



LAVINA

Lokalita

**Šílená
Unikátní
Mise
Autistických
Vytrvalostních
Atletů**

**Krkolomná
Odysea
Dopřávající
Rébusy
Extrémním
Analytikům**

Prolog

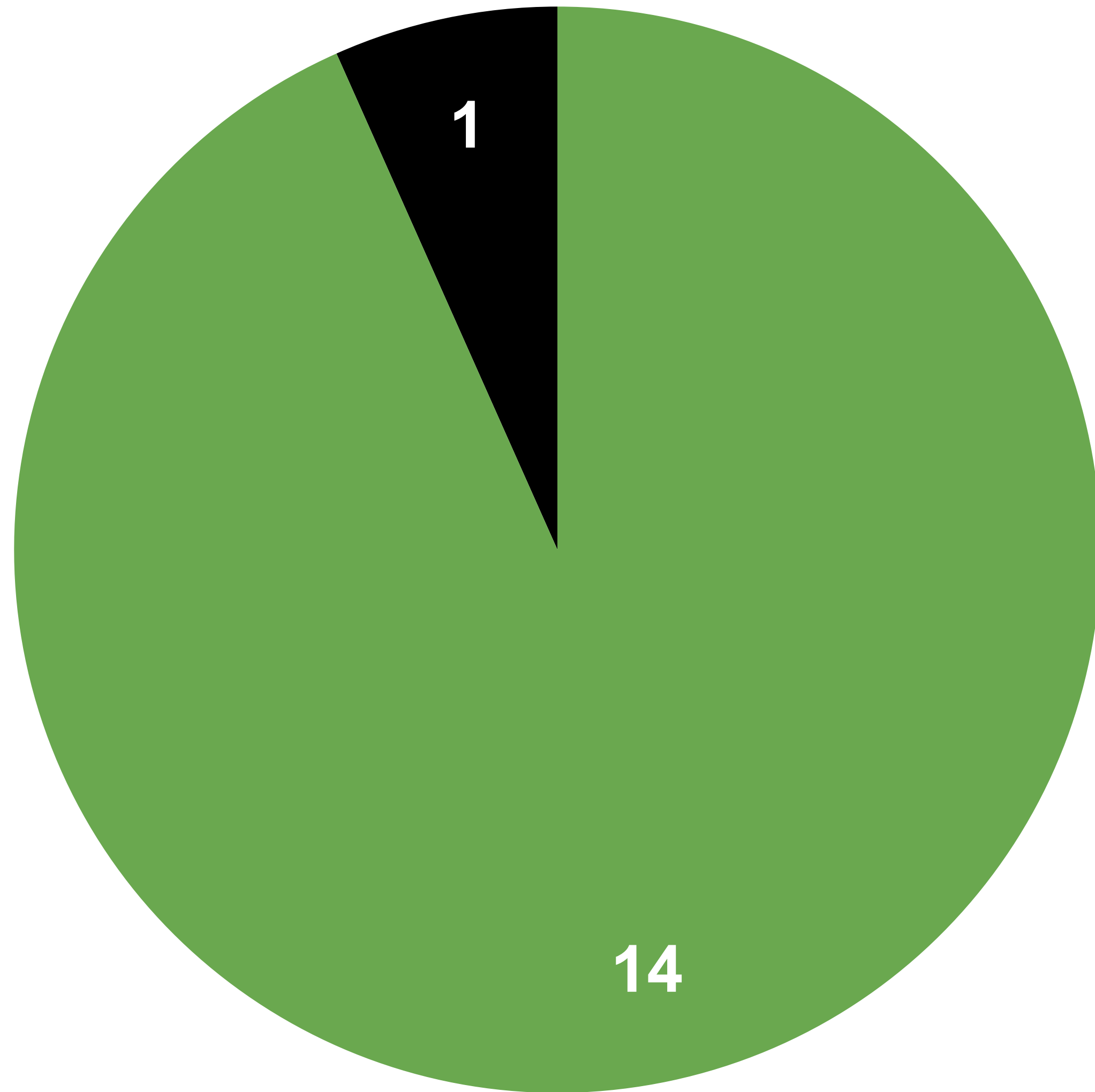
| | Vzdálenost | Oběžná doba | Vzor | Písmenko |
|---|------------|-------------|-------|----------|
| 1 | 391 km | 1m 38s | — — | M |
| 2 | 522 km | 2m 31s | - | E |
| 3 | 652 km | 3m 31s | — | T |
| 4 | 783 km | 4m 37 s | - | E |
| 5 | 913 km | 5m 49s | — — — | O |
| 6 | 1044 km | 7m 6s | - — - | R |

Zajímavosti:

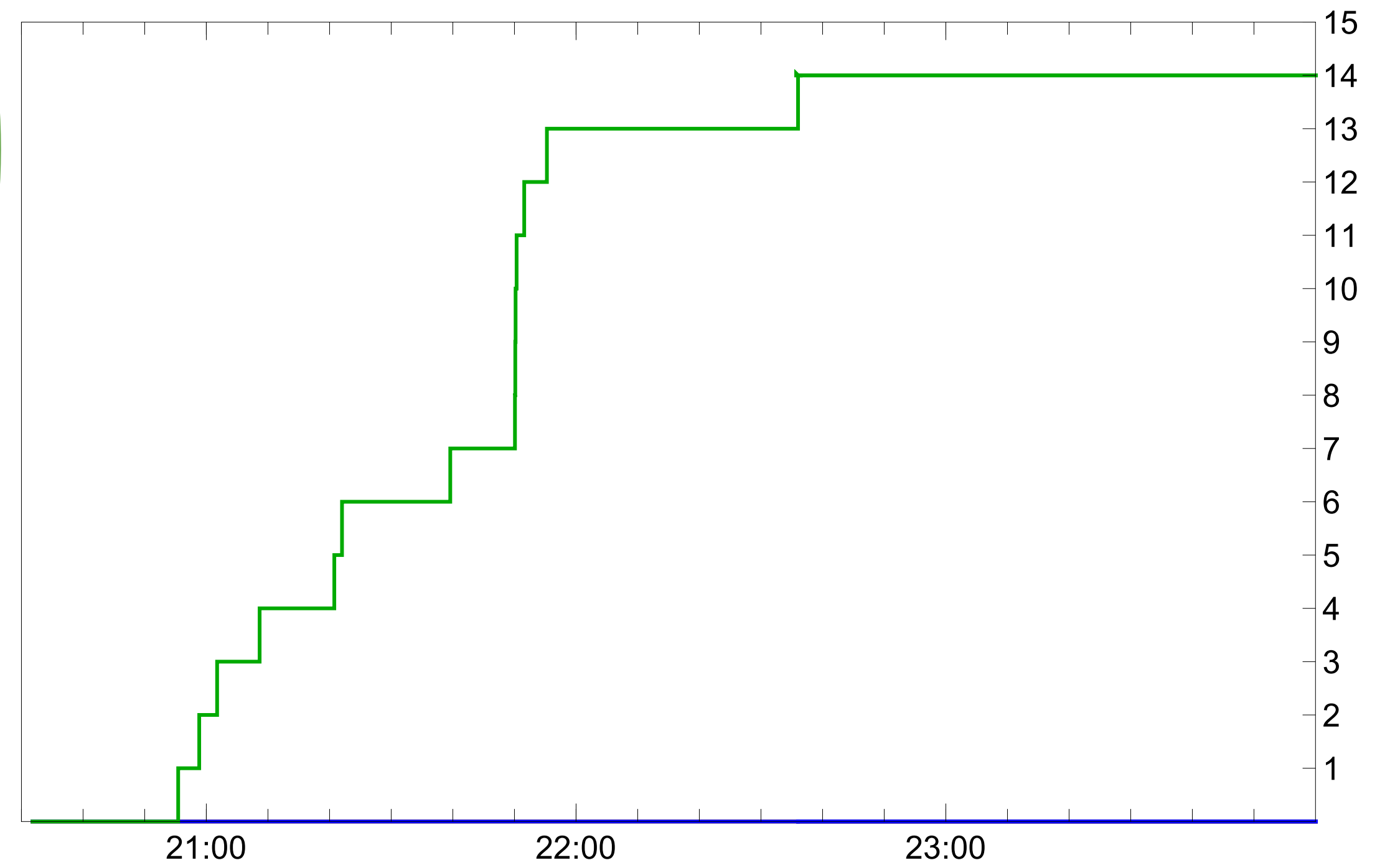
- Obraz hvězdného nebe je seskládaný z reálných snímků.
- Lze celkem snadno najít Polárku (nerotuje), Velký vůz, Kasiopeu.
- Rotace Země je zrychlena asi padesátinásobně, na jednu otočku za půl hodiny.
- Pohyb satelitů odpovídá Keplerovým zákonům.
- Kompletní program se vejde do 200 řádků Javascriptu.



