 11 1 | 3 | 30 | 21 | 8 16 | 13 | 25 | 3 | 30 | 21 | 7 30 | 12 | 25 |
| 12 14 41 | 4 | 1 | 22 | 8 59 | 14 | 27 | 4 | 1 | 21 | 8 12 | 13 | 26 |
| 12 18 21 | 5 | 2 | 22 | 9 42 | 15 | 28 | 5 | 2 | 22 | 8 54 | 14 | 27 |
| 12 22 2 | 6 | 3 | 23 | 10 25 | 16 | 29 | 6 | 3 | 23 | 9 37 | 15 | 28 |
| 12 25 42 | 7 | 4 | 24 | 11 9 | 17 | 0 | 7 | 4 | 24 | 10 20 | 16 | 29 |
| 12 29 23 | 8 | 5 | 25 | 11 52 | 18 | 1 | 8 | 4 | 24 | 11 5 | 17 | 0 |
| 12 33 4 | 9 | 5 | 25 | 12 37 | 19 | 2 | 9 | 5 | 25 | 11 47 | 18 | 2 |
| 12 36 45 | 10 | 6 | 26 | 13 20 | 20 | 3 | 10 | 6 | 26 | 12 30 | 19 | 3 |
| 12 40 27 | 11 | 7 | 27 | 14 4 | 21 | 4 | 11 | 7 | 26 | 13 13 | 20 | 4 |
| 12 44 8 | 12 | 8 | 28 | 14 43 | 22 | 6 | 12 | 8 | 27 | 13 57 | 21 | 5 |
| 12 47 50 | 13 | 9 | 28 | 15 34 | 23 | 7 | 13 | 9 | 28 | 14 42 | 22 | 7 |
| 12 51 32 | 14 | 10 | 29 | 16 18 | 24 | 8 | 14 | 9 | 29 | 15 25 | 23 | 8 |
| 12 55 14 | 15 | 10 | x 0 | 17 3 | 25 | 9 | 15 | 10 | 29 | 16 11 | 24 | 9 |
| 12 58 57 | 16 | 11 | 1 | 17 49 | 26 | 10 | 16 | 11 | x 0 | 16 55 | 25 | 10 |
| 13 2 40 | 17 | 12 | 1 | 18 35 | 27 | 11 | 17 | 12 | 1 | 17 41 | 26 | 11 |
| 13 6 23 | 18 | 13 | 2 | 19 21 | 28 | 13 | 18 | 13 | 2 | 18 27 | 27 | 13 |
| 13 10 7 | 19 | 14 | 3 | 20 8 | 29 | 14 | 19 | 14 | 2 | 19 13 | 28 | 14 |
| 13 13 51 | 20 | 15 | 4 | 20 55 | ~ 0 | 15 | 20 | 14 | 3 | 20 0 | 29 | 15 |
| 13 17 36 | 21 | 15 | 4 | 21 43 | 1 | 16 | 21 | 15 | 4 | 20 47 | ~ 1 | 16 |
| 13 21 21 | 22 | 16 | 5 | 22 31 | 2 | 17 | 22 | 16 | 5 | 21 34 | 2 | 17 |
| 13 25 6 | 23 | 17 | 6 | 23 19 | 4 | 19 | 23 | 17 | 5 | 22 22 | 3 | 19 |
| 13 28 52 | 24 | 18 | 7 | 24 8 | 5 | 20 | 24 | 18 | 6 | 23 10 | 4 | 20 |
| 13 32 38 | 25 | 19 | 7 | 24 57 | 6 | 21 | 25 | 19 | 7 | 23 58 | 5 | 21 |
| 13 36 25 | 26 | 20 | 8 | 25 47 | 7 | 22 | 26 | 19 | 8 | 24 48 | 6 | 22 |
| 13 40 13 | 27 | 20 | 9 | 26 37 | 8 | 24 | 27 | 20 | 9 | 25 37 | 8 | 24 |
| 13 44 0 | 28 | 21 | 10 | 27 28 | 10 | 25 | 28 | 21 | 9 | 26 27 | 9 | 25 |
| 13 47 49 | 29 | 22 | 11 | 28 19 | 11 | 26 | 29 | 22 | 10 | 27 18 | 10 | 26 |
| 13 51 38 | ~ 0 | 23 | 11 | 29 11 | 12 | 27 | ~ 0 | 23 | 11 | 28 9 | 11 | 27 |
| 13 55 27 | 1 | 24 | 12 | ~ 0 | 3 | 13 | 28 | 1 | 24 | 12 | 29 1 | 28 |
| 13 59 18 | 2 | 25 | 13 | 0 56 | 14 | 29 | 2 | 24 | 12 | 29 53 | 14 | 29 |
| 14 3 8 | 3 | 26 | 14 | 1 50 | 16 | Y 1 | 25 | 13 | ~ 0 | 47 | 15 | Y 1 |
| 14 7 0 | 4 | 26 | 15 | 2 45 | 17 | 2 | 26 | 14 | ~ 1 | 41 | 17 | 2 |
| 14 10 52 | 5 | 27 | 15 | 3 39 | 18 | 4 | 27 | 15 | 2 | 35 | 18 | 4 |
| 14 14 44 | 6 | 28 | 16 | 4 36 | 20 | 5 | 28 | 16 | 3 | 30 | 19 | 5 |
| 14 18 37 | 7 | 29 | 17 | 5 32 | 21 | 6 | 29 | 16 | 4 | 26 | 21 | 6 |
| 14 22 31 | 8 | 29 | 18 | 6 29 | 22 | 7 | 29 | 17 | 5 | 23 | 22 | 7 |
| 14 26 26 | 9 | x 0 | 19 | 7 27 | 24 | 9 | 9 | x 0 | 18 | 6 | 20 | 9 |
| 14 30 21 | 10 | 1 | 20 | 8 26 | 25 | 10 | 10 | 1 | 19 | 7 | 19 | 10 |
| 14 34 17 | 11 | 2 | 20 | 9 26 | 27 | 11 | 11 | 2 | 20 | 8 | 18 | 11 |
| 14 38 14 | 12 | 3 | 21 | 10 27 | 28 | 12 | 12 | 3 | 21 | 9 | 19 | 12 |
| 14 42 11 | 13 | 4 | 22 | 11 29 | 29 | 14 | 13 | 4 | 22 | 10 | 20 | 14 |
| 14 46 9 | 14 | 5 | 23 | 12 32 | ~ 1 | 15 | 14 | 5 | 22 | 11 | 22 | 15 |
| 14 50 8 | 15 | 6 | 24 | 13 35 | 3 | 16 | 15 | 6 | 23 | 12 | 25 | 2 |

| Hvězdný čas | H | M | S | 48° | | | | | | 49° | | | | | |
|----------------|----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| | | | | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. |
| č | č | ≈ | γ | č | č | γ | č | č | γ | č | č | ≈ | γ | č | č |
| 18 0 0 | 0 | 19 | 15 | 0 | 0 | 15 | 11 | 0 | 19 | 14 | 0 | 0 | 16 | 11 | |
| 18 4 22 | 1 | 21 | 16 | 2 | 18 | 17 | 12 | 1 | 20 | 16 | 2 | 22 | 17 | 12 | |
| 18 8 43 | 2 | 22 | 18 | 4 | 35 | 18 | 13 | 2 | 21 | 17 | 4 | 44 | 19 | 13 | |
| 18 13 5 | 3 | 23 | 19 | 6 | 52 | 20 | 14 | 3 | 22 | 18 | 7 | 6 | 20 | 14 | |
| 18 17 26 | 4 | 24 | 21 | 9 | 8 | 21 | 15 | 4 | 24 | 20 | 9 | 27 | 22 | 15 | |
| 18 21 47 | 5 | 25 | 22 | 11 | 23 | 22 | 16 | 5 | 25 | 22 | 11 | 47 | 23 | 16 | |
| 18 26 9 | 6 | 26 | 24 | 13 | 38 | 24 | 17 | 6 | 26 | 23 | 14 | 5 | 25 | 17 | |
| 18 30 30 | 7 | 27 | 25 | 15 | 51 | 25 | 18 | 7 | 27 | 25 | 16 | 23 | 26 | 18 | |
| 18 34 50 | 8 | 28 | 27 | 18 | 3 | 27 | 19 | 8 | 28 | 26 | 18 | 38 | 27 | 19 | |
| 18 39 11 | 9 | 29 | 28 | 10 | 13 | 28 | 20 | 9 | 29 | 28 | 20 | 52 | 29 | 20 | |
| 18 43 31 | 10 | ≈1 | ✗ 0 | 22 | 22 | 29 | 21 | 10 | ≈0 | 29 | 23 | 5 | 29 | 21 | |
| 18 47 51 | 11 | 2 | 24 | 28 | ✗ 0 | 22 | 11 | 1 | 1 | ✗ 1 | 25 | 15 | ✗ 1 | 22 | |
| 18 52 11 | 12 | 3 | 3 | 26 | 33 | 2 | 23 | 12 | 3 | 3 | 27 | 23 | 2 | 23 | |
| 18 56 30 | 13 | 4 | 5 | 28 | 36 | 3 | 24 | 13 | 4 | 5 | 29 | 28 | 4 | 25 | |
| 19 0 49 | 14 | 5 | 7 | ○ 0 | 37 | 4 | 25 | 14 | 5 | 6 | ○ 1 | 32 | 5 | 26 | |
| 19 5 8 | 15 | 6 | 8 | 2 | 35 | 5 | 26 | 15 | 6 | 8 | 3 | 33 | 6 | 27 | |
| 19 9 26 | 16 | 8 | 10 | 4 | 32 | 7 | 27 | 16 | 7 | 10 | 5 | 32 | 7 | 28 | |
| 19 13 44 | 17 | 9 | 12 | 6 | 26 | 8 | 28 | 17 | 9 | 11 | 7 | 28 | 8 | 28 | |
| 19 18 1 | 18 | 10 | 13 | 8 | 18 | 9 | 29 | 18 | 10 | 13 | 9 | 22 | 10 | 29 | |
| 19 22 18 | 19 | 11 | 15 | 10 | 8 | 10 | ○ 0 | 19 | 11 | 15 | 11 | 14 | 11 | ○ 0 | |
| 19 26 34 | 20 | 13 | 17 | 11 | 55 | 11 | 1 | 20 | 12 | 16 | 13 | 2 | 12 | 1 | |
| 19 30 49 | 21 | 14 | 18 | 13 | 41 | 12 | 2 | 21 | 13 | 18 | 14 | 49 | 13 | 2 | |
| 19 35 5 | 22 | 15 | 20 | 15 | 24 | 13 | 3 | 22 | 15 | 20 | 16 | 33 | 14 | 3 | |
| 19 39 19 | 23 | 16 | 22 | 17 | 4 | 14 | 4 | 23 | 16 | 21 | 18 | 15 | 15 | 4 | |
| 19 43 33 | 24 | 17 | 23 | 18 | 43 | 16 | 5 | 24 | 17 | 23 | 19 | 55 | 16 | 5 | |
| 19 47 47 | 25 | 19 | 25 | 20 | 20 | 17 | 6 | 25 | 18 | 25 | 21 | 32 | 17 | 6 | |
| 19 51 59 | 26 | 20 | 27 | 21 | 54 | 18 | 7 | 26 | 20 | 27 | 23 | 7 | 18 | 7 | |
| 19 56 12 | 27 | 21 | 28 | 23 | 27 | 19 | 8 | 27 | 21 | 28 | 24 | 40 | 20 | 8 | |
| 20 0 23 | 28 | 22 | Y 0 | 24 | 57 | 20 | 9 | 28 | 22 | Y 0 | 26 | 11 | 21 | 9 | |
| 20 4 34 | 29 | 24 | 2 | 26 | 26 | 21 | 10 | 29 | 23 | 2 | 27 | 40 | 22 | 10 | |
| 20 8 44 | 0 | 25 | 3 | 27 | 53 | 22 | 11 | 0 | 25 | 4 | 29 | 7 | 23 | 11 | |
| 20 12 54 | 1 | 26 | 5 | 29 | 18 | 23 | 12 | 1 | 26 | 5 | ○ 0 | 32 | 24 | 12 | |
| 20 17 3 | 2 | 27 | 7 | ○ 0 | 41 | 24 | 12 | 2 | 27 | 7 | 1 | 55 | 25 | 13 | |
| 20 21 11 | 3 | 28 | 9 | 2 | 2 | 25 | 13 | 3 | 28 | 9 | 3 | 17 | 26 | 14 | |
| 20 25 18 | 4 | 29 | 10 | 3 | 22 | 26 | 14 | 4 | 29 | 10 | 4 | 36 | 27 | 15 | |
| 20 29 25 | 5 | 1 | 12 | 4 | 40 | 27 | 15 | 5 | 29 | 1 | 12 | 54 | 27 | 16 | |
| 20 33 31 | 6 | 2 | 13 | 5 | 57 | 28 | 16 | 6 | 2 | 14 | 7 | 10 | 28 | 16 | |
| 20 37 36 | 7 | 4 | 15 | 7 | 12 | 29 | 17 | 7 | 3 | 15 | 8 | 25 | 29 | 17 | |
| 20 41 41 | 8 | 5 | 17 | 8 | 25 | 29 | 18 | 8 | 5 | 17 | 9 | 39 | ○ 0 | 18 | |
| 20 45 44 | 9 | 6 | 18 | 9 | 38 | ○ 0 | 19 | 9 | 6 | 19 | 10 | 51 | 1 | 19 | |
| 20 49 48 | 10 | 7 | 20 | 10 | 49 | 1 | 20 | 10 | 7 | 20 | 12 | 1 | 2 | 20 | |
| 20 53 50 | 11 | 9 | 21 | 11 | 59 | 2 | 21 | 11 | 8 | 22 | 13 | 10 | 3 | 21 | |
| 20 57 52 | 12 | 10 | 23 | 13 | 7 | 3 | 21 | 12 | 10 | 23 | 14 | 18 | 4 | 22 | |
| 21 1 53 | 13 | 11 | 24 | 14 | 14 | 4 | 22 | 13 | 11 | 25 | 15 | 25 | 5 | 23 | |
| 21 5 53 | 14 | 12 | 26 | 15 | 20 | 5 | 23 | 14 | 12 | 26 | 16 | 30 | 6 | 23 | |
| 21 9 52 | 15 | 14 | 27 | 16 | 25 | 6 | 24 | 15 | 14 | 28 | 17 | 35 | 7 | 24 | |

| Hvězdný čas | 48° | | | | | | 49° | | | | | |
|----------------|-----|-----|------|---------|-----|------|-----|-----|------|-------|-----|------|
| | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. |
| H | M | S | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ |
| 21 13 51 | 16 | 15 | 29 | 17 28 | 7 | 25 | 16 | 15 | 29 | 18 38 | 7 | 25 |
| 21 17 49 | 17 | 16 | 0 | 18 31 | 8 | 26 | 17 | 16 | 1 | 19 40 | 8 | 26 |
| 21 21 46 | 18 | 18 | 2 | 19 33 | 9 | 27 | 18 | 17 | 2 | 20 41 | 9 | 27 |
| 21 53 43 | 19 | 19 | 3 | 20 34 | 9 | 28 | 19 | 19 | 4 | 21 42 | 10 | 28 |
| 21 29 39 | 20 | 20 | 5 | 21 34 | 10 | 28 | 20 | 20 | 5 | 22 41 | 11 | 29 |
| 21 33 34 | 21 | 21 | 6 | 22 33 | 11 | 29 | 21 | 21 | 7 | 23 40 | 12 | 29 |
| 21 37 29 | 22 | 23 | 7 | 23 31 | 12 | 0 | 22 | 23 | 8 | 24 37 | 13 | 0 |
| 21 41 23 | 23 | 24 | 9 | 24 28 | 13 | 1 | 23 | 24 | 9 | 25 34 | 13 | 1 |
| 21 45 16 | 24 | 25 | 10 | 25 24 | 14 | 2 | 24 | 25 | 11 | 26 30 | 14 | 2 |
| 21 49 8 | 25 | 26 | 11 | 26 21 | 14 | 3 | 25 | 26 | 12 | 27 25 | 15 | 3 |
| 21 53 0 | 26 | 28 | 13 | 27 15 | 15 | 4 | 26 | 28 | 13 | 28 19 | 16 | 4 |
| 21 56 52 | 27 | 29 | 14 | 28 10 | 16 | 4 | 27 | 29 | 15 | 29 13 | 17 | 5 |
| 22 0 42 | 28 | Y | 0 | 15 29 | 4 | 17 | 5 | 28 | Y | 0 16 | 0 | 7 |
| 22 4 33 | 29 | 1 | 17 | 29 57 | 18 | 6 | 29 | 1 | 17 | 0 59 | 18 | 6 |
| 22 8 22 | ℳ | 0 | 3 | 18 0 49 | 18 | 7 | ℳ | 0 | 3 | 19 1 | 51 | 19 |
| 22 12 11 | 1 | 4 | 19 | 1 41 | 19 | 8 | 1 | 4 | 20 | 2 42 | 20 | 8 |
| 22 16 0 | 2 | 5 | 20 | 2 32 | 20 | 9 | 2 | 5 | 21 | 3 33 | 21 | 9 |
| 22 19 47 | 3 | 6 | 22 | 3 23 | 21 | 10 | 3 | 6 | 22 | 4 23 | 21 | 10 |
| 22 23 35 | 4 | 8 | 23 | 4 13 | 22 | 10 | 4 | 8 | 24 | 5 12 | 22 | 11 |
| 22 27 22 | 5 | 9 | 24 | 5 3 | 22 | 11 | 5 | 9 | 25 | 6 2 | 23 | 11 |
| 23 31 8 | 6 | 10 | 25 | 5 52 | 23 | 12 | 6 | 10 | 26 | 6 50 | 24 | 12 |
| 23 34 54 | 7 | 11 | 26 | 6 41 | 24 | 13 | 7 | 11 | 27 | 7 38 | 24 | 13 |
| 23 38 39 | 8 | 12 | 27 | 7 29 | 25 | 14 | 8 | 13 | 28 | 8 26 | 25 | 14 |
| 23 42 24 | 9 | 14 | 28 | 8 17 | 26 | 15 | 9 | 14 | 29 | 9 13 | 26 | 15 |
| 23 46 9 | 10 | 15 | 29 | 9 5 | 26 | 15 | 10 | 15 | Ⅱ 0 | 10 0 | 27 | 16 |
| 23 49 53 | 11 | 16 | ℳ | 1 52 | 27 | 16 | 11 | 16 | Ⅱ 2 | 10 47 | 28 | 16 |
| 23 53 37 | 12 | 17 | 2 | 10 39 | 28 | 17 | 12 | 17 | Ⅲ 3 | 11 33 | 28 | 17 |
| 23 57 20 | 13 | 18 | 3 | 11 25 | 29 | 18 | 13 | 19 | 4 | 12 19 | 29 | 18 |
| 23 1 5 | 14 | 20 | 4 | 12 11 | 29 | 19 | 14 | 20 | 5 | 13 5 | 29 | 19 |
| 23 4 46 | 15 | 21 | 5 | 12 57 | 0 | 20 | 15 | 21 | 6 | 13 49 | 0 | 20 |
| 23 8 28 | 16 | 22 | 6 | 13 42 | 1 | 20 | 16 | 22 | 7 | 14 35 | 1 | 21 |
| 23 12 10 | 17 | 23 | 7 | 14 26 | 2 | 21 | 17 | 23 | 8 | 15 18 | 2 | 21 |
| 23 15 52 | 18 | 24 | 8 | 15 12 | 2 | 22 | 18 | 24 | 9 | 16 3 | 3 | 22 |
| 23 19 53 | 19 | 25 | 9 | 15 56 | 3 | 23 | 19 | 26 | 10 | 16 47 | 3 | 23 |
| 23 23 15 | 20 | 27 | 10 | 16 40 | 4 | 24 | 20 | 27 | 11 | 17 30 | 4 | 24 |
| 23 26 56 | 21 | 28 | 11 | 17 23 | 4 | 24 | 21 | 28 | 12 | 18 13 | 5 | 25 |
| 23 30 37 | 22 | 29 | 12 | 18 8 | 5 | 25 | 22 | 29 | 13 | 18 57 | 6 | 25 |
| 23 34 18 | 23 | 0 | 13 | 18 51 | 6 | 26 | 23 | 0 | 14 | 19 40 | 6 | 26 |
| 23 37 58 | 24 | 1 | 14 | 19 35 | 7 | 27 | 24 | 1 | 15 | 20 23 | 7 | 27 |
| 23 41 39 | 25 | 2 | 15 | 20 18 | 7 | 28 | 25 | 2 | 16 | 21 6 | 8 | 28 |
| 23 45 19 | 26 | 3 | 16 | 21 1 | 8 | 29 | 26 | 4 | 17 | 21 48 | 9 | 29 |
| 23 48 59 | 27 | 4 | 17 | 21 44 | 9 | 29 | 27 | 5 | 18 | 22 30 | 9 | 29 |
| 23 52 40 | 28 | 6 | 18 | 22 26 | 10 | ℳ 0 | 28 | 6 | 19 | 23 12 | 10 | ℳ 0 |
| 24 56 20 | 29 | 7 | 19 | 23 8 | 10 | 1 | 29 | 7 | 19 | 23 54 | 11 | 1 |
| 24 0 0 | 0 | 8 | 20 | 23 51 | 11 | 2 | 0 | 8 | 20 | 24 36 | 12 | 2 |