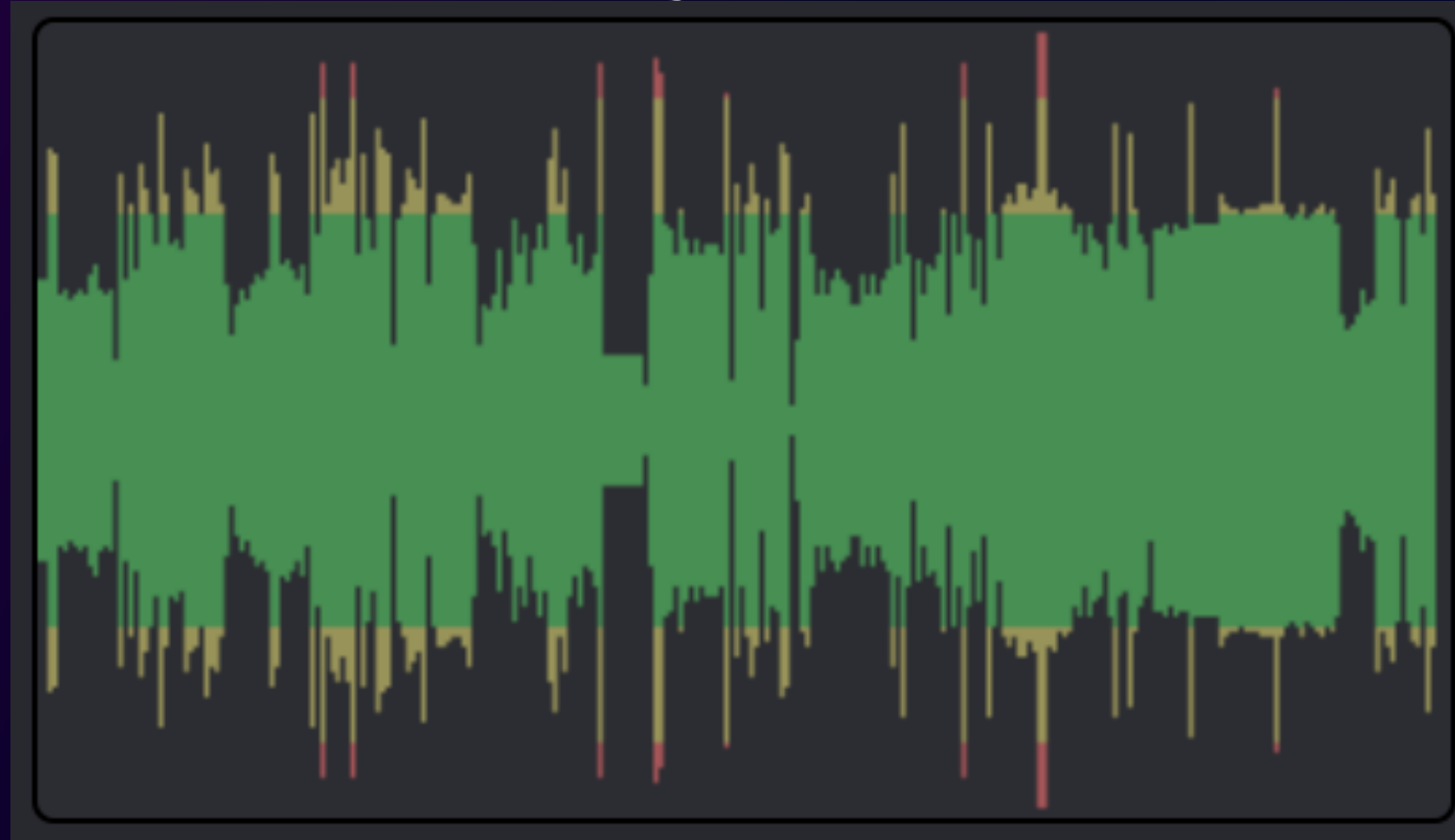
Prolog



- Vyřešeno na místě
- Nevřešeno



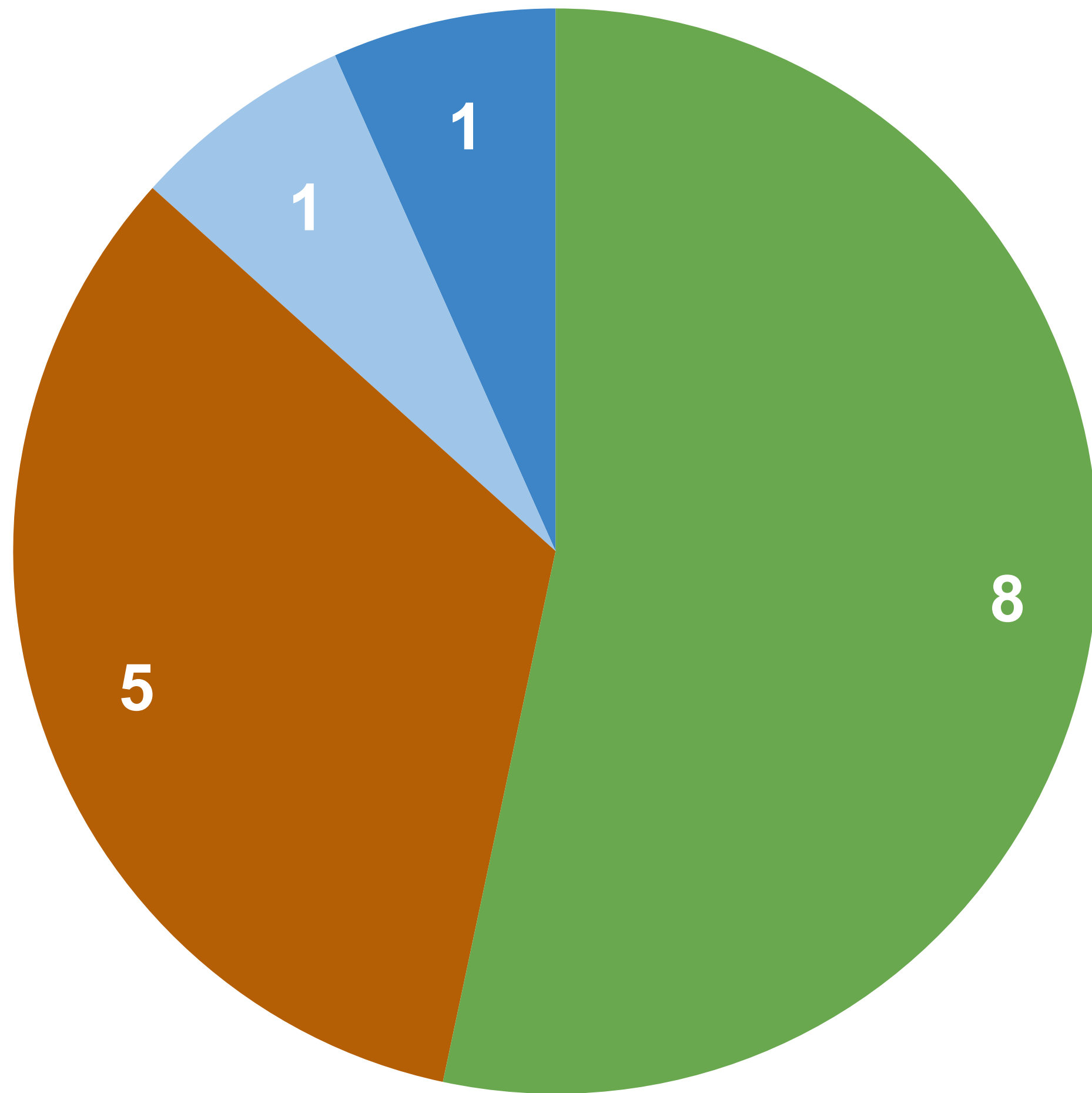
Canaveral



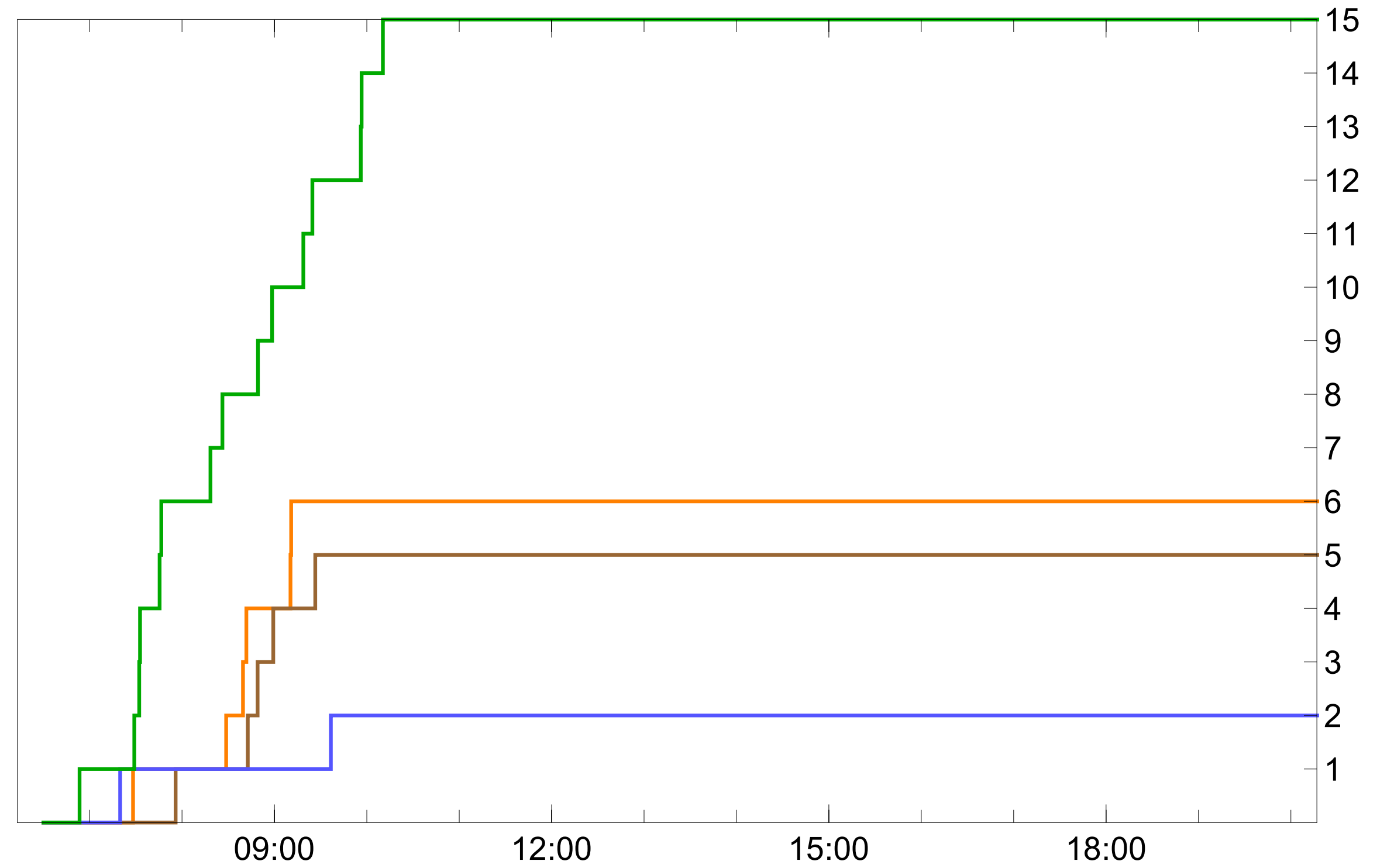
DIRIGENTOVA ZBRAŇ = TAKTOVKA

Armageddon (7): D
Krajní meze (6): I
Star Wars (4): R
Firefly (2): I
Highlander (3): G
Star Trek (7): E
Návštěvníci (1): N
Futurama (3): T
Predátor (7): O
Červený trpaslík (4): V
Akta X (1): A
Muži v černém (3): Z
Hvězdná brána (8): B
Krotitelé duchů (2): R
Matrix (2): A
Flash Gordon (11): N

Canaveral



- Vyřešeno na místě
- Vyřešeno na místě s postupem
- Přeskočeno a pak vyřešeno
- Přeskočeno a pak vyřešeno s nápovědou



Bajkonur

1957 Sputnik - 12 s - L

1961 Gagarin - 21 s - U

1969 Přistání na Měsíci - 14 s - N

1986 Havárie Challengeru - 15 s - O

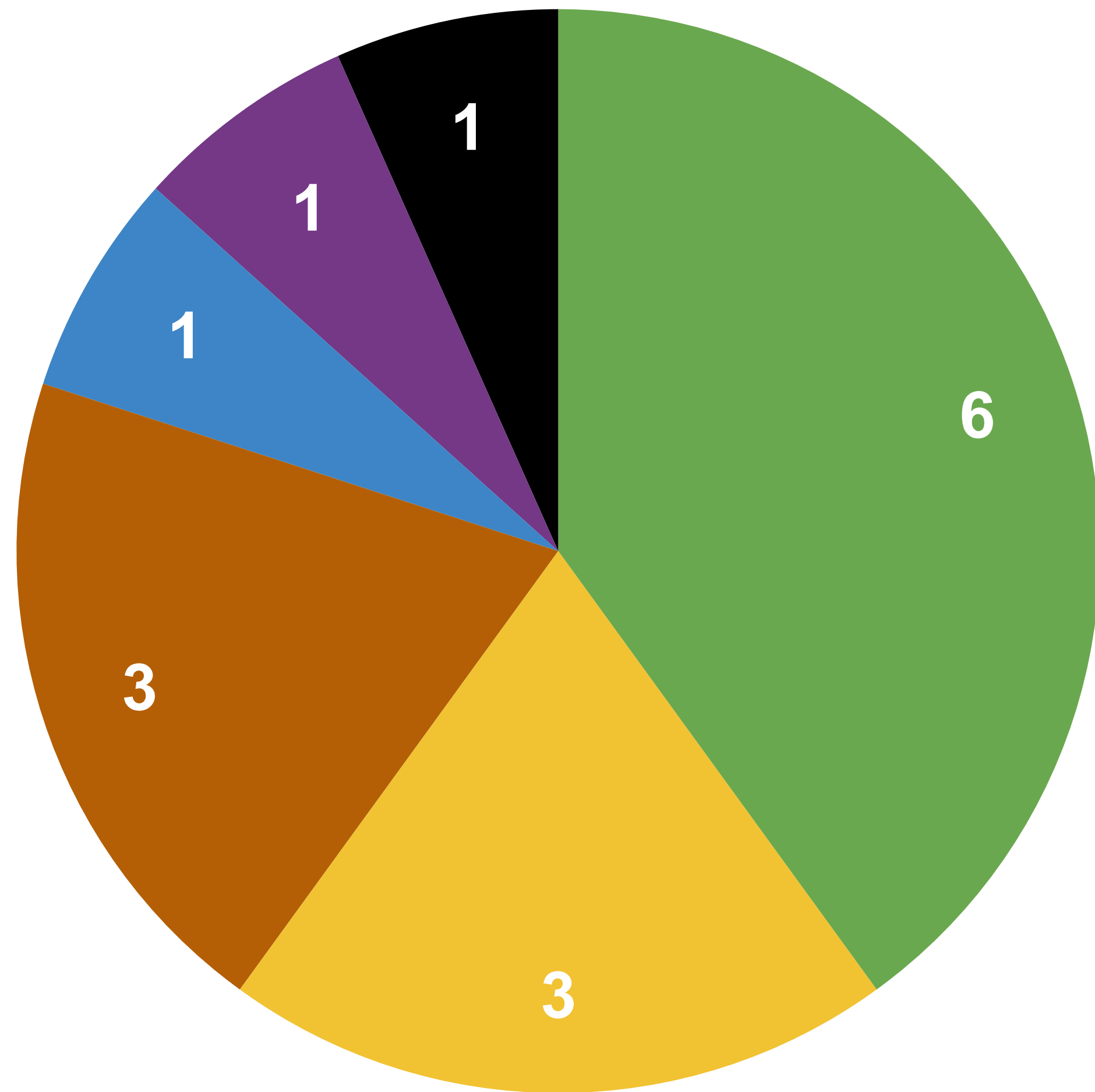
1986-1996 MIR - 3 s - C

1997 Mars Pathfinder - 8 s - H

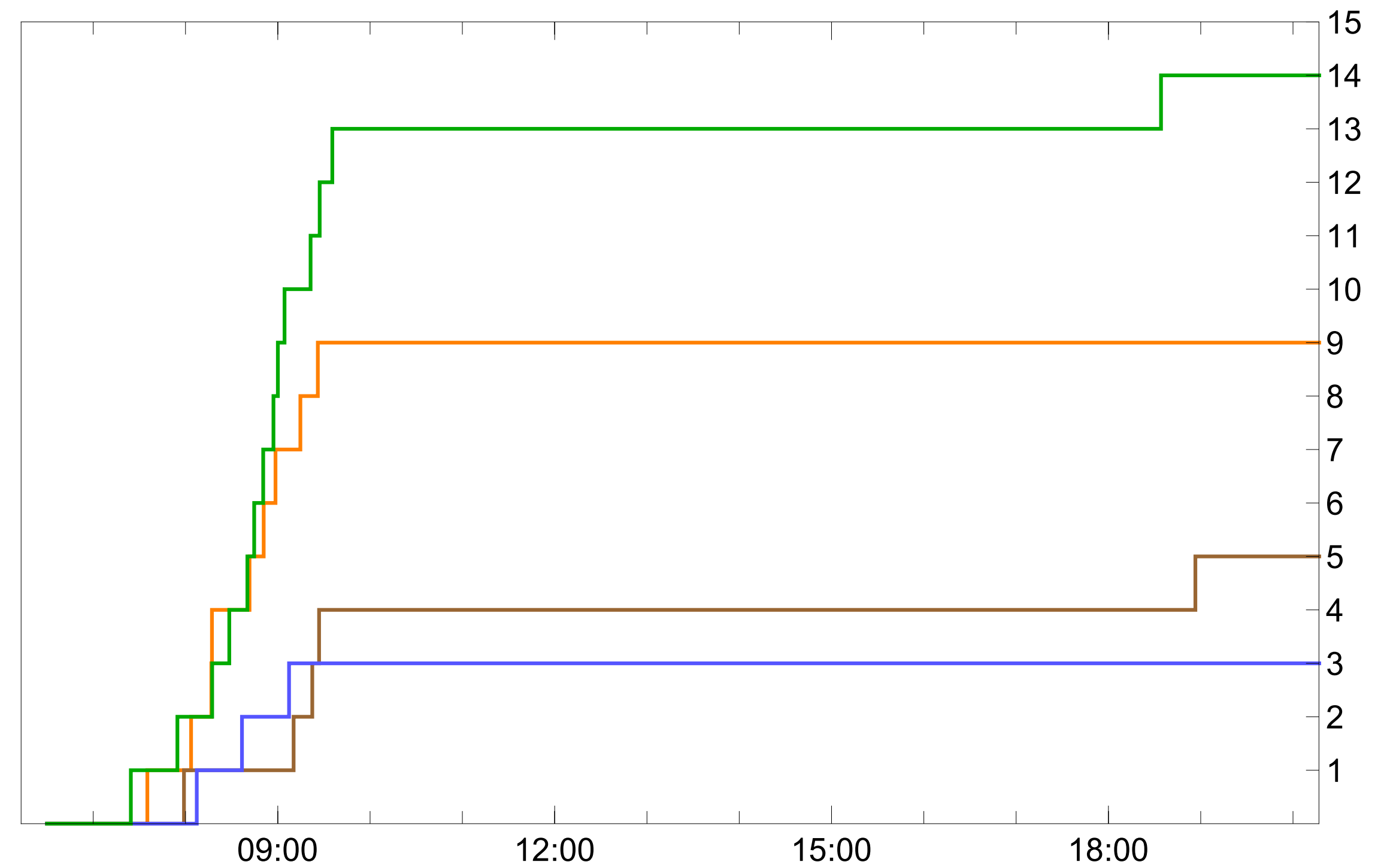
2018 Space X - 15 s - O

2021 Webbův teleskop - 4 s - D

Bajkonur



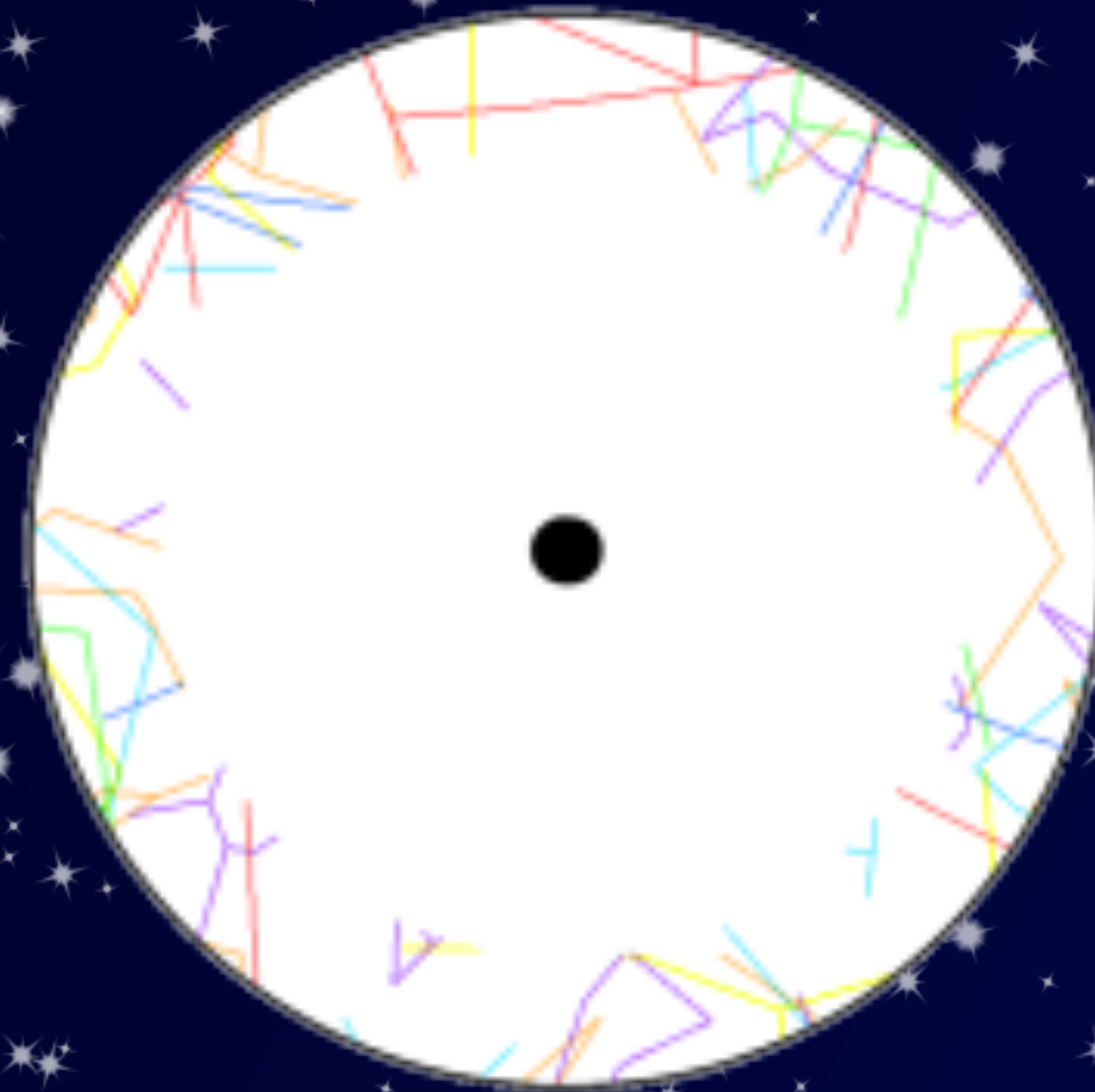
- Vyřešeno na místě
- Vyřešeno na místě s nápovědou
- Vyřešeno na místě s postupem
- Přeskočeno a pak vyřešeno s nápovědou
- Přeskočeno a pak vyřešeno s postupem
- Nevyřešeno