| Hvězdný čas | 50° | | | | | | | 51° | | | | | | |
|----------------|-----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|
| | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | X. | XI. |
| H | M | S | Y | Q | II | Q | Q | mp | Y | Q | II | Q | Q | mp |
| 0 0 0 | 0 | 8 | 21 | 25 | 22 | 12 | 2 | 0 | 9 | 22 | 26 | 10 | 12 | 2 |
| 0 3 40 | 1 | 9 | 22 | 26 | 4 | 15 | 3 | 1 | 10 | 23 | 26 | 51 | 13 | 3 |
| 0 7 20 | 2 | 10 | 23 | 26 | 45 | 13 | 4 | 2 | 11 | 24 | 27 | 31 | 14 | 4 |
| 0 11 1 | 3 | 11 | 24 | 27 | 26 | 14 | 5 | 3 | 12 | 25 | 28 | 12 | 14 | 5 |
| 0 14 41 | 4 | 13 | 25 | 28 | 6 | 15 | 6 | 4 | 13 | 25 | 28 | 52 | 15 | 6 |
| 0 18 21 | 5 | 14 | 26 | 28 | 47 | 16 | 6 | 5 | 14 | 26 | 29 | 52 | 16 | 7 |
| 0 22 2 | 6 | 15 | 26 | 29 | 28 | 16 | 7 | 6 | 15 | 27 | 29 | 0 | 13 | 7 |
| 0 25 42 | 7 | 16 | 27 | 29 | 0 | 9 | 17 | 8 | 7 | 16 | 28 | 0 | 53 | 8 |
| 0 29 23 | 8 | 17 | 28 | 29 | 0 | 49 | 18 | 9 | 8 | 17 | 29 | 1 | 33 | 9 |
| 0 33 4 | 9 | 18 | 29 | 1 | 30 | 18 | 10 | 9 | 18 | 29 | 2 | 12 | 19 | 10 |
| 0 36 45 | 10 | 19 | 29 | 2 | 10 | 19 | 11 | 10 | 19 | 29 | 0 | 2 | 52 | 11 |
| 0 40 27 | 11 | 20 | 29 | 2 | 50 | 20 | 12 | 11 | 20 | 1 | 3 | 32 | 20 | 12 |
| 0 44 8 | 12 | 21 | 2 | 3 | 31 | 21 | 12 | 12 | 21 | 2 | 4 | 12 | 21 | 12 |
| 0 47 50 | 13 | 22 | 2 | 4 | 11 | 21 | 13 | 13 | 22 | 3 | 4 | 5 | 22 | 13 |
| 0 51 32 | 14 | 23 | 3 | 4 | 51 | 22 | 14 | 14 | 23 | 4 | 5 | 32 | 22 | 14 |
| 0 55 14 | 15 | 24 | 4 | 5 | 32 | 23 | 15 | 15 | 25 | 5 | 6 | 11 | 23 | 15 |
| 0 58 57 | 16 | 25 | 5 | 6 | 12 | 24 | 16 | 16 | 26 | 6 | 6 | 51 | 24 | 16 |
| 1 2 40 | 17 | 26 | 6 | 6 | 52 | 24 | 17 | 17 | 27 | 6 | 7 | 31 | 25 | 16 |
| 1 6 23 | 18 | 27 | 7 | 7 | 32 | 25 | 18 | 18 | 28 | 7 | 8 | 11 | 25 | 18 |
| 1 10 7 | 19 | 28 | 7 | 8 | 13 | 26 | 18 | 19 | 29 | 8 | 8 | 51 | 26 | 18 |
| 1 13 51 | 20 | 29 | 8 | 8 | 53 | 27 | 19 | 20 | 29 | 9 | 9 | 50 | 27 | 19 |
| 1 17 36 | 21 | 29 | 9 | 9 | 33 | 27 | 20 | 21 | 1 | 10 | 10 | 10 | 28 | 20 |
| 1 21 21 | 22 | 1 | 10 | 10 | 14 | 28 | 21 | 22 | 2 | 10 | 10 | 50 | 28 | 11 |
| 1 25 6 | 23 | 2 | 11 | 10 | 54 | 29 | 22 | 23 | 3 | 11 | 11 | 30 | 29 | 22 |
| 1 28 52 | 24 | 3 | 11 | 11 | 35 | 29 | 23 | 24 | 4 | 12 | 12 | 10 | 29 | 23 |
| 1 32 38 | 25 | 4 | 12 | 12 | 15 | 29 | 24 | 25 | 5 | 13 | 12 | 50 | 20 | 24 |
| 1 36 25 | 26 | 5 | 13 | 12 | 56 | 29 | 24 | 26 | 6 | 14 | 13 | 30 | 1 | 25 |
| 1 40 12 | 27 | 6 | 14 | 13 | 36 | 2 | 25 | 27 | 7 | 14 | 14 | 10 | 2 | 25 |
| 1 44 0 | 28 | 7 | 15 | 14 | 17 | 3 | 26 | 28 | 7 | 15 | 14 | 50 | 3 | 26 |
| 1 47 49 | 29 | 8 | 15 | 14 | 58 | 3 | 27 | 29 | 8 | 16 | 15 | 31 | 4 | 27 |
| 1 51 38 | 0 | 9 | 16 | 15 | 39 | 4 | 28 | 0 | 9 | 17 | 16 | 11 | 4 | 28 |
| 1 55 27 | 1 | 10 | 17 | 16 | 19 | 5 | 29 | 1 | 10 | 18 | 16 | 51 | 5 | 29 |
| 1 59 18 | 2 | 11 | 18 | 17 | 0 | 6 | 29 | 2 | 11 | 18 | 17 | 32 | 6 | 29 |
| 2 3 8 | 3 | 12 | 19 | 17 | 41 | 6 | 29 | 1 | 12 | 19 | 18 | 12 | 7 | 1 |
| 2 7 0 | 4 | 13 | 19 | 18 | 22 | 7 | 2 | 3 | 13 | 20 | 18 | 53 | 7 | 2 |
| 2 10 52 | 5 | 14 | 20 | 19 | 4 | 8 | 2 | 5 | 14 | 21 | 19 | 33 | 8 | 2 |
| 2 14 44 | 6 | 15 | 21 | 19 | 45 | 9 | 3 | 6 | 15 | 22 | 20 | 14 | 9 | 3 |
| 2 18 37 | 7 | 16 | 22 | 20 | 27 | 9 | 4 | 7 | 16 | 22 | 20 | 55 | 10 | 4 |
| 2 22 31 | 8 | 17 | 23 | 21 | 8 | 10 | 5 | 8 | 17 | 23 | 21 | 36 | 10 | 5 |
| 2 26 26 | 9 | 18 | 23 | 21 | 50 | 11 | 6 | 9 | 18 | 24 | 22 | 18 | 11 | 6 |
| 2 30 21 | 10 | 19 | 24 | 22 | 32 | 12 | 7 | 10 | 19 | 25 | 22 | 59 | 12 | 7 |
| 2 34 17 | 11 | 20 | 25 | 23 | 14 | 13 | 8 | 11 | 20 | 25 | 23 | 41 | 13 | 8 |
| 2 38 14 | 12 | 21 | 26 | 23 | 56 | 13 | 9 | 12 | 21 | 26 | 24 | 23 | 14 | 9 |
| 2 42 11 | 13 | 21 | 26 | 24 | 38 | 14 | 10 | 13 | 22 | 27 | 25 | 4 | 14 | 10 |
| 2 46 9 | 14 | 22 | 27 | 25 | 21 | 15 | 11 | 14 | 23 | 28 | 25 | 46 | 15 | 11 |
| 2 50 8 | 15 | 23 | 28 | 26 | 3 | 16 | 12 | 15 | 24 | 29 | 26 | 28 | 16 | 12 |

| Hvězdný čas | 50° | | | | | | 51° | | | | | |
|----------------|-----|-----|------|-------|-----|------|-----|-----|------|-------|-----|------|
| | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. |
| H | M | S | ♀ | ♂ | ☿ | ♃ | ♀ | ♂ | ☿ | ♃ | ♀ | ♃ |
| 2 54 7 | 16 | 24 | 29 | 26 46 | 17 | 15 | 16 | 25 | 29 | 27 10 | 17 | 12 |
| 2 58 7 | 17 | 25 | 29 | 27 28 | 17 | 15 | 17 | 26 | 0 | 27 52 | 18 | 13 |
| 3 2 8 | 18 | 26 | 0 | 28 11 | 18 | 14 | 18 | 27 | 1 | 28 34 | 18 | 14 |
| 3 6 10 | 19 | 27 | 1 | 28 54 | 19 | 15 | 19 | 28 | 2 | 29 17 | 19 | 15 |
| 3 10 12 | 20 | 28 | 2 | 29 57 | 20 | 16 | 20 | 28 | 3 | 29 59 | 20 | 16 |
| 3 14 16 | 21 | 29 | 3 | ☿ 0 | 20 | 21 | 21 | 29 | 3 | ☿ 0 | 42 | 21 |
| 3 18 19 | 22 | 0 | 4 | 1 | 4 | 22 | 18 | 22 | 0 | 1 | 25 | 22 |
| 3 22 24 | 23 | 1 | 4 | 1 | 47 | 22 | 19 | 23 | 1 | 2 | 8 | 22 |
| 3 26 29 | 24 | 2 | 5 | 2 | 31 | 23 | 20 | 24 | 2 | 2 | 51 | 23 |
| 3 30 35 | 25 | 5 | 6 | 3 | 15 | 24 | 21 | 25 | 3 | 3 | 34 | 24 |
| 3 34 42 | 26 | 4 | 7 | 3 | 59 | 25 | 22 | 26 | 4 | 7 | 18 | 25 |
| 3 38 49 | 27 | 5 | 8 | 4 | 43 | 26 | 23 | 27 | 5 | 8 | 1 | 26 |
| 3 42 57 | 28 | 6 | 9 | 5 | 27 | 27 | 24 | 28 | 6 | 5 | 45 | 27 |
| 3 47 6 | 29 | 6 | 9 | 6 | 12 | 27 | 25 | 29 | 7 | 6 | 29 | 27 |
| 3 51 16 | 0 | 7 | 10 | 6 | 56 | 28 | 26 | 0 | 8 | 11 | 7 | 13 |
| 3 55 26 | 1 | 8 | 11 | 7 | 41 | 29 | 27 | 1 | 9 | 11 | 7 | 57 |
| 3 59 37 | 2 | 9 | 12 | 8 | 25 | 29 | 28 | 2 | 10 | 12 | 8 | 41 |
| 4 3 48 | 3 | 10 | 13 | 9 | 10 | 4 1 | 28 | 3 | 11 | 13 | 9 | 25 |
| 4 8 1 | 4 | 11 | 14 | 9 | 55 | 2 | 29 | 4 | 11 | 14 | 10 | 10 |
| 4 12 13 | 5 | 12 | 14 | 10 | 41 | 2 | ☿ 0 | 5 | 12 | 15 | 10 | 55 |
| 4 16 27 | 6 | 13 | 15 | 11 | 26 | 3 | 1 | 6 | 13 | 16 | 11 | 39 |
| 4 20 41 | 7 | 14 | 16 | 12 | 11 | 4 | 2 | 7 | 14 | 16 | 12 | 24 |
| 4 24 55 | 8 | 15 | 17 | 12 | 57 | 5 | 3 | 8 | 15 | 17 | 13 | 9 |
| 4 29 11 | 9 | 16 | 18 | 13 | 42 | 6 | 4 | 9 | 16 | 18 | 13 | 54 |
| 4 33 26 | 10 | 17 | 19 | 14 | 28 | 7 | 5 | 10 | 17 | 19 | 14 | 39 |
| 4 37 42 | 11 | 18 | 19 | 15 | 14 | 8 | 6 | 11 | 18 | 20 | 15 | 25 |
| 4 41 59 | 12 | 19 | 20 | 16 | 0 | 8 | 7 | 12 | 19 | 21 | 16 | 10 |
| 4 46 16 | 13 | 20 | 21 | 16 | 46 | 9 | 8 | 13 | 20 | 21 | 16 | 56 |
| 4 50 34 | 14 | 20 | 22 | 17 | 32 | 10 | 9 | 14 | 21 | 22 | 17 | 41 |
| 4 54 52 | 15 | 21 | 23 | 18 | 19 | 11 | 10 | 15 | 22 | 23 | 18 | 27 |
| 4 59 11 | 16 | 22 | 24 | 19 | 5 | 12 | 11 | 16 | 23 | 24 | 19 | 13 |
| 5 3 30 | 17 | 23 | 24 | 19 | 51 | 13 | 12 | 17 | 24 | 25 | 19 | 59 |
| 5 7 49 | 18 | 24 | 25 | 20 | 38 | 14 | 13 | 18 | 25 | 26 | 20 | 45 |
| 5 12 9 | 19 | 25 | 26 | 21 | 24 | 15 | 14 | 19 | 25 | 26 | 21 | 31 |
| 5 16 29 | 20 | 26 | 27 | 22 | 11 | 15 | 15 | 20 | 26 | 27 | 22 | 17 |
| 5 20 49 | 21 | 27 | 28 | 22 | 58 | 16 | 16 | 21 | 27 | 28 | 23 | 3 |
| 5 25 10 | 22 | 28 | 29 | 23 | 44 | 17 | 17 | 22 | 28 | 29 | 23 | 49 |
| 5 29 30 | 23 | 29 | 29 | 24 | 31 | 18 | 18 | 23 | 29 | 29 | 24 | 35 |
| 5 33 51 | 24 | 29 | ☿ 1 | 25 | 18 | 19 | 19 | 24 | 0 | ☿ 1 | 25 | 21 |
| 5 38 12 | 25 | 0 | 1 | 26 | 5 | 20 | 20 | 25 | 1 | 2 | 26 | 8 |
| 5 42 34 | 26 | 2 | 2 | 26 | 52 | 21 | 21 | 26 | 2 | 3 | 26 | 54 |
| 5 46 55 | 27 | 3 | 3 | 27 | 39 | 22 | 21 | 27 | 3 | 3 | 27 | 40 |
| 5 51 17 | 28 | 4 | 4 | 28 | 26 | 22 | 22 | 28 | 4 | 4 | 28 | 27 |
| 5 55 38 | 29 | 5 | 5 | 29 | 13 | 25 | 23 | 29 | 5 | 5 | 29 | 13 |