Oběžná dráha 1 a 2

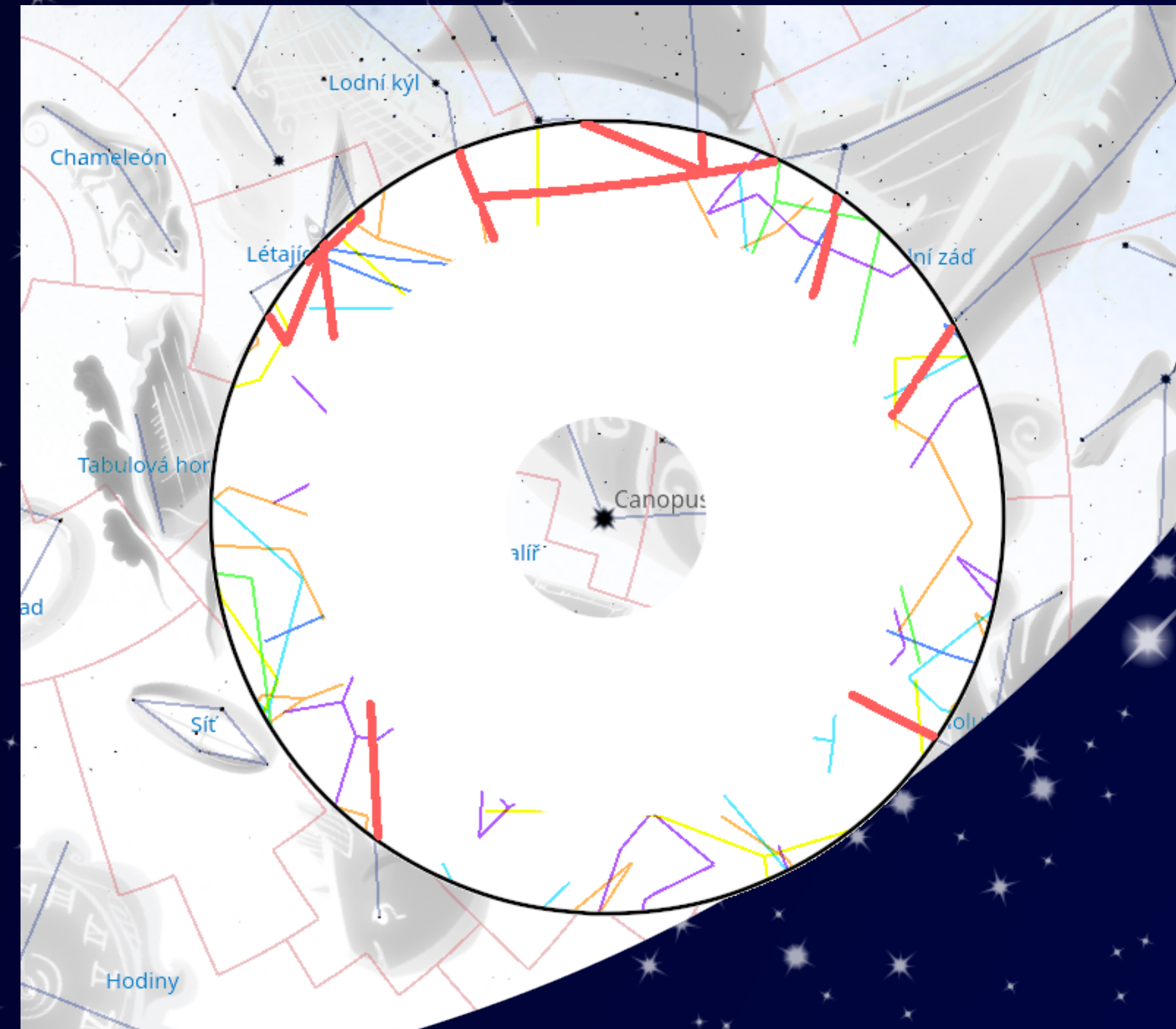
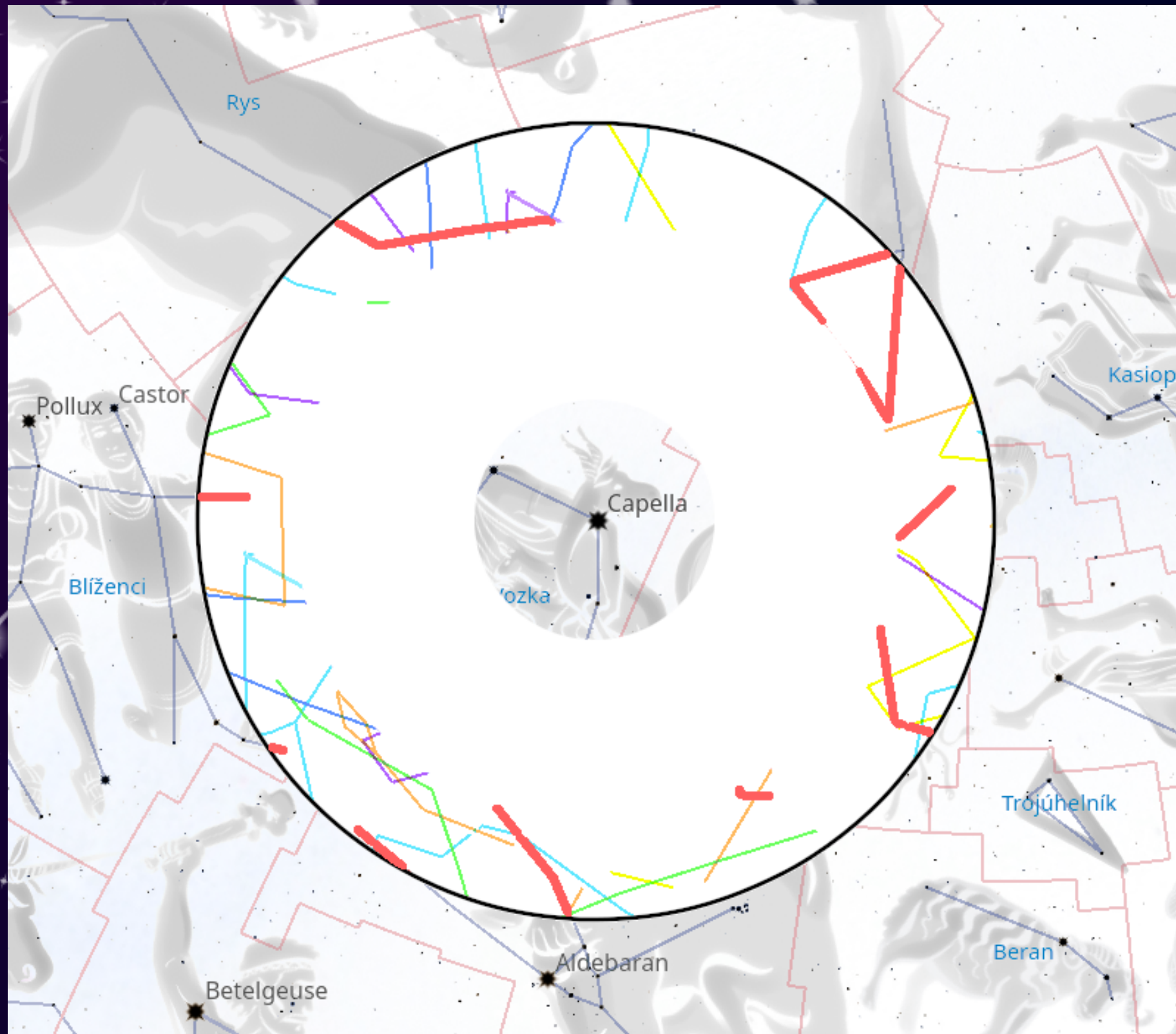