| Hvězdný čas | 50° | | | | | | | 51° | | | | | | | |
|----------------|-----|----|----|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|
| | H | M | S | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. |
| | | | | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ | ⌚ |
| 6 0 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 24 | 24 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 24 | 24 |
| 6 4 22 | 1 | 7 | 7 | 0 | 47 | 25 | 25 | 25 | 1 | 7 | 7 | 0 | 47 | 25 | 25 |
| 6 8 43 | 2 | 7 | 7 | 1 | 54 | 26 | 26 | 26 | 2 | 8 | 8 | 1 | 33 | 26 | 26 |
| 5 13 5 | 3 | 8 | 8 | 2 | 21 | 27 | 27 | 27 | 3 | 9 | 9 | 2 | 20 | 26 | 27 |
| 6 17 26 | 4 | 9 | 9 | 3 | 8 | 28 | 28 | 28 | 4 | 10 | 9 | 3 | 6 | 27 | 28 |
| 6 21 47 | 5 | 10 | 10 | 3 | 55 | 29 | 29 | 29 | 5 | 11 | 10 | 3 | 52 | 28 | 29 |
| 6 26 9 | 6 | 11 | 11 | 4 | 42 | 29 | 29 | 29 | 6 | 12 | 11 | 4 | 39 | 29 | 29 |
| 6 30 30 | 7 | 12 | 12 | 5 | 29 | ⌚ | ⌚ | ⌚ | 7 | 12 | 12 | 5 | 25 | ⌚ | ⌚ |
| 6 34 50 | 8 | 13 | 13 | 6 | 16 | 1 | 2 | 2 | 8 | 13 | 13 | 6 | 11 | 2 | 2 |
| 6 39 11 | 9 | 14 | 14 | 7 | 2 | 2 | 3 | 3 | 9 | 14 | 14 | 7 | 57 | 2 | 3 |
| 6 43 31 | 10 | 15 | 14 | 7 | 49 | 3 | 4 | 4 | 10 | 15 | 15 | 7 | 43 | 3 | 3 |
| 6 47 51 | 11 | 16 | 15 | 8 | 36 | 4 | 5 | 5 | 11 | 16 | 15 | 8 | 29 | 3 | 4 |
| 6 52 11 | 12 | 17 | 16 | 9 | 22 | 5 | 6 | 6 | 12 | 17 | 16 | 9 | 15 | 5 | 6 |
| 6 56 30 | 13 | 18 | 17 | 10 | 9 | 5 | 5 | 7 | 13 | 18 | 17 | 10 | 47 | 6 | 7 |
| 7 0 49 | 14 | 19 | 18 | 10 | 55 | 6 | 8 | 8 | 14 | 19 | 18 | 10 | 47 | 7 | 8 |
| 7 5 8 | 15 | 20 | 19 | 11 | 41 | 7 | 8 | 8 | 15 | 20 | 19 | 11 | 33 | 7 | 9 |
| 7 9 26 | 16 | 21 | 20 | 12 | 28 | 8 | 9 | 9 | 16 | 21 | 20 | 12 | 19 | 8 | 9 |
| 7 13 44 | 17 | 22 | 21 | 13 | 14 | 9 | 10 | 10 | 17 | 22 | 21 | 13 | 4 | 8 | 10 |
| 7 18 1 | 18 | 23 | 21 | 14 | 0 | 10 | 11 | 11 | 18 | 23 | 22 | 13 | 50 | 9 | 11 |
| 7 22 18 | 19 | 24 | 22 | 14 | 46 | 11 | 12 | 12 | 19 | 24 | 22 | 14 | 35 | 10 | 12 |
| 7 26 34 | 20 | 25 | 23 | 15 | 32 | 11 | 13 | 13 | 20 | 25 | 23 | 15 | 21 | 11 | 13 |
| 7 30 49 | 21 | 26 | 24 | 16 | 18 | 12 | 14 | 14 | 21 | 26 | 24 | 16 | 6 | 12 | 14 |
| 7 35 5 | 22 | 27 | 25 | 17 | 3 | 13 | 15 | 15 | 22 | 27 | 25 | 16 | 51 | 13 | 15 |
| 7 39 19 | 23 | 28 | 26 | 17 | 49 | 14 | 16 | 16 | 23 | 28 | 26 | 17 | 36 | 13 | 16 |
| 7 43 33 | 24 | 29 | 27 | 18 | 34 | 15 | 17 | 17 | 24 | 29 | 27 | 18 | 21 | 14 | 17 |
| 7 47 47 | 25 | 29 | 27 | 19 | 19 | 16 | 18 | 18 | 25 | 29 | 27 | 19 | 5 | 15 | 18 |
| 7 51 59 | 26 | ⌚ | 0 | 28 | 20 | 16 | 19 | 19 | 26 | ⌚ | 28 | 19 | 50 | 16 | 18 |
| 7 56 12 | 27 | 1 | 1 | 29 | 20 | 20 | 50 | 17 | 20 | 27 | 29 | 20 | 35 | 17 | 19 |
| 8 0 23 | 28 | 2 | 2 | ⌚ | 21 | 35 | 18 | 21 | 28 | 2 | 1 | 21 | 19 | 18 | 20 |
| 8 4 34 | 29 | 3 | 1 | 2 | 22 | 19 | 19 | 19 | 22 | 3 | 2 | 22 | 47 | 19 | 21 |
| 8 8 44 | ⌚ | 0 | 4 | 2 | 23 | 4 | 20 | 22 | ⌚ | 0 | 3 | 23 | 31 | 20 | 23 |
| 8 12 54 | 1 | 5 | 3 | 3 | 49 | 21 | 23 | 23 | 1 | 5 | 5 | 24 | 15 | 21 | 24 |
| 8 17 3 | 2 | 6 | 3 | 3 | 33 | 21 | 24 | 24 | 2 | 6 | 7 | 24 | 59 | 22 | 25 |
| 8 21 11 | 3 | 7 | 4 | 4 | 17 | 22 | 25 | 25 | 3 | 7 | 8 | 25 | 42 | 22 | 26 |
| 8 25 18 | 4 | 8 | 5 | 5 | 1 | 23 | 26 | 26 | 4 | 8 | 5 | 26 | 26 | 23 | 28 |
| 8 29 25 | 5 | 9 | 6 | 6 | 45 | 24 | 27 | 27 | 5 | 9 | 6 | 26 | 26 | 23 | 28 |
| 8 33 31 | 6 | 10 | 7 | 7 | 29 | 25 | 28 | 28 | 6 | 10 | 7 | 27 | 9 | 24 | 28 |
| 8 37 36 | 7 | 11 | 8 | 8 | 13 | 25 | 29 | 29 | 7 | 11 | 7 | 27 | 52 | 25 | 29 |
| 8 41 41 | 8 | 12 | 8 | 8 | 56 | 26 | 28 | 28 | 8 | 12 | 8 | 28 | 35 | 26 | 29 |
| 8 45 44 | 9 | 13 | 9 | 9 | 40 | 27 | 29 | 27 | 1 | 9 | 13 | 9 | 18 | 27 | 0 |
| 8 49 48 | 10 | 14 | 10 | ⌚ | ⌚ | 23 | 28 | 28 | 2 | 10 | 14 | 10 | 40 | 1 | 2 |
| 8 53 50 | 11 | 15 | 11 | 1 | 6 | 29 | 29 | 29 | 3 | 11 | 15 | 11 | 0 | 43 | 28 |
| 8 57 52 | 12 | 16 | 12 | 1 | 49 | 29 | 29 | 29 | 4 | 12 | 16 | 12 | 1 | 26 | 29 |
| 9 1 52 | 13 | 16 | 12 | 2 | 32 | ⌚ | ⌚ | ⌚ | 5 | 13 | 17 | 12 | 2 | 50 | 29 |
| 9 5 52 | 14 | 17 | 13 | 3 | 14 | ⌚ | ⌚ | ⌚ | 6 | 14 | 17 | 13 | 0 | 32 | 1 |
| 9 9 52 | 15 | 18 | 14 | 4 | 57 | ⌚ | ⌚ | ⌚ | 7 | 15 | 18 | 14 | 0 | 1 | 56 |

| Hvězdný čas | 50° | | | | | | 51° | | | | | |
|----------------|-----|-----|------|--------|-----|------|-----|-----|------|--------|-----|------|
| | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. |
| H | M | S | ⌚ | ♏ | ♑ | ☿ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | |
| 9 13 51 | 16 | 19 | 15 | 4 39 | 3 | 7 | 16 | 19 | 15 | 4 14 | 2 | 7 |
| 9 17 49 | 17 | 20 | 16 | 5 22 | 3 | 8 | 17 | 20 | 16 | 4 56 | 3 | 8 |
| 9 21 46 | 18 | 21 | 16 | 6 4 | 4 | 9 | 18 | 21 | 16 | 5 37 | 4 | 9 |
| 9 25 43 | 19 | 22 | 17 | 6 46 | 5 | 10 | 19 | 22 | 17 | 6 19 | 4 | 10 |
| 9 29 39 | 20 | 23 | 18 | 7 28 | 6 | 11 | 20 | 23 | 18 | 7 1 | 5 | 11 |
| 9 33 34 | 21 | 24 | 19 | 8 10 | 7 | 12 | 21 | 24 | 19 | 7 42 | 6 | 12 |
| 9 37 29 | 22 | 25 | 20 | 8 52 | 7 | 13 | 22 | 25 | 20 | 8 24 | 7 | 13 |
| 9 41 23 | 23 | 26 | 20 | 9 33 | 8 | 14 | 23 | 26 | 20 | 9 5 | 8 | 14 |
| 9 45 16 | 24 | 27 | 21 | 10 15 | 9 | 15 | 24 | 27 | 21 | 9 46 | 8 | 15 |
| 9 49 8 | 25 | 27 | 22 | 10 56 | 10 | 16 | 25 | 27 | 22 | 10 27 | 9 | 16 |
| 9 53 0 | 26 | 28 | 23 | 11 38 | 11 | 17 | 26 | 28 | 22 | 11 7 | 10 | 17 |
| 9 56 52 | 27 | 29 | 24 | 12 19 | 11 | 18 | 27 | 29 | 23 | 11 48 | 11 | 18 |
| 10 0 42 | 28 | ⌚ 0 | 24 | 13 0 | 12 | 19 | 28 | ⌚ 0 | 24 | 12 28 | 11 | 19 |
| 10 4 33 | 29 | 1 | 25 | 13 41 | 13 | 20 | 29 | 1 | 25 | 13 9 | 12 | 19 |
| 10 8 22 | ♏ 0 | 2 | 26 | 14 21 | 14 | 21 | ♏ 0 | 2 | 26 | 13 49 | 13 | 20 |
| 10 12 11 | 1 | 3 | 26 | 15 2 | 15 | 22 | 1 | 3 | 26 | 14 29 | 14 | 21 |
| 10 16 0 | 2 | 4 | 27 | 15 43 | 15 | 23 | 2 | 4 | 27 | 15 10 | 15 | 22 |
| 10 19 47 | 3 | 5 | 28 | 16 24 | 16 | 24 | 3 | 4 | 28 | 15 50 | 15 | 23 |
| 10 23 35 | 4 | 5 | 29 | 17 4 | 17 | 25 | 4 | 5 | 29 | 16 30 | 16 | 24 |
| 10 27 22 | 5 | 6 | 29 | 17 45 | 18 | 26 | 5 | 6 | 29 | 17 10 | 17 | 25 |
| 10 31 8 | 6 | 7 | ♏ 0 | 18 25 | 19 | 27 | 6 | 7 | ♏ 0 | 17 50 | 18 | 26 |
| 10 34 54 | 7 | 8 | 1 | 19 6 | 19 | 28 | 7 | 8 | 1 | 18 30 | 19 | 27 |
| 10 38 39 | 8 | 9 | 2 | 19 46 | 20 | 29 | 8 | 9 | 2 | 19 10 | 19 | 28 |
| 10 42 24 | 9 | 10 | 3 | 20 27 | 21 | 29 | 9 | 10 | 2 | 19 50 | 20 | 29 |
| 10 46 9 | 10 | 11 | 3 | 21 7 | 22 | ♓ 1 | 10 | 11 | 3 | 20 30 | 21 | ♓ 0 |
| 10 49 53 | 11 | 12 | 4 | 21 47 | 23 | 2 | 11 | 11 | 4 | 21 9 | 22 | 1 |
| 10 53 37 | 12 | 12 | 5 | 22 28 | 23 | 3 | 12 | 12 | 5 | 21 49 | 23 | 2 |
| 10 57 20 | 13 | 13 | 6 | 23 8 | 24 | 4 | 13 | 13 | 5 | 22 29 | 23 | 3 |
| 11 1 3 | 14 | 14 | 6 | 23 48 | 25 | 5 | 14 | 14 | 6 | 23 9 | 24 | 4 |
| 11 4 46 | 15 | 15 | 7 | 24 28 | 26 | 6 | 15 | 15 | 7 | 23 49 | 25 | 5 |
| 11 8 28 | 16 | 16 | 8 | 25 9 | 27 | 7 | 16 | 16 | 7 | 24 28 | 26 | 6 |
| 11 12 10 | 17 | 17 | 9 | 25 49 | 27 | 8 | 17 | 17 | 8 | 25 8 | 27 | 8 |
| 11 15 52 | 18 | 17 | 9 | 26 29 | 28 | 9 | 18 | 17 | 9 | 25 48 | 28 | 9 |
| 11 19 33 | 19 | 18 | 10 | 27 10 | 29 | 10 | 19 | 18 | 10 | 26 28 | 28 | 10 |
| 11 23 15 | 20 | 19 | 11 | 27 50 | ♌ 0 | 11 | 20 | 19 | 10 | 27 8 | 29 | 11 |
| 11 26 56 | 21 | 20 | 11 | 28 30 | 1 | 12 | 21 | 20 | 11 | 27 48 | ♌ 0 | 12 |
| 11 30 37 | 22 | 21 | 12 | 29 11 | 2 | 13 | 22 | 21 | 12 | 28 27 | 1 | 13 |
| 11 34 18 | 23 | 22 | 13 | 29 51 | 3 | 14 | 23 | 22 | 12 | 29 7 | 2 | 14 |
| 11 37 58 | 24 | 23 | 14 | ♓ 0 32 | 3 | 15 | 24 | 22 | 13 | 29 47 | 3 | 15 |
| 11 41 39 | 25 | 23 | 14 | 1 13 | 4 | 16 | 25 | 23 | 14 | ♓ 0 28 | 4 | 16 |
| 11 45 19 | 26 | 24 | 15 | 1 54 | 5 | 17 | 26 | 24 | 15 | 1 48 | 4 | 17 |
| 11 48 59 | 27 | 25 | 16 | 2 34 | 6 | 18 | 27 | 25 | 15 | 1 29 | 5 | 18 |
| 11 52 40 | 28 | 26 | 17 | 3 15 | 7 | 19 | 28 | 26 | 16 | 2 29 | 6 | 19 |
| 11 56 20 | 29 | 27 | 17 | 3 56 | 8 | 21 | 29 | 27 | 17 | 3 9 | 7 | 20 |

| Hvězdný čas | 50° | | | | | | | 51° | | | | | | |
|----------------|-----|-----|------|-------|-----|------|-----|-----|------|-------|-----|------|---|---|
| | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | | |
| H | M | S | �� | 分 | 秒 | 時 | 分 | 秒 | 時 | 分 | 秒 | 時 | 分 | 秒 |
| 12 0 0 | 0 | 28 | 18 | 4 38 | 9 | 22 | 0 | 28 | 18 | 3 50 | 8 | 21 | | |
| 12 3 40 | 1 | 28 | 19 | 5 19 | 10 | 25 | 1 | 28 | 18 | 4 30 | 9 | 23 | | |
| 12 7 20 | 2 | 29 | 19 | 6 0 | 11 | 24 | 2 | 29 | 19 | 5 11 | 10 | 24 | | |
| 12 11 1 | 3 | 0 | 20 | 6 41 | 11 | 25 | 3 | 0 | 20 | 5 52 | 11 | 25 | | |
| 12 14 41 | 4 | 1 | 21 | 7 23 | 12 | 26 | 4 | 1 | 20 | 6 53 | 12 | 26 | | |
| 12 18 21 | 5 | 2 | 22 | 8 5 | 13 | 27 | 5 | 2 | 21 | 7 15 | 13 | 27 | | |
| 12 22 2 | 6 | 3 | 22 | 8 47 | 14 | 28 | 6 | 2 | 22 | 7 56 | 14 | 28 | | |
| 12 25 42 | 7 | 3 | 23 | 9 29 | 15 | 29 | 7 | 3 | 23 | 8 38 | 14 | 29 | | |
| 12 29 23 | 8 | 4 | 24 | 10 12 | 16 | * 1 | 8 | 4 | 23 | 9 20 | 15 | 0 | | |
| 12 33 4 | 9 | 5 | 24 | 10 55 | 17 | 2 | 9 | 5 | 24 | 10 2 | 16 | 2 | | |
| 12 36 45 | 10 | 6 | 25 | 11 38 | 18 | 3 | 10 | 6 | 25 | 10 44 | 17 | 3 | | |
| 12 40 27 | 11 | 7 | 26 | 12 21 | 19 | 4 | 11 | 6 | 25 | 11 27 | 18 | 4 | | |
| 12 44 8 | 12 | 8 | 27 | 13 4 | 20 | 5 | 12 | 7 | 26 | 12 9 | 19 | 5 | | |
| 12 47 50 | 13 | 8 | 27 | 13 48 | 21 | 6 | 13 | 8 | 27 | 12 52 | 20 | 6 | | |
| 12 51 32 | 14 | 9 | 28 | 14 31 | 22 | 8 | 14 | 9 | 28 | 13 36 | 21 | 7 | | |
| 12 55 14 | 15 | 10 | 29 | 15 16 | 23 | 9 | 15 | 10 | 28 | 14 19 | 23 | 9 | | |
| 12 58 57 | 16 | 11 | 29 | 16 0 | 24 | 10 | 16 | 11 | 29 | 15 3 | 24 | 10 | | |
| 13 2 40 | 17 | 12 | * 0 | 16 45 | 25 | 11 | 17 | 11 | 29 | 15 48 | 25 | 11 | | |
| 13 6 23 | 18 | 12 | 1 | 17 31 | 27 | 12 | 18 | 12 | * 1 | 16 52 | 26 | 12 | | |
| 13 10 7 | 19 | 13 | 2 | 18 16 | 28 | 14 | 19 | 13 | 1 | 17 17 | 27 | 14 | | |
| 13 13 51 | 20 | 14 | 3 | 19 2 | 29 | 15 | 20 | 14 | 2 | 18 2 | 28 | 15 | | |
| 13 17 36 | 21 | 15 | 3 | 19 48 | 29 | 16 | 21 | 15 | 3 | 18 48 | 29 | 16 | | |
| 13 21 21 | 22 | 16 | 4 | 20 35 | * 1 | 17 | 22 | 16 | 4 | 19 34 | * 0 | 17 | | |
| 13 25 6 | 23 | 17 | 5 | 21 22 | 2 | 18 | 23 | 16 | 4 | 20 20 | 1 | 18 | | |
| 13 28 52 | 24 | 17 | 6 | 22 10 | 3 | 20 | 24 | 17 | 5 | 21 7 | 2 | 20 | | |
| 13 32 38 | 25 | 18 | 6 | 22 58 | 4 | 21 | 25 | 18 | 6 | 21 55 | 4 | 21 | | |
| 13 36 25 | 26 | 19 | 7 | 23 46 | 6 | 22 | 26 | 19 | 7 | 22 42 | 5 | 22 | | |
| 13 40 13 | 27 | 20 | 8 | 24 35 | 7 | 23 | 27 | 20 | 7 | 23 31 | 6 | 23 | | |
| 13 44 0 | 28 | 21 | 9 | 25 25 | 8 | 25 | 28 | 21 | 8 | 24 20 | 7 | 25 | | |
| 13 47 49 | 29 | 22 | 9 | 26 14 | 9 | 26 | 29 | 21 | 9 | 25 9 | 9 | 26 | | |
| 13 51 38 | * 0 | 22 | 10 | 27 5 | 11 | 27 | * 0 | 22 | 10 | 25 59 | 10 | 27 | | |
| 13 55 27 | 1 | 23 | 11 | 27 56 | 12 | 28 | 1 | 23 | 10 | 26 49 | 11 | 28 | | |
| 13 59 18 | 2 | 24 | 12 | 28 48 | 13 | 29 | 2 | 24 | 11 | 27 40 | 12 | 29 | | |
| 14 3 8 | 3 | 25 | 13 | 29 41 | 14 | * 1 | 3 | 25 | 12 | 28 52 | 14 | 1 | | |
| 14 7 0 | 4 | 26 | 13 | * 0 | 34 | 16 | 2 | 26 | 13 | 29 24 | 15 | 2 | | |
| 14 10 52 | 5 | 27 | 14 | 1 | 28 | 17 | 4 | 25 | 14 | 0 18 | 16 | 4 | | |
| 14 14 44 | 6 | 28 | 15 | 2 | 22 | 19 | 5 | 26 | 14 | 1 11 | 18 | 5 | | |
| 14 18 37 | 7 | 28 | 16 | 3 | 18 | 20 | 6 | 27 | 15 | 2 6 | 19 | 6 | | |
| 14 22 31 | 8 | 29 | 17 | 4 | 14 | 21 | 7 | 28 | 16 | 3 1 | 21 | 7 | | |
| 14 26 26 | 9 | 0 | 17 | 5 | 11 | 23 | 9 | 29 | 17 | 3 58 | 22 | 9 | | |
| 14 30 21 | 10 | 1 | 18 | 6 | 8 | 24 | 10 | 10 | * 1 | 3 55 | 24 | 10 | | |
| 14 34 17 | 11 | 2 | 19 | 7 | 7 | 26 | 11 | 11 | 1 | 3 52 | 25 | 11 | | |
| 14 38 14 | 12 | 3 | 20 | 8 | 7 | 27 | 12 | 12 | 2 | 3 51 | 27 | 13 | | |
| 14 42 11 | 13 | 4 | 21 | 9 | 7 | 29 | 13 | 13 | 3 | 3 51 | 28 | 14 | | |
| 14 46 9 | 14 | 4 | 22 | 10 | 9 | * 0 | 15 | 14 | 4 | 3 52 | 29 | 15 | | |
| 14 50 8 | 15 | 5 | 23 | 11 | 12 | 2 | 16 | 15 | 5 | 3 54 | * 1 | 16 | | |

| Hvězdný čas | | | 50° | | | | | | 51° | | | | | | | |
|-------------|----|----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|
| H | M | S | X. | XI. | XII. | I | II | III | X. | XI. | XII. | I. | II. | III | | |
| 14 | 54 | 7 | 16 | 6 | 23 | 12 | 16 | 3 | 18 | 16 | 6 | 23 | 10 | 57 | 3 | 18 |
| 14 | 58 | 7 | 17 | 7 | 24 | 15 | 20 | 5 | 19 | 17 | 7 | 24 | 12 | 2 | 4 | 19 |
| 15 | 2 | 8 | 18 | 8 | 25 | 14 | 26 | 6 | 20 | 18 | 8 | 25 | 13 | 7 | 6 | 20 |
| 15 | 6 | 10 | 19 | 9 | 26 | 15 | 34 | 8 | 22 | 19 | 8 | 25 | 14 | 4 | 7 | 22 |
| 15 | 10 | 12 | 20 | 10 | 27 | 16 | 42 | 9 | 23 | 20 | 9 | 26 | 15 | 22 | 9 | 23 |
| 15 | 14 | 16 | 21 | 10 | 28 | 17 | 52 | 11 | 24 | 21 | 10 | 27 | 16 | 31 | 11 | 24 |
| 15 | 18 | 19 | 22 | 11 | 29 | 19 | 4 | 13 | 25 | 22 | 11 | 28 | 17 | 42 | 12 | 26 |
| 15 | 22 | 24 | 23 | 12 | 29 | 20 | 17 | 14 | 27 | 23 | 12 | 29 | 18 | 54 | 14 | 27 |
| 15 | 26 | 29 | 24 | 13 | 8 | 21 | 31 | 16 | 28 | 24 | 13 | 8 | 20 | 8 | 16 | 28 |
| 15 | 30 | 35 | 25 | 14 | 2 | 22 | 47 | 18 | 29 | 25 | 14 | 1 | 21 | 24 | 18 | 29 |
| 15 | 34 | 42 | 26 | 15 | 3 | 24 | 5 | 19 | 8 | 26 | 15 | 2 | 22 | 41 | 19 | 8 |
| 15 | 38 | 49 | 27 | 16 | 4 | 25 | 24 | 21 | 2 | 27 | 15 | 3 | 24 | 0 | 21 | 1 |
| 15 | 42 | 57 | 28 | 17 | 5 | 26 | 46 | 23 | 3 | 28 | 16 | 4 | 25 | 21 | 23 | 3 |
| 15 | 47 | 6 | 29 | 18 | 6 | 28 | 9 | 25 | 4 | 29 | 17 | 5 | 26 | 44 | 24 | 5 |
| 15 | 51 | 16 | x | 0 | 19 | 7 | 29 | 34 | 26 | 6 | x | 0 | 18 | 6 | 28 | 8 |
| 15 | 55 | 26 | 1 | 20 | 8 | 8 | 1 | 0 | 28 | 7 | 1 | 19 | 7 | 29 | 28 | 7 |
| 15 | 59 | 37 | 2 | 20 | 9 | 2 | 29 | 29 | 8 | 2 | 20 | 8 | 8 | 1 | 29 | 8 |
| 16 | 3 | 48 | 3 | 21 | 10 | 4 | 1 | y | 1 | 9 | 3 | 21 | 9 | 2 | 36 | 10 |
| 16 | 8 | 0 | 4 | 22 | 11 | 5 | 34 | 3 | 3 | 11 | 4 | 22 | 10 | 4 | 9 | 11 |
| 16 | 12 | 13 | 5 | 23 | 12 | 7 | 10 | 5 | 12 | 5 | 23 | 11 | 5 | 45 | 5 | 12 |
| 16 | 16 | 27 | 6 | 24 | 13 | 8 | 48 | 7 | 13 | 6 | 24 | 12 | 7 | 24 | 7 | 13 |
| 16 | 20 | 41 | 7 | 25 | 14 | 10 | 28 | 9 | 14 | 7 | 25 | 13 | 9 | 5 | 9 | 15 |
| 16 | 24 | 55 | 8 | 26 | 15 | 12 | 11 | 10 | 16 | 8 | 26 | 14 | 10 | 49 | 10 | 16 |
| 16 | 29 | 11 | 9 | 27 | 16 | 13 | 56 | 12 | 17 | 9 | 27 | 15 | 12 | 35 | 12 | 17 |
| 16 | 33 | 26 | 10 | 28 | 17 | 15 | 44 | 14 | 18 | 10 | 28 | 16 | 14 | 24 | 14 | 18 |
| 16 | 37 | 42 | 11 | 29 | 18 | 17 | 35 | 16 | 19 | 11 | 29 | 18 | 16 | 16 | 16 | 19 |
| 16 | 41 | 59 | 12 | 8 | 20 | 19 | 28 | 17 | 20 | 12 | 29 | 19 | 18 | 11 | 18 | 21 |
| 16 | 46 | 16 | 13 | 1 | 21 | 21 | 24 | 19 | 22 | 13 | 8 | 20 | 20 | 9 | 19 | 22 |
| 16 | 50 | 34 | 14 | 2 | 22 | 23 | 22 | 21 | 23 | 14 | 2 | 21 | 22 | 10 | 21 | 23 |
| 16 | 54 | 52 | 15 | 3 | 23 | 25 | 23 | 22 | 24 | 15 | 3 | 22 | 24 | 13 | 23 | 24 |
| 16 | 59 | 11 | 16 | 4 | 24 | 27 | 27 | 24 | 25 | 16 | 4 | 23 | 26 | 20 | 24 | 26 |
| 17 | 3 | 30 | 17 | 5 | 26 | 29 | 34 | 26 | 26 | 17 | 5 | 25 | 28 | 29 | 26 | 26 |
| 17 | 7 | 49 | 18 | 6 | 27 | * 1 | 42 | 27 | 28 | 18 | 6 | 26 | * 0 | 42 | 28 | 28 |
| 17 | 12 | 9 | 19 | 7 | 28 | 3 | 54 | 29 | 29 | 19 | 7 | 27 | 2 | 57 | 29 | 0 |
| 17 | 16 | 29 | 20 | 8 | 29 | 6 | 8 | 8 | 1 | 20 | 8 | 28 | 5 | 15 | 1 | 1 |
| 17 | 20 | 49 | 21 | 9 | 8 | 1 | 24 | 2 | 2 | 1 | 21 | 9 | 29 | 7 | 35 | 1 |
| 17 | 25 | 10 | 22 | 10 | 2 | 10 | 42 | 4 | 4 | 2 | 22 | 10 | 8 | 1 | 58 | 4 |
| 17 | 29 | 30 | 23 | 11 | 3 | 13 | 2 | 6 | 3 | 23 | 11 | 3 | 12 | 23 | 6 | 5 |
| 17 | 33 | 51 | 24 | 12 | 5 | 15 | 24 | 7 | 5 | 24 | 12 | 4 | 14 | 50 | 8 | 6 |
| 17 | 38 | 13 | 25 | 13 | 6 | 17 | 48 | 9 | 6 | 25 | 13 | 5 | 17 | 19 | 9 | 6 |
| 17 | 42 | 34 | 26 | 14 | 7 | 20 | 12 | 10 | 7 | 26 | 14 | 7 | 19 | 49 | 11 | 7 |
| 17 | 46 | 55 | 27 | 15 | 9 | 22 | 38 | 12 | 8 | 27 | 15 | 8 | 22 | 21 | 13 | 8 |
| 17 | 51 | 17 | 28 | 17 | 10 | 25 | 5 | 14 | 9 | 28 | 16 | 10 | 24 | 53 | 14 | 9 |
| 17 | 55 | 38 | 29 | 18 | 12 | 27 | 33 | 15 | 10 | 29 | 17 | 11 | 27 | 27 | 16 | 10 |

| Hvězdný čas | 50° | | | | | | 51° | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|------|---|--|
| | X. | | | XI. | | | XII. | | | I. | | | II. | | | III. | | |
| | H | M | S | χ | δ | ℳ | γ | δ | ℳ | χ | δ | ℳ | γ | δ | ℳ | χ | δ | |
| 18 0 0 | 0 | 19 | 13 | 0 | 0 | 17 | 11 | 0 | 18 | 13 | 0 | 0 | 17 | 12 | | | | |
| 18 4 22 | 1 | 20 | 15 | 2 | 27 | 18 | 12 | 1 | 19 | 14 | 2 | 33 | 19 | 13 | | | | |
| 18 8 43 | 2 | 21 | 16 | 4 | 55 | 20 | 13 | 2 | 21 | 16 | 5 | 7 | 20 | 14 | | | | |
| 18 13 5 | 3 | 22 | 18 | 7 | 22 | 21 | 14 | 3 | 22 | 17 | 7 | 39 | 22 | 15 | | | | |
| 18 17 26 | 4 | 23 | 19 | 9 | 48 | 22 | 16 | 4 | 23 | 19 | 10 | 11 | 23 | 16 | | | | |
| 18 21 47 | 5 | 24 | 21 | 12 | 12 | 24 | 17 | 5 | 24 | 20 | 12 | 41 | 25 | 17 | | | | |
| 18 26 9 | 6 | 25 | 23 | 14 | 36 | 25 | 18 | 6 | 25 | 22 | 15 | 10 | 26 | 18 | | | | |
| 18 30 30 | 7 | 27 | 24 | 16 | 58 | 27 | 19 | 7 | 26 | 24 | 17 | 37 | 27 | 19 | | | | |
| 18 34 50 | 8 | 28 | 26 | 19 | 18 | 28 | 20 | 8 | 27 | 25 | 20 | 2 | 29 | 20 | | | | |
| 18 39 11 | 9 | 29 | 27 | 21 | 36 | 29 | 21 | 9 | 28 | 27 | 22 | 25 | 20 | 21 | | | | |
| 18 43 31 | 10 | ℳ 0 | 29 | 23 | 52 | ℳ 1 | 22 | 10 | 29 | 29 | 24 | 45 | ℳ 1 | 1 | 22 | | | |
| 18 47 51 | 11 | 1 | ℳ 1 | 26 | 6 | 2 | 23 | 11 | ℳ 1 | ℳ 0 | 27 | 3 | 3 | 23 | | | | |
| 18 52 11 | 12 | 2 | 2 | 28 | 18 | 3 | 24 | 12 | 2 | 2 | 29 | 18 | 5 | 24 | | | | |
| 18 56 30 | 13 | 4 | 4 | ℳ 0 | 26 | 4 | 25 | 13 | 3 | 4 | ℳ 1 | 31 | 5 | 25 | | | | |
| 19 0 49 | 14 | 5 | 6 | 2 | 33 | 6 | 26 | 14 | 4 | 5 | 3 | 40 | 6 | 26 | | | | |
| 19 5 8 | 15 | 6 | 8 | 4 | 37 | 7 | 27 | 15 | 6 | 7 | 5 | 47 | 8 | 27 | | | | |
| 19 9 26 | 16 | 7 | 9 | 6 | 38 | 8 | 28 | 16 | 7 | 7 | 7 | 50 | 9 | 28 | | | | |
| 19 13 44 | 17 | 8 | 11 | 8 | 36 | 9 | 29 | 17 | 8 | 11 | 9 | 51 | 10 | 29 | | | | |
| 19 18 1 | 18 | 9 | 13 | 10 | 32 | 10 | 29 | 18 | 9 | 12 | 11 | 49 | 11 | ℳ 0 | | | | |
| 19 22 18 | 19 | 11 | 14 | 12 | 25 | 12 | ℳ 1 | 19 | 10 | 14 | 13 | 44 | 12 | 1 | | | | |
| 19 26 34 | 20 | 12 | 16 | 14 | 16 | 13 | 2 | 20 | 12 | 16 | 15 | 36 | 13 | 2 | | | | |
| 19 30 49 | 21 | 13 | 18 | 16 | 4 | 14 | 3 | 21 | 13 | 18 | 17 | 25 | 15 | 3 | | | | |
| 19 35 5 | 22 | 14 | 20 | 17 | 49 | 15 | 4 | 22 | 14 | 19 | 19 | 11 | 16 | 4 | | | | |
| 19 39 19 | 23 | 16 | 21 | 19 | 32 | 16 | 5 | 23 | 15 | 21 | 20 | 55 | 17 | 5 | | | | |
| 19 43 33 | 24 | 17 | 23 | 21 | 12 | 17 | 6 | 24 | 17 | 23 | 22 | 36 | 18 | 6 | | | | |
| 19 47 49 | 25 | 18 | 25 | 22 | 50 | 18 | 7 | 25 | 18 | 25 | 24 | 15 | 19 | 7 | | | | |
| 19 51 59 | 26 | 19 | 27 | 24 | 26 | 19 | 8 | 26 | 19 | 27 | 25 | 51 | 20 | 8 | | | | |
| 19 56 12 | 27 | 21 | 28 | 25 | 59 | 20 | 8 | 27 | 20 | 28 | 27 | 24 | 21 | 9 | | | | |
| 20 0 23 | 28 | 22 | ℳ 0 | 27 | 31 | 21 | 9 | 28 | 22 | ℳ 0 | 28 | 56 | 22 | 10 | | | | |
| 20 4 34 | 29 | 23 | 2 | 29 | 0 | 22 | 10 | 29 | 23 | 2 | ℳ 0 | 25 | 23 | 11 | | | | |
| 20 8 44 | ℳ 0 | 24 | 4 | ℳ 0 | 26 | 23 | 11 | ℳ 0 | 24 | 4 | 1 | 52 | 24 | 12 | | | | |
| 20 12 54 | 1 | 26 | 5 | 1 | 51 | 24 | 12 | 1 | 25 | 5 | 3 | 16 | 25 | 13 | | | | |
| 20 17 3 | 2 | 27 | 7 | 3 | 14 | 25 | 13 | 2 | 27 | 7 | 4 | 39 | 26 | 13 | | | | |
| 20 21 11 | 3 | 28 | 9 | 4 | 36 | 26 | 14 | 3 | 28 | 9 | 6 | 0 | 27 | 14 | | | | |
| 20 25 18 | 4 | 29 | 10 | 5 | 55 | 27 | 15 | 4 | 29 | 11 | 7 | 19 | 28 | 15 | | | | |
| 20 29 25 | 5 | ℳ 1 | 12 | 7 | 13 | 28 | 16 | 5 | ℳ 0 | 12 | 8 | 36 | 29 | 16 | | | | |
| 20 33 31 | 6 | 2 | 14 | 8 | 29 | 29 | 17 | 6 | 2 | 14 | 9 | 52 | ℳ 0 | 17 | | | | |
| 20 37 36 | 7 | 3 | 16 | 9 | 43 | ℳ 0 | 18 | 7 | 3 | 16 | 11 | 6 | 1 | 18 | | | | |
| 20 41 41 | 8 | 5 | 17 | 10 | 56 | 1 | 19 | 8 | 4 | 17 | 12 | 18 | 2 | 19 | | | | |
| 20 45 44 | 9 | 6 | 19 | 12 | 8 | 2 | 19 | 9 | 6 | 19 | 13 | 29 | 3 | 20 | | | | |
| 20 49 48 | 10 | 7 | 20 | 13 | 18 | 3 | 20 | 10 | 7 | 21 | 14 | 38 | 4 | 21 | | | | |
| 20 53 50 | 11 | 8 | 22 | 14 | 26 | 4 | 21 | 11 | 8 | 22 | 15 | 46 | 4 | 21 | | | | |
| 20 57 52 | 12 | 10 | 24 | 15 | 34 | 5 | 22 | 12 | 9 | 24 | 16 | 53 | 5 | 22 | | | | |
| 21 1 53 | 13 | 11 | 25 | 16 | 40 | 6 | 23 | 13 | 11 | 26 | 17 | 58 | 6 | 23 | | | | |
| 21 5 53 | 14 | 12 | 27 | 17 | 44 | 6 | 24 | 14 | 12 | 27 | 19 | 5 | 7 | 24 | | | | |
| 21 9 52 | 15 | 14 | 28 | 18 | 48 | 7 | 25 | 15 | 13 | 29 | 20 | 6 | 8 | 25 | | | | |