PP Pasecká slat'



vysílač nad Pokovými Hutěmi

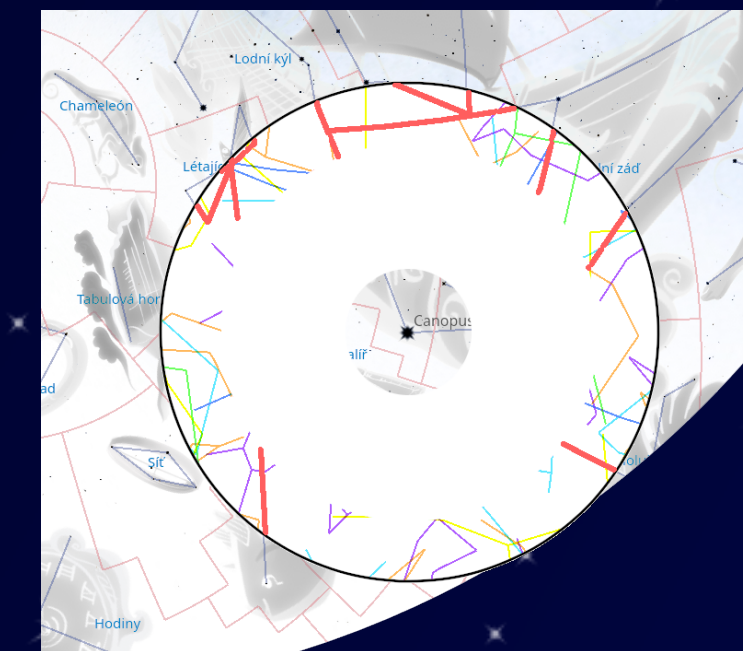
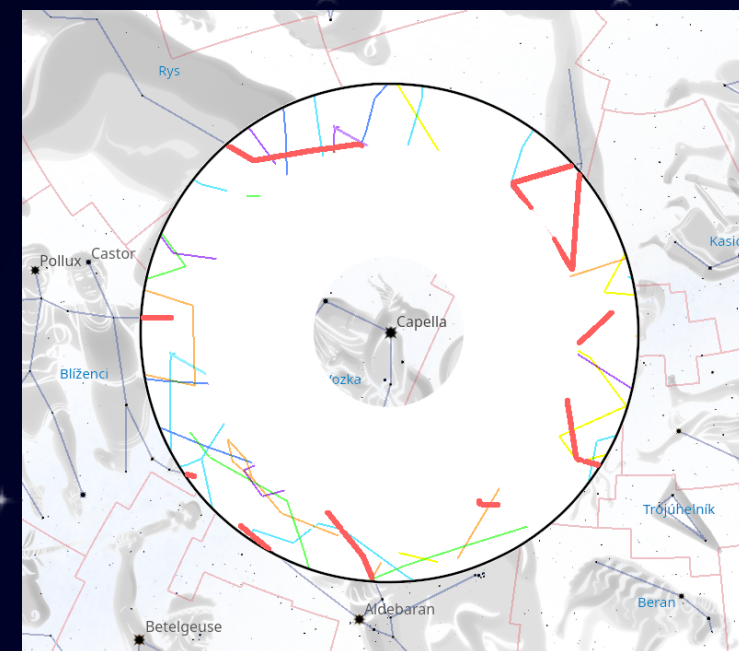
Oběžná dráha 1 a 2



Oběžná dráha 1 a 2

Hvězdy na šifrovací pomůcce:

| Jméno | Označení | Magnituda | Vzd. [ly] |
|---------------|----------------|-----------|-----------|
| Sirius | α CMa | -1,46 | 8,6 |
| Canopus | α Car | -0,74 | 310 |
| Alfa Centauri | α Cen | -0,27 | 4,4 |
| Arcturus | α Boo | -0,05 | 37 |
| Vega | α Lyr | 0,03 | 25 |
| Capella | α Aur | 0,08 | 43 |
| Rigel | β Ori | 0,13 | 860 |
| Procyon | α CMi | 0,34 | 11 |
| Achernar | α Eri | 0,46 | 139 |
| Betelgeuse | α Ori | 0,50 | 550 |
| Hadar | β Cen | 0,61 | 390 |
| Altair | α Aql | 0,76 | 17 |
| Acrux | α Cru | 0,76 | 320 |
| Aldebaran | α Tau | 0,86 | 65 |
| Antares | α Sco | 0,96 | 550 |
| Spica | α Vir | 0,97 | 250 |
| Pollux | β Gem | 1,14 | 34 |
| Fomalhaut | α PsA | 1,16 | 25 |
| Deneb | α Cyg | 1,25 | 2,6 |
| Mimosa | β Cru | 1,25 | 280 |
| Regulus | α Leo | 1,39 | 79 |
| Adhara | ϵ CMa | 1,50 | 430 |
| Shaula | λ Sco | 1,62 | 570 |
| Castor | α Gem | 1,62 | 51 |
| Gacrux | γ Cru | 1,64 | 89 |
| Bellatrix | γ Ori | 1,64 | 250 |