| Hvězdný čas | 50° | | | | | | | 51° | | | | | | |
|----------------|-----|-----|------|--------|-----|------|-----|-----|------|--------|-----|------|---|---|
| | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | X. | XI. | XII. | I. | II. | III. | ℳ | ℳ |
| H | M | S | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ | ℳ |
| 21 13 51 | 16 | 15 | 29 | 19 51 | 8 | 26 | 16 | 15 | 0 | 21 8 | 9 | 26 | | |
| 21 17 49 | 17 | 16 | ℳ 1 | 20 53 | 9 | 26 | 17 | 16 | 2 | 22 9 | 10 | 27 | | |
| 21 21 46 | 18 | 17 | 3 | 21 53 | 10 | 27 | 18 | 17 | 3 | 23 9 | 11 | 28 | | |
| 21 25 43 | 19 | 19 | 4 | 22 53 | 11 | 28 | 19 | 19 | 5 | 24 8 | 11 | 28 | | |
| 21 29 39 | 20 | 20 | 5 | 23 52 | 12 | 29 | 20 | 20 | 6 | 25 5 | 12 | 29 | | |
| 21 33 34 | 21 | 21 | 7 | 24 49 | 12 | 29 | 21 | 21 | 8 | 26 2 | 13 | ℳ 0 | | |
| 21 37 29 | 22 | 23 | 9 | 25 46 | 13 | ℳ 1 | 22 | 23 | 9 | 26 59 | 14 | 1 | | |
| 21 41 23 | 23 | 24 | 10 | 26 42 | 14 | ℳ 2 | 23 | 24 | 11 | 27 54 | 15 | 2 | | |
| 21 45 16 | 24 | 25 | 11 | 27 38 | 15 | 2 | 24 | 25 | 12 | 28 49 | 16 | 3 | | |
| 21 49 8 | 25 | 26 | 13 | 28 32 | 16 | 3 | 25 | 26 | 13 | 29 42 | 16 | 4 | | |
| 21 53 0 | 26 | 28 | 14 | 29 26 | 16 | 4 | 26 | 28 | 15 | ℳ 0 36 | 17 | 4 | | |
| 21 56 52 | 27 | 29 | 15 | ℳ 0 19 | 17 | 5 | 27 | 29 | 16 | 1 28 | 18 | 5 | | |
| 22 0 42 | 28 | ℳ 0 | 17 | 1 12 | 18 | 6 | 28 | ℳ 0 | 17 | 2 20 | 19 | 6 | | |
| 22 4 33 | 29 | 1 | 18 | 2 4 | 19 | 7 | 29 | 1 | 19 | 3 11 | 19 | 7 | | |
| 22 8 22 | ℳ 0 | 3 | 19 | 2 55 | 20 | 7 | ℳ 0 | 3 | 20 | 4 1 | 20 | 8 | | |
| 22 12 11 | 1 | 4 | 21 | 3 46 | 20 | 8 | 1 | 4 | 21 | 4 51 | 21 | 9 | | |
| 22 16 0 | 2 | 5 | 22 | 4 35 | 21 | 9 | 2 | 5 | 23 | 5 40 | 22 | 9 | | |
| 22 19 47 | 3 | 6 | 23 | 5 25 | 22 | 10 | 3 | 6 | 24 | 6 29 | 23 | 10 | | |
| 22 23 35 | 4 | 8 | 24 | 6 14 | 23 | 11 | 4 | 8 | 25 | 7 18 | 23 | 11 | | |
| 22 27 22 | 5 | 9 | 25 | 7 2 | 24 | 12 | 5 | 9 | 26 | 8 5 | 24 | 12 | | |
| 22 31 8 | 6 | 10 | 27 | 7 50 | 24 | 12 | 6 | 10 | 27 | 8 53 | 25 | 13 | | |
| 22 34 54 | 7 | 11 | 28 | 8 38 | 25 | 13 | 7 | 12 | 29 | 9 40 | 26 | 14 | | |
| 22 38 39 | 8 | 13 | 29 | 9 25 | 26 | 14 | 8 | 13 | 29 | 10 26 | 26 | 14 | | |
| 22 42 24 | 9 | 14 | ℳ 0 | 10 12 | 27 | 15 | 9 | 14 | ℳ 1 | 11 12 | 27 | 15 | | |
| 22 46 9 | 10 | 15 | 1 | 10 58 | 27 | 16 | 10 | 15 | 2 | 11 58 | 28 | 16 | | |
| 22 49 53 | 11 | 16 | 2 | 11 44 | 28 | 17 | 11 | 16 | 3 | 12 43 | 29 | 17 | | |
| 22 53 37 | 12 | 17 | 3 | 12 29 | 29 | 17 | 12 | 18 | 4 | 13 28 | 29 | 18 | | |
| 22 57 20 | 13 | 19 | 4 | 13 15 | 29 | 18 | 13 | 19 | 5 | 14 12 | ℳ 0 | 18 | | |
| 23 1 3 | 14 | 20 | 6 | 14 0 | ℳ 0 | 19 | 14 | 20 | 6 | 14 57 | 1 | 19 | | |
| 23 4 46 | 15 | 21 | 7 | 14 44 | ℳ 1 | 20 | 15 | 21 | 7 | 15 41 | 1 | 20 | | |
| 23 8 28 | 16 | 22 | 8 | 15 29 | 2 | 21 | 16 | 22 | 8 | 16 24 | 2 | 21 | | |
| 23 12 10 | 17 | 23 | 9 | 16 12 | 2 | 22 | 17 | 24 | 9 | 17 8 | 3 | 22 | | |
| 23 15 52 | 18 | 25 | 10 | 16 56 | 3 | 22 | 18 | 25 | 10 | 17 51 | 4 | 23 | | |
| 23 19 33 | 19 | 26 | 11 | 17 39 | 4 | 23 | 19 | 26 | 11 | 18 33 | 4 | 23 | | |
| 23 23 15 | 20 | 27 | 12 | 18 22 | 5 | 24 | 20 | 27 | 12 | 19 16 | 5 | 24 | | |
| 23 26 56 | 21 | 28 | 13 | 19 5 | 5 | 25 | 21 | 28 | 13 | 19 58 | 6 | 25 | | |
| 23 30 37 | 22 | 29 | 14 | 19 48 | 6 | 26 | 22 | 29 | 14 | 20 40 | 7 | 26 | | |
| 23 34 18 | 23 | ℳ 0 | 15 | 20 31 | 7 | 27 | 23 | ℳ 1 | 15 | 21 22 | 7 | 27 | | |
| 23 37 58 | 24 | 2 | 16 | 21 13 | 8 | 27 | 24 | 2 | 16 | 22 4 | 8 | 28 | | |
| 23 41 39 | 25 | 3 | 17 | 21 55 | 8 | 28 | 25 | 3 | 17 | 22 45 | 9 | 28 | | |
| 23 45 19 | 26 | 4 | 17 | 22 37 | 9 | 29 | 26 | 4 | 18 | 23 27 | 9 | 29 | | |
| 23 48 59 | 27 | 5 | 18 | 23 19 | 10 | 29 | 27 | 5 | 19 | 24 8 | 10 | ℳ 0 | | |
| 23 52 40 | 28 | 6 | 19 | 24 0 | 10 | ℳ 0 | 28 | 6 | 20 | 24 49 | 11 | 1 | | |
| 24 56 20 | 29 | 7 | 20 | 24 41 | 11 | 1 | 29 | 7 | 21 | 25 30 | 12 | 2 | | |
| 24 0 0 | ℳ 0 | 8 | 21 | 25 22 | 12 | 2 | ℳ 0 | 9 | 22 | 26 10 | 12 | 2 | | |

Geografické polohy měst v Č. S. R.

a časové vzdálenosti jejich od Greenwicha a Zhořelce.

| Město | severní šírka | východ. délka | časová vzdálenost od | | |
|------------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------|--|
| | | | Greenwich | Zhořelce | |
| Čechy: | | | | | |
| AS | 50 13 | 12 11,5 | 0 48 46 | - 0 11 14 | |
| Bečov nad Teplou | 50 5 | 12 55,5 | 0 51 22 | - 0 8 38 | |
| Bechyně | 49 18 | 14 28 | 0 57 52 | - 0 2 8 | |
| Bělá pod Bezdězem | 50 30,5 | 14 48 | 0 59 12 | - 0 0 48 | |
| Benátky Nové | 50 17,5 | 14 49 | 0 59 16 | - 0 0 44 | |
| Benešov u Prahy | 49 47 | 14 41,5 | 0 58 46 | - 0 1 14 | |
| Benešov nad Ploučnicí | 50 44,5 | 14 19 | 0 57 16 | - 0 2 44 | |
| Beroun | 49 58 | 14 4,5 | 0 56 18 | - 0 3 42 | |
| Bezdružice | 49 54,5 | 12 58 | 0 51 52 | - 0 8 8 | |
| Bílina | 50 33 | 13 47 | 0 55 8 | - 0 4 52 | |
| Blatná | 49 25,5 | 13 52 | 0 55 28 | - 0 4 32 | |
| Blatná Horní | 50 25,5 | 12 46 | 0 51 4 | - 0 8 56 | |
| Blovice | 49 35 | 13 33 | 0 54 12 | - 0 5 48 | |
| Bochov | 50 9,5 | 13 2,5 | 0 52 10 | - 0 7 50 | |
| Boleslav Mladá | 50 25 | 14 54 | 0 59 36 | - 0 0 24 | |
| Bor u České Lípy | 50 45,5 | 14 33,5 | 0 58 14 | - 0 1 46 | |
| Brandýs nad Labem | 50 11 | 14 39 | 0 58 36 | - 0 1 24 | |
| Brod Český | 50 4,5 | 14 51,5 | 0 59 26 | - 0 0 34 | |
| Brod Německý | 49 36,5 | 15 35 | 1 2 20 | + 0 2 20 | |
| Brod Vyšší | 48 37 | 14 19 | 0 57 16 | - 0 2 44 | |
| Brod Železný | 50 38,5 | 15 15,5 | 1 1 2 | + 0 1 2 | |
| Broumov | 50 35 | 16 20 | 1 5 20 | + 0 5 20 | |
| Březnice | 49 33,5 | 13 57 | 0 55 48 | - 0 4 12 | |
| Budějovice České | 48 59 | 14 28,5 | 0 57 54 | - 0 2 6 | |
| Bydžov Nový | 50 14,5 | 15 30 | 1 2 0 | + 0 2 0 | |
| Bystřice Nová | 49 1 | 15 6 | 1 0 24 | + 0 0 24 | |
| Cvikov | 50 46,5 | 14 38 | 0 58 32 | - 0 1 28 | |
| Čáslav | 49 55 | 15 23,5 | 1 1 54 | + 0 1 34 | |
| Děčín | 50 47 | 14 13 | 0 56 52 | - 0 3 8 | |
| Dobřany | 49 39,5 | 13 17,5 | 0 53 10 | - 0 6 50 | |
| Dobříš | 49 47 | 14 10,5 | 0 56 42 | - 0 3 18 | |
| Domažlice | 49 26,5 | 12 56 | 0 51 44 | - 0 8 16 | |
| Doupov | 50 15,5 | 13 8,5 | 0 52 34 | - 0 7 26 | |
| Dub Český | 50 39,5 | 15 0 | 1 0 0 | - 0 0 0 | |
| Dubá | 50 32,5 | 14 32,5 | 0 58 10 | - 0 1 50 | |
| Duchcov | 50 46 | 13 45 | 0 55 0 | - 0 5 0 | |
| Dvůr Králové nad Labem | 50 26 | 15 49 | 1 3 16 | + 0 3 16 | |
| Falknov nad Ohří | 50 11 | 12 58,5 | 0 50 34 | - 0 9 26 | |
| Frydlant | 50 55,5 | 15 4,5 | 1 0 18 | + 0 0 18 | |
| Habry | 49 45,5 | 15 29 | 1 1 56 | + 0 1 56 | |
| Hanšpach | 51 1 | 14 22 | 0 57 28 | - 0 2 52 | |
| Hartmanice | 49 10,5 | 13 27 | 0 53 48 | - 0 6 12 | |
| Hlinsko | 49 46 | 15 57,5 | 1 3 50 | + 0 5 50 | |

| Město | severní šířka | východ. délka | časová vzdálenost od | | |
|-------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------|-------|
| | | | Greenwich | Zhořelce | |
| Hluboká n. Vltavou | 49 3 | 14 26 | 0 57 44 | - 0 | 2 16 |
| Holice | 50 4 | 15 59 | 1 3 56 | + 0 | 3 56 |
| Hora Štěpná | 49 57 | 15 16 | 1 1 4 | + 0 | 1 4 |
| Hora sv. Kateřiny | 50 56,5 | 15 26,5 | 0 53 46 | - 0 | 6 14 |
| Hora sv. Šebestiana | 50 31 | 13 15 | 0 53 0 | - 0 | 7 0 |
| Horažďovice | 49 19,5 | 13 42 | 0 54 58 | - 0 | 5 12 |
| Hořice | 50 22 | 15 39 | 1 2 36 | + 0 | 2 36 |
| Hořovice | 49 50 | 13 54 | 0 55 36 | - 0 | 4 24 |
| Hory Kašperské | 49 8,5 | 13 33 | 0 54 12 | - 0 | 5 48 |
| Hostinné | 50 32,5 | 15 43 | 1 2 52 | + 0 | 2 52 |
| Hostouň | 49 33,5 | 12 46 | 0 51 4 | - 0 | 8 56 |
| Hradec Jindřichův | 49 8,5 | 15 0 | 1 0 0 | + 0 | 0 0 |
| Hradec Králové | 50 12,5 | 15 49 | 1 3 16 | + 0 | 3 16 |
| Hradiště Mnichovo | 50 31,5 | 14 58 | 0 59 52 | - 0 | 0 0 |
| Hradec Nové u Budějovic | 48 47,5 | 14 47 | 0 59 8 | - 0 | 0 52 |
| Humpolec | 49 32,5 | 15 21,5 | 1 1 26 | + 0 | 1 26 |
| Chabařovice | 50 40,5 | 13 56,5 | 0 55 46 | - 0 | 4 14 |
| Cheb | 50 5 | 12 22 | 0 49 28 | - 0 | 10 32 |
| Chlumec n. Cidlinou | 50 9,5 | 15 28 | 1 1 52 | + 0 | 1 52 |
| Chocen | 50 0 | 16 13,5 | 1 4 54 | + 0 | 4 54 |
| Chomutov | 50 27,5 | 13 25 | 0 53 40 | - 0 | 6 20 |
| Chotěboř | 49 43 | 15 40 | 1 2 40 | + 0 | 2 40 |
| Chrastava | 50 49 | 14 58,5 | 0 59 54 | - 0 | 0 6 |
| Chrudim | 49 57 | 15 47,5 | 1 3 10 | + 0 | 3 10 |
| Chvalšiny | 48 51 | 14 12,5 | 0 56 50 | - 0 | 3 10 |
| Jablonec nad Nisou | 50 43,5 | 15 10,5 | 1 0 42 | + 0 | 0 42 |
| Jablonné Německé | 50 46 | 14 46 | 0 59 4 | - 0 | 0 56 |
| Jáchymov | 50 22 | 12 55,5 | 0 51 42 | - 0 | 8 18 |
| Janovice Uhliřské | 49 53 | 15 4 | 1 0 16 | + 0 | 0 16 |
| Jaroměř | 50 21 | 15 55 | 1 3 40 | + 0 | 3 40 |
| Jesenice | 50 6 | 13 28 | 0 53 52 | - 0 | 6 8 |
| Jičín | 50 26,5 | 15 21 | 1 1 24 | + 0 | 1 24 |
| Jilemnice | 50 36,5 | 15 30,5 | 1 2 2 | + 0 | 2 2 |
| Jílové | 49 54 | 14 29,5 | 0 57 58 | - 0 | 2 2 |
| Jirkov | 50 30 | 13 27 | 0 53 48 | - 0 | 6 12 |
| Kadan | 50 23 | 13 16 | 0 53 4 | - 0 | 5 56 |
| Kamenice Česká | 50 48 | 14 25,5 | 0 57 42 | - 0 | 2 18 |
| Kamenice nad Lipou | 49 18 | 15 5 | 1 0 20 | + 0 | 0 20 |
| Kaplice | 48 44,5 | 14 29,5 | 0 57 58 | - 0 | 2 12 |
| Kdyně | 49 23,5 | 13 2,5 | 0 52 10 | - 0 | 7 50 |
| Kladno | 50 8,5 | 14 6 | 0 56 24 | - 0 | 3 36 |
| Klatovy | 49 24 | 13 17,5 | 0 53 10 | - 0 | 6 50 |
| Kolín | 50 1,5 | 15 12 | 1 0 48 | + 0 | 0 48 |
| Kostelec n. Čern. lesy | 49 59,5 | 14 51,5 | 0 59 26 | - 0 | 0 34 |
| Kostelec n. Orlicí | 50 7 | 16 13 | 1 4 52 | + 0 | 4 52 |
| Kourim | 50 0,5 | 14 58,5 | 0 59 54 | - 0 | 6 |
| Králíky | 50 5 | 16 45 | 1 7 4 | + 0 | 7 4 |
| Kralovice u Plzně | 49 59 | 13 29 | 0 53 56 | - 0 | 5 4 |
| Kralovice Dolní | 49 40,5 | 15 9,5 | 1 0 58 | + 0 | 0 38 |

| Město | severní šířka | východ. délka | časová vzdálenost od | | |
|----------------------|------------------|------------------|----------------------|----------|--|
| | | | Greenwich | Zhořelec | |
| Kralupy n. Vltavou | 50 14,5 | 14 19 | 0 57 16 | - 0 2 44 | |
| Kraslice | 50 20 | 12 31 | 0 50 4 | - 0 9 56 | |
| Křivoklát | 50 2 | 13 53 | 0 55 32 | - 0 4 23 | |
| Krumlov Český | 48 49 | 14 19 | 0 57 16 | - 0 2 44 | |
| Kynžvart Lázně | 50 1 | 12 37 | 0 50 28 | - 0 9 32 | |
| Lanškroun | 49 55 | 16 37 | 1 6 28 | + 0 6 28 | |
| Lázně Mariánské | 49 58,5 | 12 42 | 0 50 48 | - 0 9 12 | |
| Ledeck nad Sázavou | 49 42,5 | 15 17 | 1 1 8 | + 0 1 8 | |
| Libuň u Jičína | 50 30 | 15 18 | 1 1 12 | + 0 1 12 | |
| Liberec | 50 46 | 15 3 | 1 0 12 | + 0 0 12 | |
| Libochovice | 50 24,5 | 14 25 | 0 56 10 | - 0 3 50 | |
| Lípa Česká | 50 41 | 14 31 | 0 58 4 | - 0 1 56 | |
| Lišov u Č. Budějovic | 49 1 | 14 36,5 | 0 58 26 | - 0 1 34 | |
| Litoměřice | 50 32 | 14 8 | 0 56 32 | - 0 3 28 | |
| Litomyšl | 49 52,5 | 16 19 | 1 5 16 | + 0 5 16 | |
| Litvínov Horní | 50 36 | 13 37 | 0 54 28 | - 0 5 32 | |
| Loket | 50 10,5 | 12 45 | 0 51 0 | - 0 9 0 | |
| Lomnice n. Lužnicí | 49 5 | 14 43 | 0 58 52 | - 0 1 8 | |
| Lomnice n. Popelkou | 50 32 | 15 22,5 | 1 1 28 | + 0 1 28 | |
| Louny | 50 21,5 | 13 48 | 0 55 12 | - 0 4 48 | |
| Lovosice | 50 31 | 14 3 | 0 56 12 | - 0 3 48 | |
| Manětín | 49 59,5 | 13 13,5 | 0 52 54 | - 0 7 6 | |
| Mělník | 50 21 | 14 29 | 0 57 56 | - 0 2 4 | |
| Městec Králové | 50 12,5 | 15 18 | 1 1 12 | + 0 1 12 | |
| Město Nové n. Metují | 50 21 | 16 9 | 1 4 36 | + 0 4 36 | |
| Město Nové p. Smrkem | 50 55,5 | 15 14 | 1 0 56 | + 0 0 56 | |
| Milevsko | 49 27 | 14 22 | 0 57 28 | - 0 2 32 | |
| Mimon | 50 39,5 | 14 35,5 | 0 58 54 | - 0 1 6 | |
| Mirovice | 49 31 | 14 2 | 0 56 8 | - 0 3 52 | |
| Most | 50 31,5 | 13 39 | 0 54 36 | - 0 5 24 | |
| Mýto Vysoké | 49 57 | 16 9,5 | 1 4 38 | + 0 4 38 | |
| Náchod | 50 25 | 16 10 | 1 4 40 | + 0 4 40 | |
| Nasavrky | 49 50,5 | 15 48 | 1 3 12 | + 0 3 12 | |
| Nechanice | 50 14,5 | 15 38 | 1 2 32 | + 0 2 32 | |
| Nejdek | 50 19,5 | 12 43 | 0 50 52 | - 0 9 8 | |
| Nepomuk | 49 29 | 14 35 | 0 58 20 | - 0 1 40 | |
| Netolice | 49 3 | 14 12 | 0 56 48 | - 0 3 12 | |
| Neveklov | 49 45 | 14 32 | 0 58 8 | - 0 1 52 | |
| Nymburk | 50 11,5 | 15 2,5 | 1 0 10 | + 0 0 10 | |
| Nýrsko | 49 17,5 | 13 8,5 | 0 52 34 | - 0 7 26 | |
| Opočno u Náchoda | 50 16 | 16 7 | 1 4 28 | + 0 4 28 | |
| Pacov u Tábora | 49 28,5 | 15 0 | 1 0 0 | - 0 0 0 | |
| Paka Nová | 50 29,5 | 15 31 | 1 2 4 | + 0 2 4 | |
| Pardubice | 50 2 | 14 47 | 0 59 8 | - 0 0 52 | |
| Pelhřimov | 49 26 | 15 13,5 | 1 0 54 | + 0 0 54 | |
| Písek | 49 18,5 | 14 9 | 0 56 56 | - 0 3 24 | |
| Planá u Chebu | 49 52 | 12 44,5 | 0 50 58 | - 0 9 2 | |
| Planá Horní | 48 46 | 14 2 | 0 56 8 | - 0 5 52 | |
| Plánice | 49 23,5 | 13 28 | 0 53 52 | - 0 5 8 | |

| Město | severní šířka | východ. délka | časová vzdálenost od | | |
|-------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------|--|
| | | | Greenwich | Zhořelec | |
| Plzeň | 49° 44,5' | 14° 22,5' | 0 57 30 | - 0 2 30 | |
| Poběžovice u Horš. Týn. | 49° 31' | 12° 48' | 0 51 12 | - 0 8 48 | |
| Počátky | 49° 16' | 15° 14,5' | 1 0 58 | + 0 0 58 | |
| Podbořany | 50° 14' | 13° 25' | 0 53 40 | - 0 6 20 | |
| Poděbrady | 50° 8,5' | 15° 7' | 1 0 23 | + 0 0 28 | |
| Police nad Metují | 50° 32,5' | 16° 14' | 1 4 56 | + 0 4 56 | |
| Polná | 49° 29' | 15° 42' | 1 2 48 | + 0 2 48 | |
| Postoloprty | 50° 21,5' | 13° 42' | 0 54 48 | - 0 5 12 | |
| Praha / st. hvězd./ | 50° 5,5' | 14° 25' | 0 57 40 | - 0 2 20 | |
| Prachatice | 49° 1' | 14° 0' | 0 56 0 | - 0 4 0 | |
| Přelouč | 50° 2,5' | 15° 33,5' | 1 2 14 | + 0 2 14 | |
| Přeštice | 49° 34,5' | 13° 20' | 0 53 20 | - 0 6 40 | |
| Příbram | 49° 41,5' | 14° 1' | 0 56 4 | - 0 3 56 | |
| Přibyslav | 49° 34,5' | 15° 44' | 1 2 56 | - + 0 2 56 | |
| Přimda | 49° 40,5' | 12° 40,5' | 0 50 42 | - - 0 9 18 | |
| Přísečnice | 50° 28' | 13° 8' | 0 52 32 | - - 0 7 28 | |
| Rakovník | 50° 6' | 13° 44' | 0 54 56 | - - 0 5 4 | |
| Rokycany | 49° 44,5' | 13° 35,5' | 0 54 22 | - - 0 3 38 | |
| Rokytnice | 50° 10' | 16° 28,5' | 1 5 54 | - + 0 5 54 | |
| Roudnice | 50° 25,5' | 14° 16' | 0 57 4 | - - 0 2 56 | |
| Rumburk | 50° 57,5' | 14° 33,5' | 0 58 14 | - - 0 1 46 | |
| Rychnov nad Kněžnou | 50° 10' | 16° 16,5' | 1 5 6 | + 0 5 6 | |
| Říčany | 49° 59,5' | 14° 39,5' | 0 58 38 | - - 0 1 22 | |
| Sedlčany | 49° 39,5' | 14° 25,5' | 0 57 42 | - - 0 2 18 | |
| Sedlec | 49° 34' | 14° 32' | 0 58 8 | - - 0 1 52 | |
| Semily | 50° 36,5' | 15° 20' | 1 1 20 | + 0 1 20 | |
| Skalice Česká | 50° 24' | 16° 2' | 1 4 8 | + 0 4 8 | |
| Skuteč | 49° 50,5' | 16° 0' | 1 4 0 | + 0 4 0 | |
| Slaný | 50° 14' | 14° 5' | 0 56 20 | - 0 3 40 | |
| Soběslav | 49° 15,5' | 14° 43' | 0 58 52 | - 0 1 8 | |
| Sobotka | 50° 28,5' | 15° 10,5' | 1 0 42 | + 0 0 42 | |
| Stodý | 49° 38,5' | 13° 10' | 0 52 40 | - 0 7 20 | |
| Strakonice | 49° 15,5' | 13° 54' | 0 55 36 | - 0 4 24 | |
| Strašecí Nové | 50° 9,5' | 13° 54' | 0 55 36 | - 0 4 24 | |
| Stříbro | 49° 45' | 13° 0' | 0 52 0 | - 0 8 0 | |
| Sušice | 49° 14' | 13° 31' | 0 54 4 | - 0 5 56 | |
| Sviny Trhové | 48° 50,5' | 14° 38' | 0 58 32 | - 0 1 28 | |
| Šluknov | 51° 0,5' | 14° 27' | 0 57 48 | - 0 2 12 | |
| Štětí | 50° 27' | 14° 22,5' | 0 57 30 | - 0 2 30 | |
| Štoky | 49° 30' | 15° 35,5' | 1 2 22 | + 0 2 22 | |
| Tábor | 49° 25' | 14° 40' | 0 58 40 | - 0 1 20 | |
| Tachov | 49° 47,5' | 12° 38' | 0 50 32 | - 0 9 28 | |
| Tanvald | 50° 44' | 14° 17' | 0 57 8 | - 0 2 52 | |
| Teplá | 49° 59' | 12° 51,5' | 0 51 26 | - 0 8 54 | |
| Teplice nad Metují | 50° 36' | 16° 10' | 1 4 40 | + 0 4 40 | |
| Teplice - Sanov | 50° 38,5' | 13° 49' | 0 55 16 | - 0 4 44 | |
| Touškov Město | 49° 46,5' | 13° 15' | 0 53 0 | - 0 7 0 | |
| Trutnov | 50° 34' | 15° 55' | 1 3 40 | + 0 3 40 | |

| Město | severní šířka | východ. délka | časová vzdálenost od | | |
|------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------|----|
| | | | Greenwich | Zhořelce | |
| Třeboň | 49° 0,5' | 14° 46' | 0 59 4 | - 0 0 | 56 |
| Třebová Česká | 49° 54,5' | 16° 27' | 1 5 48 | + 0 5 | 48 |
| Turnov | 50° 35' | 15° 9' | 1 0 36 | + 0 0 | 36 |
| Týn Horšovský | 49° 31,5' | 12° 56,5' | 0 51 46 | - 0 8 | 14 |
| Týn nad Vltavou | 49° 13,5' | 14° 25,5' | 0 57 42 | - 0 2 | 18 |
| Unhošť | 50° 5' | 14° 7,5' | 0 56 30 | - 0 3 | 30 |
| Úpice | 50° 31' | 16° 27' | 1 5 48 | + 0 5 | 48 |
| Ústí nad Labem | 50° 39,5' | 14° 2,5' | 0 56 10 | - 0 3 | 50 |
| Ústí nad Orlicí | 49° 58,5' | 16° 23,5' | 1 5 34 | + 0 5 | 34 |
| Úštěk | 50° 35,5' | 14° 20,5' | 0 57 22 | - 0 2 | 38 |
| Varnsdorf | 50° 55' | 14° 37,5' | 0 58 30 | - 0 1 | 30 |
| Vary Karlovy | 50° 13,5' | 12° 53' | 0 51 32 | - 0 8 | 28 |
| Vejprty | 50° 30' | 13° 2' | 0 52 8 | - 0 7 | 52 |
| Velvary | 50° 17' | 14° 14' | 0 56 56 | - 0 3 | 4 |
| Veselí nad Lužnicí | 49° 11' | 14° 42' | 0 58 48 | - 0 1 | 12 |
| Vimperk | 49° 3' | 13° 47' | 0 55 8 | - 0 4 | 52 |
| Vlašim | 49° 42,5' | 14° 54' | 0 59 36 | - 0 0 | 24 |
| Vodňany | 49° 9' | 14° 11' | 0 56 44 | - 0 3 | 16 |
| Volarы | 48° 55' | 13° 53,5' | 0 55 34 | - 0 4 | 26 |
| Volyně | 49° 10' | 13° 53' | 0 55 32 | - 0 4 | 28 |
| Votice | 49° 38,5' | 14° 38,5' | 0 58 34 | - 0 1 | 26 |
| Vožice Mladá | 49° 32' | 14° 48,5' | 0 59 14 | - 0 0 | 46 |
| Vrchlabí | 50° 37,5' | 15° 36,5' | 1 2 26 | + 0 2 | 26 |
| Vysoké nad Jizerou | 50° 41,5' | 15° 24' | 1 1 36 | + 0 1 | 36 |
| Zbiroh | 49° 51,5' | 13° 47' | 0 55 8 | - 0 4 | 52 |
| Zbraslav | 49° 58,5' | 14° 24' | 0 57 36 | - 0 2 | 24 |
| Žacléř | 50° 39' | 15° 54,5' | 1 3 38 | + 0 3 | 38 |
| Žamberk | 50° 5,5' | 16° 28' | 1 5 52 | + 0 5 | 52 |
| Žatec | 50° 20' | 13° 32,5' | 0 54 10 | - 0 5 | 50 |
| Žlutice | 50° 5,5' | 13° 10' | 0 52 40 | - 0 7 | 20 |
| M o r a v a: | | | | | |
| Bíteš Velká | 49° 17,5' | 16° 12,5' | 1 4 50 | + 0 4 | 50 |
| Blansko | 49° 22' | 16° 38,5' | 1 6 34 | + 0 6 | 34 |
| Bojkovice | 49° 2,5' | 17° 48,5' | 1 11 14 | + 0 11 | 14 |
| Boskovice | 49° 29,5' | 16° 39,5' | 1 6 38 | + 0 6 | 38 |
| Břeclav | 48° 45,5' | 16° 53,5' | 1 7 34 | + 0 7 | 34 |
| B r n o | 49° 12' | 16° 37' | 1 6 28 | + 0 6 | 28 |
| Brod Uheršký | 49° 1,5' | 17° 39' | 1 10 36 | + 0 10 | 36 |
| Bučovice | 49° 9' | 17° 0' | 1 8 0 | + 0 8 | 0 |
| Budějovice Moravské | 49° 3' | 15° 48,5' | 1 3 34 | + 0 3 | 34 |
| Bystřice n. Pernštýnem | 49° 31,5' | 16° 16' | 1 5 4 | + 0 5 | 4 |
| Dačice | 49° 5' | 15° 26' | 1 1 44 | + 0 1 | 44 |
| Dvorce | 49° 50' | 17° 33' | 1 10 12 | + 0 10 | 12 |
| Frenštát pod Radhoštěm | 49° 33' | 18° 13' | 1 12 52 | + 0 12 | 52 |
| Fulnek | 49° 43' | 17° 54' | 1 11 36 | + 0 11 | 36 |
| Hodonín | 48° 51' | 17° 7,5' | 1 8 30 | + 0 8 | 30 |

| Město | severní šířka | východ, délka | časová vzdálenost od | | |
|----------------------|------------------|------------------|----------------------|----------|---------|
| | | | Greenwich | Zhořelce | h m s |
| Holešov | 49° 20' | 17° 35' | 1 10 20 | + | 0 10 20 |
| Hradiště Uherské | 49° 4' | 17° 27' | 1 9 48 | + | 0 9 48 |
| Hranice | 49° 33' | 17° 44' | 1 10 56 | + | 0 10 56 |
| Hrotovice | 49° 6,5' | 16° 3' | 1 4 12 | + | 0 4 12 |
| Hustopeče | 48° 56,5' | 16° 44' | 1 6 56 | + | 0 6 56 |
| Ivančice | 49° 6' | 16° 22,5' | 1 5 30 | + | 0 5 30 |
| Jaroslavice | 48° 45,5' | 16° 14' | 1 4 56 | + | 0 4 56 |
| Jemnice | 49° 1,5' | 15° 34' | 1 2 16 | + | 0 2 16 |
| Jevíčko | 49° 38' | 16° 42,5' | 1 6 50 | + | 0 6 50 |
| Jičín Nový | 49° 36' | 18° 1' | 1 12 4 | + | 0 12 4 |
| Jihlava | 49° 23,5' | 15° 35,5' | 1 2 22 | + | 0 2 22 |
| Klobouky | 48° 59,5' | 16° 51,5' | 1 7 26 | + | 0 7 26 |
| Klobouky Valašské | 49° 8,5' | 18° 1' | 1 12 4 | + | 0 12 4 |
| Kojetín | 49° 21' | 17° 18' | 1 9 12 | + | 0 9 12 |
| Konice | 49° 35,5' | 16° 53,5' | 1 7 34 | + | 0 7 34 |
| Kroměříž | 49° 18' | 17° 23' | 1 9 32 | + | 0 9 32 |
| Krumlov Moravský | 49° 3' | 16° 18,5' | 1 5 14 | + | 0 5 14 |
| Kunštát | 49° 30,5' | 16° 30,5' | 1 6 2 | + | 0 6 2 |
| Kyjov | 49° 0,5' | 17° 7,5' | 1 8 30 | + | 0 8 30 |
| Libavá Město | 49° 43,5' | 17° 31,5' | 1 10 6 | + | 0 10 6 |
| Lipník n. Bečvou | 49° 32' | 17° 35' | 1 10 20 | + | 0 10 20 |
| Litovel | 49° 42' | 17° 4,5' | 1 8 18 | + | 0 8 18 |
| Město Nové na Moravě | 49° 34' | 16° 4,5' | 1 4 18 | + | 0 4 18 |
| Město Staré | 49° 5' | 17° 27' | 1 9 48 | + | 0 9 48 |
| Mezíříčí Valašské | 49° 28,5' | 17° 58,5' | 1 11 54 | + | 0 11 54 |
| Mezíříčí Velké | 49° 21' | 16° 0,5' | 1 4 2 | + | 0 4 2 |
| Mikulov | 48° 48,5' | 16° 38,5' | 1 6 34 | + | 0 6 34 |
| Místek | 49° 41' | 18° 20,5' | 1 13 22 | + | 0 13 22 |
| Mohelnice | 49° 47' | 16° 55' | 1 7 40 | + | 0 7 40 |
| Náměšť nad Oslavou | 49° 13' | 16° 9' | 1 4 36 | + | 0 4 36 |
| Napajedla | 49° 10,5' | 17° 31' | 1 10 4 | + | 0 10 4 |
| Olomouc | 49° 36' | 17° 16' | 1 9 4 | + | 0 9 4 |
| Ostrava Moravská | 49° 50,5' | 18° 17,5' | 1 13 10 | + | 0 13 10 |
| Ostroh Uhereský | 48° 59,5' | 17° 24' | 1 9 36 | + | 0 9 36 |
| Plumlov | 49° 28' | 17° 1' | 1 8 4 | + | 0 8 4 |
| Pohoréllice | 48° 59' | 16° 31,5' | 1 6 6 | + | 0 6 6 |
| Přerov | 49° 27,5' | 17° 27' | 1 9 48 | + | 0 9 48 |
| Příbor | 49° 38,5' | 18° 8,5' | 1 12 34 | + | 0 12 34 |
| Prostějov | 49° 28,5' | 17° 6,5' | 1 8 26 | + | 0 8 26 |
| Rožnov pod Radhoštěm | 49° 27,5' | 18° 9' | 1 12 36 | + | 0 12 36 |
| Rýmařov | 49° 56' | 17° 17' | 1 9 8 | + | 0 9 8 |
| Slavkov u Brna | 49° 9,5' | 16° 52,5' | 1 7 30 | + | 0 7 30 |
| Slavonice | 49° 0' | 15° 21' | 1 1 24 | + | 0 1 24 |
| Strážnice | 48° 54' | 17° 19' | 1 9 16 | + | 0 9 16 |
| Svitavy | 49° 45,5' | 16° 28' | 1 5 52 | + | 0 5 52 |
| Šilperk | 49° 58' | 16° 46' | 1 7 4 | + | 0 7 4 |
| Sternberk | 49° 44' | 17° 18' | 1 9 12 | + | 0 9 12 |
| Šumperk | 49° 58' | 16° 58' | 1 7 52 | + | 0 7 52 |
| Telč | 49° 11' | 15° 27,5' | 1 1 50 | + | 0 1 50 |

| Město | severní šířka | východ. délka | časová vzdálenost od | | |
|-----------------------|------------------|------------------|----------------------|----------|---------|
| | | | Grcenwich | Zhořelce | |
| Tišnov | 49 21 | 16 25,5 | 1 5 42 | + | 0 5 42 |
| Třebíč | 49 13 | 15 52,5 | 1 3 30 | + | 0 3 30 |
| Třebová Moravská | 49 45,5 | 16 40 | 1 6 40 | + | 0 6 40 |
| Třešt | 49 17,5 | 15 29 | 1 1 56 | + | 0 1 56 |
| Uničov | 49 46,5 | 17 7 | 1 8 28 | + | 0 8 28 |
| Vizemberk | 50 4,5 | 17 5,5 | 1 8 22 | + | 0 8 22 |
| Vizovice | 49 13,5 | 17 51,5 | 1 11 26 | + | 0 11 26 |
| Vranov | 48 54 | 15 49 | 1 3 16 | + | 0 3 16 |
| Vsetín | 49 20,5 | 18 0 | 1 12 0 | + | 0 12 0 |
| Vyškov | 49 17 | 17 0 | 1 8 0 | + | 0 8 0 |
| Zábřich | 49 53 | 16 52,5 | 1 7 30 | + | 0 7 30 |
| Zdounky | 49 13,5 | 17 19 | 1 9 16 | + | 0 9 16 |
| Zlín | 49 13,5 | 17 40 | 1 10 40 | + | 0 10 40 |
| Znojmo | 48 51,5 | 16 3 | 1 4 12 | + | 0 4 12 |
| Ždánice | 49 4 | 17 2 | 1 8 8 | + | 0 8 8 |
| Žďár | 49 34 | 15 56,5 | 1 3 46 | + | 0 3 46 |
| Židlochovice | 49 2 | 16 37 | 1 6 28 | + | 0 6 28 |
| S l e z s k o: | | | | | |
| Albrechtice Město | 50 10 | 17 35 | 1 10 20 | + | 0 10 20 |
| Benešov Horní | 49 58 | 17 36,5 | 1 10 26 | + | 0 10 26 |
| Bilovec | 49 45,5 | 18 1 | 1 12 4 | + | 0 12 4 |
| Bohumín | 49 55,5 | 18 20 | 1 13 20 | + | 0 13 20 |
| Bruntál | 49 59,5 | 17 28 | 1 9 52 | + | 0 9 52 |
| Cukmantl | 50 15,5 | 17 23,5 | 1 9 34 | + | 0 9 34 |
| Frydek | 49 41,5 | 18 21 | 1 13 24 | + | 0 13 24 |
| Fryštát | 49 51,5 | 18 32,5 | 1 14 10 | + | 0 14 10 |
| Fryvaldov | 50 14 | 17 12,5 | 1 8 50 | + | 0 8 50 |
| Hlučín | 49 54 | 18 11,5 | 1 12 46 | + | 0 12 46 |
| Jablunkov | 49 34,5 | 18 46 | 1 15 4 | + | 0 15 4 |
| Javorník | 50 23,5 | 17 1 | 1 8 4 | + | 0 8 4 |
| Jindřichov | 50 15 | 17 31 | 1 10 4 | + | 0 10 4 |
| Karviná | 49 50,5 | 18 30 | 1 14 0 | + | 0 14 0 |
| Klinkovice | 49 47,5 | 18 8 | 1 12 32 | + | 0 12 32 |
| Krnov | 50 5,5 | 17 42,5 | 1 10 50 | + | 0 10 50 |
| Odry | 49 40 | 17 50 | 1 11 20 | + | 0 11 20 |
| Opava | 49 56,5 | 17 54,5 | 1 11 38 | + | 0 11 38 |
| Orlová | 49 51 | 18 26,5 | 1 13 46 | + | 0 13 46 |
| Osoblaha | 50 16,5 | 17 43 | 1 10 52 | + | 0 10 52 |
| Ostrava Slezská | 49 49,5 | 18 18 | 1 13 12 | + | 0 13 12 |
| Těšín Český | 49 45 | 18 37,5 | 1 14 30 | + | 0 14 30 |
| Vidnava | 50 22,5 | 17 11,5 | 1 8 46 | + | 0 8 46 |
| Vítkov | 49 46,5 | 17 45 | 1 11 0 | + | 0 11 0 |
| Vrbno | 50 7,5 | 17 23 | 1 9 32 | + | 0 9 32 |
| Třinec | 49 41 | 18 40 | 1 14 40 | + | 0 14 40 |