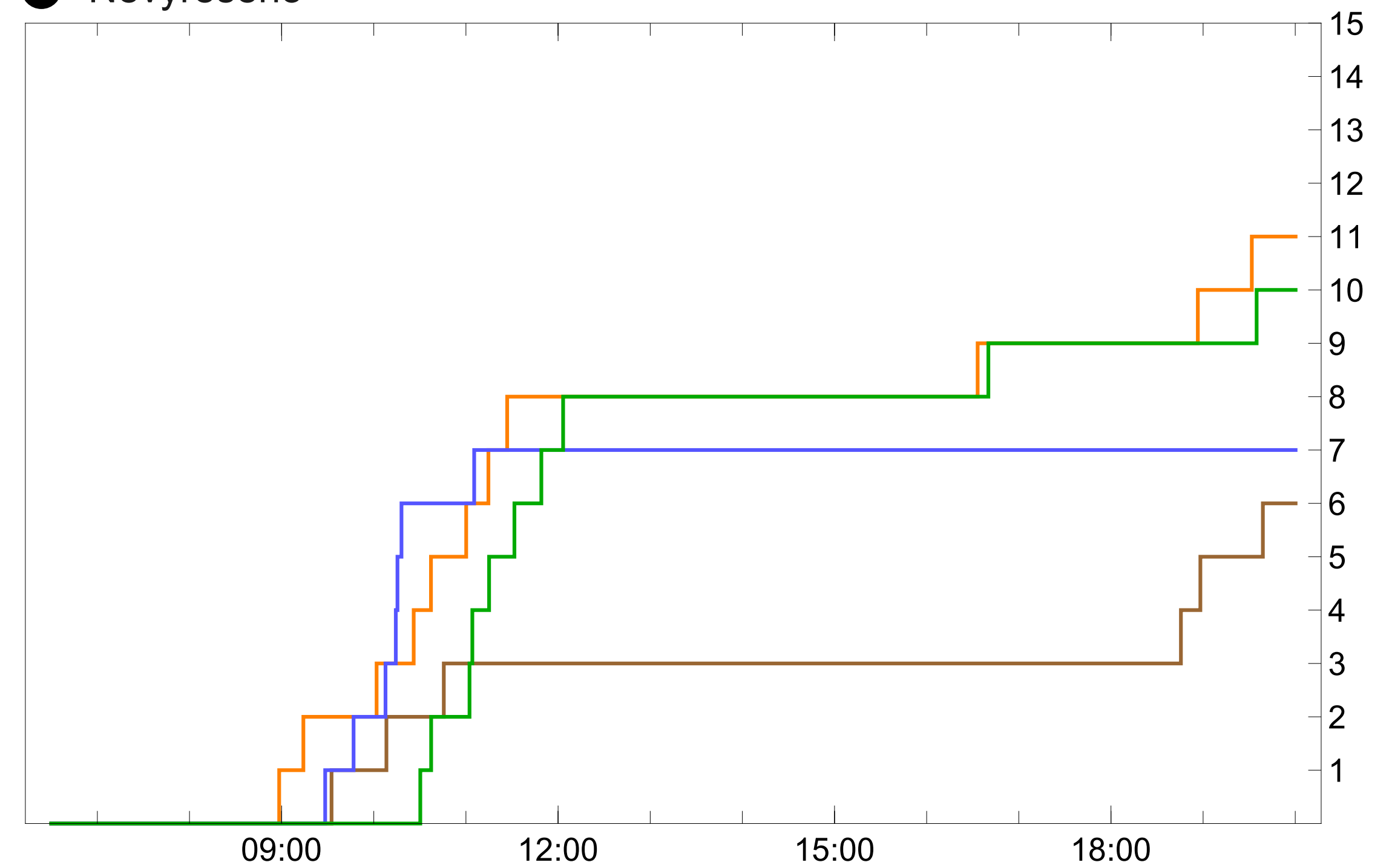


| | | | | | |
|----------|-----------|--------|---------------|--------|--------|
| červená | Capella | 6 (F) | Canopus | 2 (B) | 8 = H |
| oranžová | Deneb | 19 (S) | Alfa Centauri | 3 (C) | 22 = V |
| žlutá | Sirius | 1 (A) | Arcturus | 4 (D) | 5 = E |
| zelená | Vega | 5 (E) | Regulus | 21 (U) | 26 = Z |
| modrá | Aldebaran | 14 (N) | Spica | 16 (P) | 30 = D |
| indigo | Fomalhaut | 18 (R) | Achernar | 9 (I) | 27 = A |
| fialová | Rigel | 7 (G) | Hadar | 11 (K) | 18 = R |

Oběžná dráha 1 a 2



- Vyřešeno na místě
- Vyřešeno na místě s nápovědou
- Vyřešeno na místě s postupem
- Přeskočeno a pak vyřešeno
- Přeskočeno a pak vyřešeno s nápovědou
- Nevyřešeno



Merkur - NCC registry

Mezitajenka PRVOCISLA

| | |
|---------|--------------------|
| NCC-66 | A tlas |
| NCC-110 | L una |
| NCC-11 | S tarkiller |
| NCC-10 | I daho |
| NCC-33 | C olumbia |
| NCC-105 | O ntario |
| NCC-210 | V oyager |
| NCC-165 | R io Grande |
| NCC-2 | P rometheus |

Merkur - NCC registry

Prvočíselný rozklad

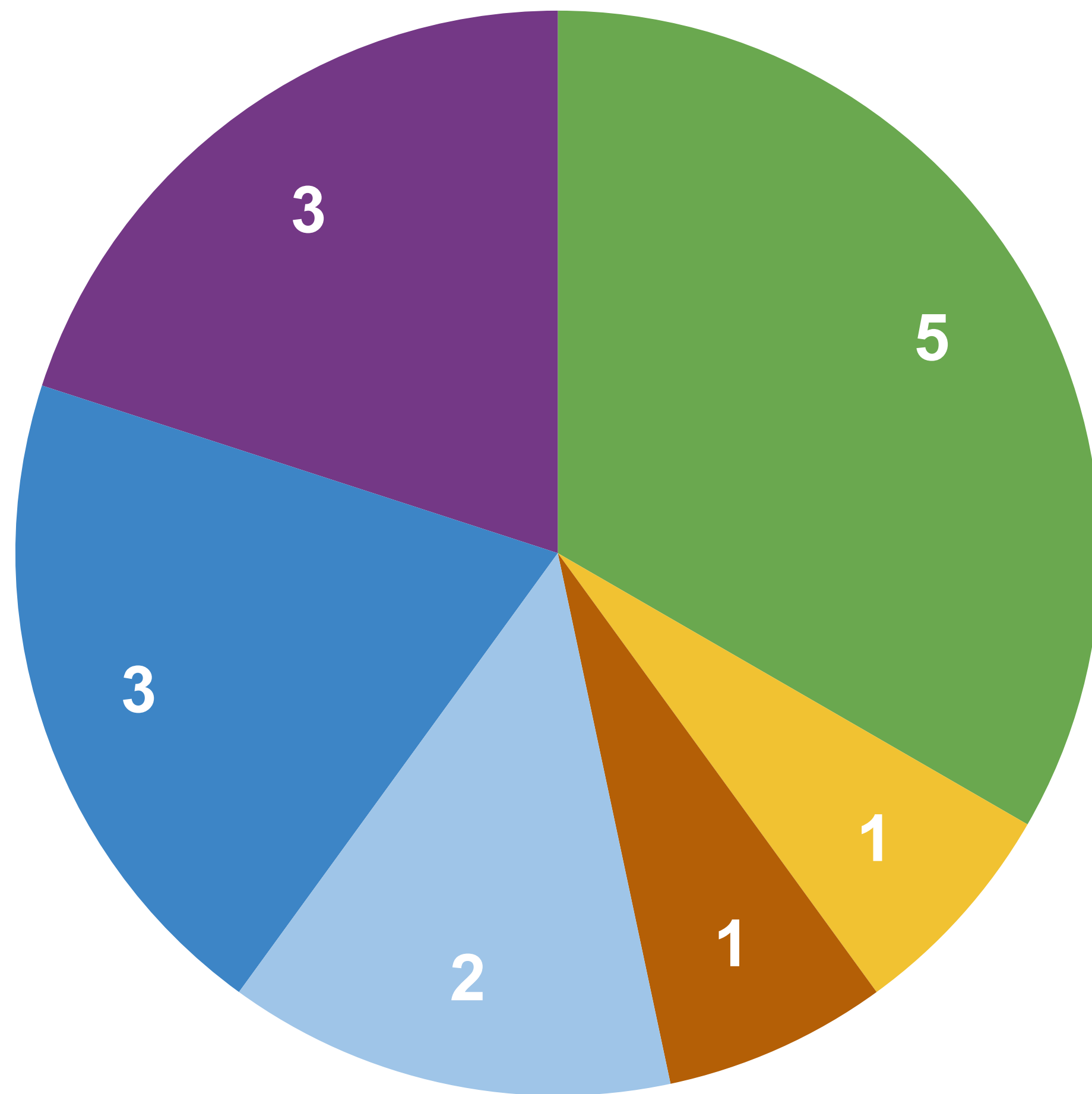
| | | |
|---------|--------------------|-----------|
| NCC-66 | A tlas | $2*3*11$ |
| NCC-110 | L una | $2*5*11$ |
| NCC-11 | S tarkiller | 11 |
| NCC-10 | I daho | $2*5$ |
| NCC-33 | C olumbia | $3*11$ |
| NCC-105 | O ntario | $3*5*7$ |
| NCC-210 | V oyager | $2*3*5*7$ |
| NCC-165 | R io Grande | $3*5*11$ |
| NCC-2 | P rometheus | 2 |