| Město | severní šířka | východ. délka | časová vzdálenost od | | |
|-----------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------|--|
| | | | Greenwich | Zhořelce | |
| Slovensko: | | | h m s | h m s | |
| Banovce | 48 43 | 18 15,5 | 1 13 2 | ± 0 13 2 | |
| Bana Nová | 48 25,5 | 18 38,5 | 1 14 34 | ± 0 14 34 | |
| Bardiov | 49 17,5 | 21 16,5 | 1 25 6 | ± 0 25 6 | |
| Bratislava | 48 9 | 17 7 | 1 8 28 | ± 0 8 28 | |
| Brezno | 48 48,5 | 19 38,5 | 1 18 34 | ± 0 18 34 | |
| Bystrica Baňská | 48 44 | 19 9 | 1 16 36 | ± 0 16 36 | |
| Bystrica Povážská | 49 7 | 18 27 | 1 13 48 | ± 0 13 48 | |
| Bytča Velká | 49 13,5 | 18 33,5 | 1 14 14 | ± 0 14 14 | |
| Cadca | 49 26,5 | 18 47,5 | 1 15 10 | ± 0 15 10 | |
| Ďala Stará | 47 52,5 | 18 11,5 | 1 12 46 | ± 0 12 46 | |
| Galanta | 48 11,5 | 17 44 | 1 10 56 | ± 0 10 56 | |
| Gelnica | 48 51 | 20 56 | 1 23 44 | ± 0 23 44 | |
| Giraltovce | 49 7 | 21 31 | 1 26 4 | ± 0 26 4 | |
| Hlohovce | 48 25,5 | 17 48 | 1 11 12 | ± 0 11 12 | |
| Hrádek | 49 2 | 19 43,5 | 1 18 54 | ± 0 18 54 | |
| Humenné | 48 56 | 21 55 | 1 27 40 | ± 0 27 40 | |
| Chlumec Královský | 48 25,5 | 21 59 | 1 27 56 | ± 0 27 56 | |
| Ilava | 49 0 | 18 14,5 | 1 12 58 | ± 0 12 58 | |
| Kamen Modrý | 48 14,5 | 19 20 | 1 17 20 | ± 0 17 20 | |
| Kapušany Velké | 48 33 | 22 5 | 1 28 20 | ± 0 28 20 | |
| Kežmarok | 49 8,5 | 20 26 | 1 21 44 | ± 0 21 44 | |
| Komárno | 47 46 | 18 8 | 1 12 32 | ± 0 12 32 | |
| Košice | 48 43 | 21 16 | 1 25 4 | ± 0 25 4 | |
| Kremnica | 48 42,5 | 18 55,5 | 1 15 42 | ± 0 15 42 | |
| Kríž Sv. Hronský | 48 35 | 18 52 | 1 15 28 | ± 0 15 28 | |
| Krupina | 48 21,5 | 19 4 | 1 16 16 | ± 0 16 16 | |
| Kubín Dolný | 49 12,5 | 19 18 | 1 17 12 | ± 0 17 12 | |
| Levice | 48 13 | 18 36,5 | 1 14 26 | ± 0 14 26 | |
| Levoča | 49 1,5 | 20 35,5 | 1 22 22 | ± 0 22 22 | |
| Lubovna Stará | 49 18 | 20 41,5 | 1 22 46 | ± 0 22 46 | |
| Lučenec | 48 20 | 19 40 | 1 18 40 | ± 0 18 40 | |
| Malacky | 48 26,5 | 17 1,5 | 1 8 6 | ± 0 8 6 | |
| Martin Sv. Turčanský | 49 3,5 | 18 55,5 | 1 15 42 | ± 0 15 42 | |
| Medzilaborce | 49 15,5 | 21 54,5 | 1 27 38 | ± 0 27 38 | |
| Mesto Nové nad Váhom | 48 45,5 | 17 50 | 1 11 20 | ± 0 11 20 | |
| Mesto Nové Kysucké | 49 18,5 | 18 47 | 1 15 8 | ± 0 15 8 | |
| Michalovce | 48 45,5 | 21 55,5 | 1 27 42 | ± 0 27 42 | |
| Mikuláš Sv. Liptovský | 49 5 | 19 37 | 1 18 28 | ± 0 18 28 | |
| Modrá | 48 20 | 17 18,5 | 1 9 14 | ± 0 9 14 | |
| Moldava nad Bodvou | 48 37 | 21 0 | 1 24 0 | ± 0 24 0 | |
| Moravce Zlaté | 48 23 | 18 24 | 1 13 36 | ± 0 13 36 | |
| Myjava | 48 45 | 17 34 | 1 10 16 | ± 0 10 16 | |
| Námestovo | 49 24,5 | 19 29 | 1 17 55 | ± 0 17 55 | |
| Nitra | 48 18,5 | 18 5,5 | 1 12 22 | ± 0 12 22 | |
| Parkán | 47 48 | 18 43 | 1 14 52 | ± 0 14 52 | |
| Pecinok | 48 17,5 | 17 16 | 1 9 4 | ± 0 9 4 | |

| Město | severní šířka | východ. délka | časová vzdálenost od Greenwich | Zhořelce |
|--------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|-----------|
| Piešťany | 48 36 | 17 50 | 1 11 20 | ± 0 11 20 |
| Podhradí Spišské | 49 0 | 20 45 | 1 23 0 | ± 0 23 0 |
| Poprad | 49 3,5 | 20 18 | 1 21 12 | ± 0 21 12 |
| Prešov | 49 0 | 21 14,5 | 1 24 58 | ± 0 24 58 |
| Prievidza | 48 46,5 | 18 37 | 1 14 28 | ± 0 14 28 |
| Púchov | 49 7,5 | 18 19,5 | 1 13 18 | ± 0 13 18 |
| Revúca Velká | 48 41,5 | 20 7 | 1 20 28 | ± 0 20 28 |
| Rožňava | 48 39,5 | 20 32 | 1 22 8 | ± 0 22 8 |
| Ružomberok | 49 5 | 19 18 | 1 17 12 | ± 0 17 12 |
| Sabinov | 49 6 | 21 6,5 | 1 24 26 | ± 0 24 26 |
| Sečovce | 48 42 | 21 39 | 1 26 36 | ± 0 26 36 |
| Senica | 48 41 | 17 25 | 1 9 40 | ± 0 9 40 |
| Skalica Uherská | 48 51 | 17 13,5 | 1 8 54 | ± 0 8 54 |
| Sobota Rimavská | 48 23 | 20 0 | 1 20 0 | ± 0 20 0 |
| Streda Dunajská | 47 59,5 | 17 37 | 1 10 28 | ± 0 10 28 |
| Šahy nad Váhom | 48 9 | 17 52 | 1 11 28 | ± 0 11 28 |
| Šahy Ipolské | 48 4,5 | 18 57 | 1 15 48 | ± 0 15 48 |
| Samorín | 48 2 | 17 18 | 1 9 12 | ± 0 9 12 |
| Štiavnica Baňská | 48 27,5 | 18 53,5 | 1 15 34 | ± 0 15 34 |
| Snina | 48 59 | 22 9 | 1 28 36 | ± 0 28 36 |
| Sobrance | 48 44,5 | 22 11 | 1 28 44 | ± 0 28 44 |
| Stropkov | 49 12 | 21 39,5 | 1 26 38 | ± 0 26 38 |
| Svidník Vyšší | 49 18,5 | 21 34,5 | 1 26 18 | ± 0 26 18 |
| Topoľčany | 48 34 | 18 10,5 | 1 12 42 | ± 0 12 42 |
| Tornala | 48 26 | 20 19,5 | 1 21 18 | ± 0 21 18 |
| Trenčín | 48 53,5 | 18 2,5 | 1 12 10 | ± 0 12 10 |
| Trnava | 48 22,5 | 17 41 | 1 10 44 | ± 0 10 44 |
| Trstená | 49 21,5 | 19 36,5 | 1 18 26 | ± 0 18 36 |
| Veledín | 48 18,5 | 20 4,5 | 1 20 18 | ± 0 20 18 |
| Ves Nová Spišská | 48 56,5 | 20 34 | 1 22 16 | ± 0 22 16 |
| Ves Stará Spišská | 49 23,5 | 20 21,5 | 1 21 26 | ± 0 21 26 |
| Vráble | 48 14,5 | 18 18,5 | 1 13 14 | ± 0 13 14 |
| Vranov | 48 53,5 | 21 41 | 1 26 44 | ± 0 26 44 |
| Zámky Nové | 47 59 | 18 10 | 1 12 40 | ± 0 12 40 |
| Žilina | 48 35 | 19 7,5 | 1 16 30 | ± 0 16 30 |
| Želiezovce | 48 3 | 18 40 | 1 14 40 | ± 0 14 40 |
| Žilina | 49 13,5 | 18 44,5 | 1 14 58 | ± 0 14 58 |
| <u>Podkarpatská Rus:</u> | | | | |
| Berehovo | 48 12,5 | 22 39 | 1 30 36 | ± 0 30 36 |
| Berezná Velká | 48 53,5 | 22 28 | 1 29 52 | ± 0 29 52 |
| Hust | 48 11 | 23 18 | 1 33 12 | ± 0 33 12 |
| Iršava | 48 19 | 23 2,5 | 1 32 10 | ± 0 32 10 |
| Mukačevo | 48 26,5 | 22 43 | 1 30 52 | ± 0 30 52 |
| Perečín | 48 45 | 22 28 | 1 29 52 | ± 0 29 52 |
| Rahovo | 48 3 | 24 12,5 | 1 36 50 | ± 0 36 50 |
| Sevljuš Velký | 48 9,5 | 23 2,5 | 1 32 10 | ± 0 32 10 |
| Svaljava | 48 33 | 22 59,5 | 1 31 58 | ± 0 31 58 |

| Město | severní šířka | východ. délka | časová vzdálenost od | | |
|---------------|------------------|------------------|----------------------|-----------|--|
| | | | Greenwich | Zhořelce | |
| Terešva | 48 0 | 23 42 | 1 34 48 | + 0 34 48 | |
| Tisáčovo | 48 1 | 23 35 | 1 34 20 | + 0 34 20 | |
| Užhorod | 48 37,5 | 22 13,5 | 1 29 14 | + 0 29 14 | |
| Verechy Nižné | 48 46,5 | 23 6 | 1 32 24 | + 0 32 24 | |
| Volové | 48 32 | 23 30 | 1 34 0 | + 0 34 0 | |

Vysvětlivky:

a./ k tabulkám posic měst v Č.S.R.:

Města uvedena jsou abecedně podle soudních okresů. Hlavní jméno města uvedeno jest vždy na prvním místě, přídavné na druhém. /Na př. Boleslav Mladá./

Je-li třeba při výpočtu kulminačního aequatorového bodu zjistiti místní čas určitého místa, nacházejícího se poblíž některého z uvedených měst neb pro toto město samé, nutno k udanému času nařazení přičisti časový rozdíl, udaný v posledním sloupci pod nadpisem "Časová vzdálenost od Zhořelce / Görlitz /" tehdy, nachází-li se ono místo východním směrem od poledníku 15.-ého, Zhořelcem či též Jindřichovým Hradcem v Čechách procházejícího, a odečísti tehdy, leží-li ono místo od Jindřichova Hradce západně. Mýlka je vyloučena, neboť rozdíl ten jest již označen znaménkem +, má-li býti připočten, znaménkem -, má-li se odečísti.

K výpočtu planet potřebný greenwichský čas zjistí se z místního času odečtením údaje v předposledním sloupci, kde udána jest časová vzdálenost od Greenwiche. Je-li doba zrození udána v čase normálním / u všech dat od r. 1891 /, stanoví se greenwichský čas oděčtením 1 hodiny bez ohledu na vzdálenost místa zrození.

V druhém sloupci uvedená zeměpisná šířka jest směrodatnou k stanovení domů dle tabulek. Nedosahuje-li šíře některého místa mimo udaný stupeň celých 30 obloukových minut, volí se pro určení domů stupeň tabulek nejbliže nižší, přesáhne-li 30 obl. minut, pak nutno již bráti stupeň nejbliže vyšší.

b./ k tabulkám posic cizích měst:

V 2. sloupci udané zeměpisné šíře použije se opět k stanovení domů. Všechna uvedená města leží na severní polokouli, jest tedy výpočet kulminačního bodu a stanovení domů shodné s výpočty pro naši zem. šíři.

Při určování místního času postupuje se stejně jako bylo uvedeno u našich měst. U míst východního směru se vzdálenost od Greenwiche připočítává, u západně ležících odečítá, nutno ovšem vzít zřetel na pásmový čas v dotyčné zemi platný. Při výpočtu posic planet přičítá nebo odečítá se celá vzdálenost od Greenwiche.

G E O G R A F I C K E P O S I C E M Ě S T C I Z Í C H .

| Město: | Geografická posice | | | | | |
|----------------|--------------------|---|--------------------------|---|----|----|
| | šíře | | vzdálenost od Greenwiche | H | M | S |
| Alexandrie | + 31 12 | v | 29 52 | 1 | 59 | 27 |
| Amsterdam | + 52 23 | v | 4 53 | 0 | 19 | 52 |
| Antwerpy | + 51 13 | v | 4 25 | 0 | 17 | 39 |
| Archangielsk | + 64 32 | v | 40 31 | 2 | 42 | 5 |
| Astrachan | + 46 21 | v | 48 2 | 3 | 12 | 10 |
| Atheny | + 37 58 | v | 23 43 | 1 | 34 | 53 |
| Barcelona | + 41 22 | v | 2 10 | 0 | 8 | 40 |
| Bělehrad | + 44 50 | v | 20 27 | 1 | 21 | 49 |
| Benátky | + 45 26 | v | 12 25 | 0 | 49 | 26 |
| Berlín | + 52 30 | v | 13 24 | 0 | 53 | 35 |
| Bern | + 46 57 | v | 7 26 | 0 | 29 | 46 |
| Bordeaux | + 44 50 | z | 0 31 | 0 | 2 | 5 |
| Bremy | + 53 5 | v | 8 48 | 0 | 35 | 13 |
| Brussel | + 50 51 | v | 4 22 | 0 | 17 | 29 |
| Budapest | + 47 30 | v | 19 4 | 1 | 16 | 15 |
| Bukurest | + 44 26 | v | 26 6 | 1 | 44 | 25 |
| Curych | + 47 23 | v | 8 33 | 0 | 34 | 12 |
| Černovice | + 48 18 | v | 25 56 | 1 | 43 | 43 |
| Drážďany | + 51 3 | v | 13 44 | 0 | 54 | 56 |
| Dublin | + 53 23 | z | 6 20 | 0 | 25 | 21 |
| Frankfurt n.M. | + 50 7 | v | 8 41 | 0 | 34 | 45 |
| Florencie | + 43 46 | v | 11 16 | 0 | 45 | 2 |
| Greenwich | + 51 29 | - | 0 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hamburk | + 53 33 | v | 9 58 | 0 | 39 | 54 |
| Chicago | + 52 3 | z | 87 40 | 5 | 50 | 42 |
| Innsbruck | + 47 16 | v | 11 24 | 0 | 45 | 36 |
| Irkutsk | + 52 17 | v | 104 16 | 6 | 57 | 5 |
| Janov | + 44 25 | v | 8 55 | 0 | 35 | 41 |
| Jerusalem | + 31 47 | v | 35 13 | 2 | 20 | 52 |
| Kairo | + 30 5 | v | 31 17 | 2 | 5 | 9 |
| Kiel | + 54 21 | v | 10 9 | 0 | 46 | 35 |
| Kyjev | + 50 27 | v | 30 30 | 2 | 2 | 1 |
| Konstantinopol | + 41 1 | v | 28 53 | 1 | 55 | 53 |
| Krakov | + 50 4 | v | 19 58 | 1 | 19 | 50 |
| Linec | + 48 18 | v | 14 17 | 0 | 57 | 9 |
| Lipsko | + 51 20 | v | 12 24 | 0 | 49 | 34 |
| Londýn | + 51 31 | z | 0 6 | 0 | 0 | 23 |
| Lvov | + 49 51 | v | 24 3 | 1 | 36 | 13 |
| Lublaň | + 46 3 | v | 14 31 | 0 | 58 | 3 |
| Lyon | + 45 42 | v | 4 48 | 0 | 19 | 8 |
| Madrid | + 40 25 | z | 3 41 | 0 | 14 | 45 |
| Marseille | + 43 18 | v | 5 24 | 0 | 21 | 35 |
| Mnichov | + 48 9 | v | 11 37 | 0 | 46 | 26 |
| Moskva | + 55 45 | v | 37 34 | 2 | 30 | 17 |
| Nagasaki | + 32 45 | v | 129 52 | 8 | 39 | 28 |

| Město: | Geografická posice | | | | | | |
|----------------|--------------------|----|---------------------------|---|-----|----|---------|
| | šíře | | vzdálenost od Greenwichie | | H | M | S |
| | ° | ' | | ° | ' | " | |
| Nanking | + | 32 | 5 | v | 118 | 47 | 7 55 9 |
| Neapol | + | 40 | 52 | v | 14 | 16 | 0 57 2 |
| New Orleans | + | 29 | 58 | v | 90 | 4 | 6 0 14 |
| New York | + | 40 | 45 | z | 73 | 58 | 4 55 54 |
| Nižní Nowgorod | + | 56 | 20 | v | 44 | 0 | 2 56 1 |
| Oděsa | + | 46 | 27 | v | 30 | 45 | 2 3 0 |
| Oxford | + | 51 | 46 | z | 1 | 15 | 0 5 0 |
| Palermo | + | 38 | 7 | v | 13 | 21 | 0 53 25 |
| Paříž | + | 48 | 50 | v | 2 | 20 | 0 9 21 |
| Peking | + | 39 | 54 | v | 116 | 28 | 7 45 53 |
| Petrohrad | + | 59 | 57 | v | 30 | 18 | 2 1 11 |
| Pola | + | 44 | 52 | v | 13 | 51 | 0 55 23 |
| Pulkowa | + | 59 | 46 | v | 30 | 20 | 2 1 19 |
| Riga | + | 56 | 57 | v | 24 | 7 | 1 36 27 |
| Řím | + | 41 | 54 | v | 12 | 29 | 0 49 55 |
| San Francisko | + | 37 | 47 | z | 122 | 26 | 8 9 42 |
| Shanghai | + | 31 | 14 | v | 121 | 29 | 8 5 56 |
| Smyrna | + | 38 | 27 | v | 27 | 10 | 1 48 39 |
| Solnohrad | + | 47 | 48 | v | 13 | 3 | 0 52 12 |
| Sofie | + | 42 | 42 | v | 23 | 20 | 1 33 19 |
| Stockholm | + | 59 | 21 | v | 18 | 4 | 1 12 14 |
| Szegedin | + | 46 | 16 | v | 20 | 9 | 1 20 34 |
| Štýrský Hradec | + | 47 | 5 | v | 15 | 27 | 1 1 48 |
| Temešvár | + | 45 | 46 | v | 21 | 15 | 1 25 1 |
| Terst | + | 45 | 39 | v | 13 | 46 | 0 55 3 |
| Tokio | + | 35 | 39 | v | 139 | 45 | 9 18 58 |
| Toulous | + | 43 | 37 | v | 1 | 28 | 0 5 50 |
| Varna | + | 43 | 12 | v | 27 | 55 | 1 51 40 |
| Varšava | + | 52 | 13 | v | 21 | 2 | 1 24 7 |
| Vídeň | + | 48 | 13 | v | 16 | 23 | 1 5 31 |
| Washington | + | 38 | 55 | z | 77 | 4 | 5 8 16 |

(A)
3. příl. A.B. 1936.S T Á L I C E

dle stavu 1. ledna 1900.

| Stálice | Pova-ha | Délka | Působnost |
|---------------|---------|---------|---|
| Deneb Kaitos | η | 1° 9 γ | Nebezpečí, nehody, pády. |
| Algenib | σ ♀ | 7°46 | Nepříznivá! Dobře ozářená: talenty. |
| Sirrah | γ ♀ | 12°54 | Štěstí, majetek, pocty. |
| Mirach | ♀ | 29° 1 | Přízen, láska, snatek. |
| Sheritan | σ η | 2°35 δ | Poranění úrazem. |
| Schedir | η ♀ | 6°27 | Za dobrých konstellací sláva, jinak nezdary, ba i násilná smrt. |
| Algol | + σ η | 24°47 | Nebezpečí života. Prudkost, hrubost sklon k vraždám. |
| Plejady | σ δ | 28°36 | Ztráta zraku. Převážně nepříznivé. |
| Hyady | σ | 4°33 λ | Moc, vliv, život v nebezpečí, prostopášnost. |
| Aldebaran | σ | 8°24 | Pocty, uznání s nebezpečím, náhlá smrt, ukvapenost. |
| Rigel | ζ σ | 15°26 | Pocty, uznání, vzestup s nebezpečím. |
| Capella | σ ♀ | 20°28 | Převážně přízniva povolání, obchodu. |
| Beteigeuze | + σ ♀ | 27°26 | Přízniva s γ, sláva. σ s ο, δ násilná smrt neb nezdary. |
| Sirius | ζ σ | 12°45 ⊙ | Štěstí, sláva, hodnost. σ s I. neb σ náhlá smrt. |
| Castor | ♀ | 18°51 | Chytrost, mravnost. |
| Pollux | + σ | 21°50 | Násilná smrt. |
| Severní osel | σ ο | 5°36 η | Nehody, pády, nemoce. |
| Praesepē | σ δ | 5°52 | Onemocnění hlavy neb očí, nebezpečí života, prchlivost. |
| Jižní osel | σ ο | 7°17 | Nehody, pády, nemoce. |
| Alphard | η ♀ | 25°53 | Nebezpečí otravy. Styk s dámami nepříznivých následků. |
| Regulus | ζ σ | 28°27 | Panovačnost, ctižádostivost. Vzestup Dosažení hodnosti, avšak s nebezpečím. |
| Denebola | ↑ ο | 21°47 μ | Neštěstí, soudní spory, hádky. |
| Benetnatsh | η ↑ ο | 25°31 | Neštěstí, smutek, slzy. |
| Spica | ♀ σ | 22°27 ε | Moudrost, umění, vysoký vzestup. η, σ, δ však pozdější pád. |
| Arcturus | ♀ σ | 22°50 | Podnikavost, peníze, majetek, nepř. aspekty: ztráty. |
| Gemma | ζ ♀ | 10°55 μ | σ s ο, δ pocty. |
| Jižní miska | σ ♀ | 13°42 | Nebezpečí, nemoci, ztráty. |
| Severní miska | ζ σ | 18° 1 | Štěstí, pocty. |
| Uruk | σ | 20°45 | Velmi nepříznivá. |
| Antares | + σ ♀ | 8°22 x | Chytrost, odvaha, nebezpečí života. |
| Wega | ♀ δ | 13°55 γ | Nadání, štěstí. |
| Atair | σ η | 0°22 ☽ | Smělost, zmužlost, pocty. |
| Fomalhaut | ♀ δ | 2°27 κ | Nadání, oblíbenost. |
| Markab | σ ♀ | 22°14 | Nebezpečí, poranění, nemoci. |
| Scheat | η | 28° 4 | Nebezpečí utopení, neštěstí. |

+ velmi nebezpečné. X štěstí za dobrých aspektů, jinak ztráty.

(B)

P o z n á m k a:

Názory o působení stálic se značně rozcházejí: Mezitím co někteří astrologové přisuzují jim až příliš velký vliv, tvrď druží, že přílišná vzdálenost jejich a současně i blízkost stálic jiných nedovolují, aby mohla každá jednotlivě svůj vliv uplatnovati. Je-li již taký, tož nutno prý ho přisouditi vždy určitému úseku znamení, v němž to neb ono souhvězdí kotví. Toto tvrzení není bezdůvodné, neboť existují v odborné literatuře i knihy několika význačných astrologů starých i novodobých, kde vyličeny vlivy každého jednotlivého znamení Zodiaku a doprovzeny dokonce případy, potvrzujícími správnost těchto tvrzení. - Ponechávám proto každému jednotlivci na vůli, aby zkušenostmi časem získanými sám se přiklonil k jednomu neb druhému názoru.

K tabulce stálic podotýkám, že byla kontrolována dle několika spisů cizích autorů a je tudíž zaručeně správna. Stanovení posic pro jiný rok děje se způsobem uvedeným již v I. díle A.K. na poslední straně tabulek domů, jinak stačí pamatovati si, že za 10 roků posunou se následkem precese jarního bodu vždy o 8 minut 20 sekund obloukových.

Má-li být již jejich vliv uvažován, tož jest podmínkou, aby nebyly vzdáleny více než $1^{\circ}15'$ buď od vrcholů I. neb X. domu neb z planet od Slunce, Měsice, Merkura, Venuše, Marse, Jupitera neb konečně Saturna, tedy v přímé konjunkci. Jiných aspektů rozhodně netvoří - toliko Mars, ozářuje-li některou nebezpečnou stálici v kvadratu, může vyvolati násilnou smrt rukou cizí stejně jako vlastní.

Rozhodně zraku nebezpečny jsou: souhvězdí Plejad / stálice Alcyone v Býku /, Osel ve Lvu a Antares ve Střelci. Jestliže některé ze Světel jest s nimi v konjunkci a jest současně nepříznivě ozářeno Marsem, Saturnem neb Uranem aneb je-li tomu opačně, že totiž některá z těchto zlovolných planet tvoří konjunkci s uvedenými stálicemi a při tom je současně poškozována Sluncem neb Měsícem, nutno být na oči velmi opatrný!

(C)

Příloha k III. dílu A. K.
Ke stranám 72. a 73.

Přeměna
s tředního slunečního času
ve skutečný.

| o | Y | g | I | Q | d | M | E | m | x | v | z | mm | X | |
|----|----|----|----|----|----|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | -7 | +1 | +4 | -2 | -6 | -2 | + | 8 | +16 | +13 | + | 1 | -12 | -14 |
| 2 | -7 | +2 | +4 | -2 | -6 | -2 | + | 8 | +16 | +13 | 0 | -12 | -14 | |
| 3 | -7 | +2 | +3 | -2 | -6 | -2 | + | 9 | +16 | +13 | 0 | -12 | -14 | |
| 4 | -6 | +2 | +3 | -2 | -6 | -1 | + | 9 | +16 | +13 | - | 1 | -12 | -14 |
| 5 | -6 | +2 | +3 | -3 | -6 | -1 | + | 9 | +16 | +12 | - | 1 | -13 | -14 |
| 6 | -6 | +2 | +3 | -3 | -6 | -1 | + | 10 | +16 | +12 | - | 2 | -13 | -13 |
| 7 | -5 | +2 | +3 | -3 | -6 | 0 | + | 10 | +16 | +12 | - | 2 | -13 | -13 |
| 8 | -5 | +3 | +3 | -3 | -6 | 0 | + | 10 | +16 | +11 | - | 3 | -13 | -13 |
| 9 | -5 | +3 | +3 | -3 | -6 | 0 | + | 11 | +16 | +11 | - | 3 | -13 | -13 |
| 10 | -4 | +3 | +2 | -4 | -6 | +1 | + | 11 | +16 | +10 | - | 3 | -14 | -13 |
| 11 | -4 | +3 | +2 | -4 | -6 | +1 | + | 11 | +16 | +10 | - | 4 | -14 | -13 |
| 12 | -4 | +3 | +2 | -4 | -6 | +1 | + | 12 | +16 | +10 | - | 4 | -14 | -12 |
| 13 | -4 | +3 | +2 | -4 | -6 | +2 | + | 12 | +16 | +9 | - | 5 | -14 | -12 |
| 14 | -3 | +3 | +2 | -4 | -6 | +2 | + | 12 | +16 | +9 | - | 5 | -14 | -12 |
| 15 | -3 | +3 | +2 | -5 | -5 | +2 | + | 12 | +16 | +8 | - | 6 | -14 | -12 |
| 16 | -3 | +4 | +2 | -5 | -5 | +3 | + | 13 | +16 | +8 | - | 6 | -14 | -12 |
| 17 | -2 | +4 | +1 | -5 | -6 | +3 | + | 13 | +16 | +8 | - | 7 | -14 | -11 |
| 18 | -2 | +4 | +1 | -5 | -5 | +3 | + | 13 | +16 | +7 | - | 7 | -14 | -11 |
| 19 | -2 | +4 | +1 | -5 | -5 | +4 | + | 13 | +16 | +7 | - | 7 | -14 | -11 |
| 20 | -2 | +4 | +1 | -5 | -5 | +4 | + | 14 | +16 | +6 | - | 8 | -14 | -11 |
| 21 | -1 | +4 | +1 | -5 | -5 | +4 | + | 14 | +16 | +6 | - | 8 | -14 | -10 |
| 22 | -1 | +4 | 0 | -6 | -4 | +5 | + | 14 | +15 | +5 | - | 9 | -15 | -10 |
| 23 | -1 | +4 | 0 | -6 | -4 | +5 | + | 14 | +15 | +5 | - | 9 | -15 | -10 |
| 24 | 0 | +4 | 0 | -6 | -4 | +5 | + | 15 | +15 | +4 | - | 9 | -14 | -10 |
| 25 | 0 | +4 | 0 | -6 | -4 | +6 | + | 15 | +15 | +4 | -10 | -14 | -9 | |
| 26 | 0 | +4 | -1 | -6 | -3 | +6 | + | 15 | +15 | +3 | -10 | -14 | -9 | |
| 27 | 0 | +4 | -1 | -6 | -3 | +7 | + | 15 | +14 | +3 | -10 | -14 | -8 | |
| 28 | +1 | +4 | -1 | -6 | -3 | +7 | + | 15 | +14 | +2 | -11 | -14 | -8 | |
| 29 | +1 | +4 | -1 | -6 | -3 | +7 | + | 15 | +14 | +2 | -11 | -14 | -8 | |
| 30 | +1 | +4 | -1 | -6 | -2 | +7 | + | 16 | +14 | + - | -11 | -14 | -8 | |

(D)

TABULKA DŮLEŽITĚJŠÍCH STÁLIC

pro 1. leden 1900.

| | | | |
|--------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| 1. Algol | $24^{\circ} 47' \odot$ | 9. Regulus | $28^{\circ} 27' \oslash$ |
| 2. Plejady | $28^{\circ} 36' \odot$ | 10. Benetnatsch | $25^{\circ} 31' \text{mz}$ |
| 3. Aldebaran | $8^{\circ} 24' \text{II}$ | 11. Spica | $22^{\circ} 27' \underline{\alpha}$ |
| 4. Rigel | $15^{\circ} 26' \text{II}$ | 12. Antares | $8^{\circ} 22' \times$ |
| 5. Bellatrix | $19^{\circ} 33' \text{II}$ | 13. Wega | $13^{\circ} 55' \delta$ |
| 6. Sirius | $12^{\circ} 45' \odot$ | 14. Fomalhaut | $2^{\circ} 27' \mathbb{X}$ |
| 7. Procyon | $24^{\circ} 25' \odot$ | 15. Scheat | $28^{\circ} 4' \mathcal{E}$ |
| 8. Praesepe | $5^{\circ} 52' \oslash$ | | |

Následkem precese /postupu/ járního bodu postupují i stálice ve Zvěrokruhu a sice o $50,242'$ ročně či za 50 let o $42'$. - Máme-li proto zjistit jejich posice pro jiný rok než 1900, můžeme rozdílem v letech násobiti číslo $50,242'$ a výsledek odečísti, jedná-li se o narodení před r. 1900 a připočísti po r. 1900.

Příklad:

V kterém místě Zvěrokruhu nacházely se PLEJADY v r. 1886?

$$1900 - 1886 = 14$$

$$\begin{array}{r}
 50,242 \times 14 \\
 20\ 0968 \\
 \hline
 70\ 3388 : 60 = 11' 43"
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{Plejady v r. 1900} \quad 28^{\circ} 36' \\
 \hline
 12'
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{Plejady v r. 1886} \quad 28^{\circ} 24' \odot
 \end{array}$$

Kde kotvil REGULUS v r. 1931?

$$1931 - 1900 = 31$$

$$\begin{array}{r}
 50,242 \times 31 \\
 1507\ 26 \\
 \hline
 1557\ 502 : 60 = 25' 57"
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{Regulus v r. 1900} \quad 28^{\circ} 27' \\
 + \\
 \hline
 \text{Regulus v r. 1931} \quad 28^{\circ} 53' \oslash
 \end{array}$$

Obsah III. dílu.

| | Str. |
|---|------|
| Matematický výpočet horoskopu | 1 |
| a./ Trigonometrické funkce úhlů | 5 |
| b./ Sfér.-trigonometr. výpočet vrcholů | 17 |
| Korrekcce hodiny zrození | 17 |
| a./ Metoda Bonati-ho | 18 |
| b./ " Hermova | 21 |
| c./ " Witte-ho | 25 |
| d./ " Accidentia nati | 33 |
| e./ Korrekce pomocí transitů | 36 |
| Transity: | 41 |
| Měsíce | 42 |
| Merkuru | 43 |
| Venuše | 44 |
| Marsu | 45 |
| Jupitera | 45 |
| Saturnu | 46 |
| Uranu | 47 |
| Neptunu | 48 |
| Transity planet domy: | 50 |
| Marsu | 51 |
| Jupitera | 52 |
| Saturnu | 54 |
| Uranu | 55 |
| Neptunu | 55 |
| Dodatek o transitech | |
| Solární horoskop | |
| Výklad solárního horoskopu | 57 |
| a./ Všeobecná pravidla | 58 |
| b./ Ascendent v aspektech | 60 |
| c./ Planety v solárním horoskopu | 61 |
| Slunce | 62 |
| Měsíc | 64 |
| Merkur | 65 |
| Venuše | 66 |
| Mars. | 67 |
| Jupiter | 69 |
| Saturn | 70 |
| Uran | 71 |
| Neptun | 72 |
| Lunární horoskop | |
| Denní horoskop | |
| Progressivní horoskop | 73 |
| a./ Direkce solární | 75 |
| b./ " lunární | 79 |
| c./ " ostatních planet | 82 |
| Merkur | 84 |
| Venuše | 85 |
| Mars | 87 |
| Jupiter, Saturn, Uran, Neptun | 87 |
| d./ Direkce planet k vlastním zákl. posicím | 88 |
| e./ " " k rohovým domům | |
| Poznámky k předešlému | 92 |

| | |
|---|-----|
| f./ Průchod progr. Měsice domy | 93 |
| Výpočet sekunderních direkcí přímo | 95 |
| Časový klíč k sekunder. direkcím | 101 |
| Profekce | 102 |
| Časový klíč k profekcím | 103 |
| Periodické direkce | 109 |
| Eklipsy / zatmění / | 110 |
| Novoluní, uplnky a planetární konjunkce | 111 |
| Primerní direkce | 112 |
| Formule | |
| Speculum | 120 |
| 1./ Stanovení rektascense | 121 |
| 2./ " meridionální vzdáleností | 123 |
| 3./ Určování polooblouků planet | |
| 4./ Výpočet vrcholových vzdáleností | 124 |
| Druhy primerních direkcí | 126 |
| I./ Direkce zodiakální | 128 |
| a./ Direkce s X. domem | |
| b./ " s I. " | 129 |
| c./ " Slunce | 131 |
| d./ " Měsíce | 137 |
| 1./ Metoda starší | |
| 2./ " nová | 141 |
| e./ Direkce planet | 144 |
| f./ " délkové | 147 |
| II./ Direkce mundanní | 148 |
| a./ Direkce s M.C. | 149 |
| b./ " s I. domem | 154 |
| c./ " Slunce a Měsíce | 157 |
| Dodatek. | 160 |

Přílohy:

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Proporcionální logarithmy | str. 1 - 12 |
| I. úloha k III. dílu | |
| Vyřešená I. úloha | 1 - 4 |
| Přeměna střed. slun. času ve skutečný | |