Merkur - NCC registry

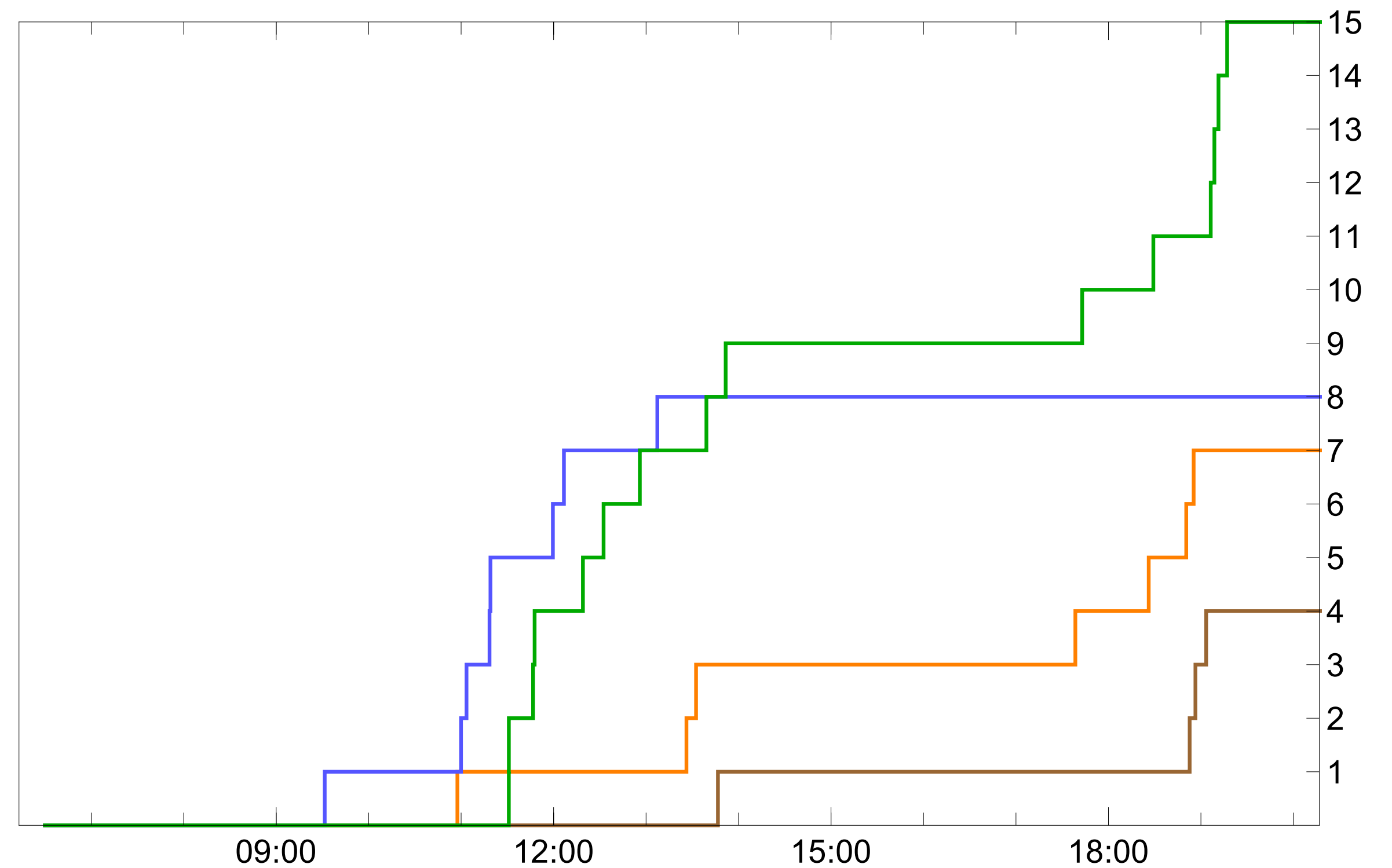
| | | | použití prvočísel 11,7,5,3,2 | |
|---------|--------------------|-----------|------------------------------|----------|
| NCC-66 | A tlas | $2*3*11$ | 1 0 0 1 1 | S |
| NCC-110 | L una | $2*5*11$ | 1 0 1 0 1 | U |
| NCC-11 | S tarkiller | 11 | 1 0 0 0 0 | P |
| NCC-10 | I daho | $2*5$ | 0 0 1 0 1 | E |
| NCC-33 | C olumbia | $3*11$ | 1 0 0 1 0 | R |
| NCC-105 | O ntario | $3*5*7$ | 0 1 1 1 0 | N |
| NCC-210 | V oyager | $2*3*5*7$ | 0 1 1 1 1 | O |
| NCC-165 | R io Grande | $3*5*11$ | 1 0 1 1 0 | V |
| NCC-2 | P rometheus | 2 | 0 0 0 0 1 | A |

a převod na binární abecedu

Merkur - NCC registry



- Vyřešeno na místě
- Vyřešeno na místě s nápovědou
- Vyřešeno na místě s postupem
- Přeskočeno a pak vyřešeno
- Přeskočeno a pak vyřešeno s nápovědou
- Přeskočeno a pak vyřešeno s postupem



Venuše - Černá skříňka

Z černé skříňky hvězdné lodi Sokrates

"Doufám, že na té planetě bude něco zajímavého, ne jako minule."

"Mluvte za sebe, poručíku. Minule mě skoro sežraly vodní potvory, co vypadaly jak z japonských pohádek."

"Asi je lákala vaše červená uniforma, praporčíku."

"Pánové, nechte humor stranou. Tohle je důležitá mise!"

"Rozkaz, kapitáne!"

"Můstek strojovně, hlase se."

"Strojovna můstku, všechny systémy funkční. Úhlová frekvence turbíny stabilní. Diracova funkce gondol drží."

"V pořádku, strojovno, můstek končí."

"Posádko, hovoří kapitán! Připravit na změnu kosmologické konstanty! Kormidlo, vpřed."

"Rozkaz. Vpřed, libovolně malými kladnými reálnými kroky."

"Nechte si ty fůrky, poručíku."

"Ano pane. Omlouvám se, pane. Budeme tam dřív, než spočítáte obsah jednotkové kružnice!"

"A s tímhle já musím pracovat."

"Kapitáne, blíží se cizí loď!"

"Veškerý odpor je marný. Vaše technologické a biologické výtvarky budou zařazeny k našim!"

"Sakra, Borgové! Strojovno, zvýšit hustotu jádra!"

"Rozkaz! Permittivita na maximum!"

"Palte dle Poissonovy distribuce! Chcípněte, svině."

"Odpor je marný! Budete asimilováni!"

"Aarggh!"

"Kaboom!"

"Opusťte loď!"

"Kchhhh!"

Venuše - Černá skříňka

Z černé skříňky hvězdné lodi **Sokrates** (hledáme řecká písmenka):

"Doufám, že na té planetě bude něco zajímavého, ne jako minule."

"Mluvte za sebe, poručíku. Minule mě skoro sežraly **vodní potvory, co vypadaly jak z japonskejch pohádek (K)**."

"Asi je lákala vaše červená uniforma, praporčíku."

"Pánové, nechte humor stranou. Tohle je důležitá mise!"

"Rozkaz, kapitáne!"

"Můstek strojovně, hlase se."

"Strojovna můstku, všechny systémy funkční. **Úhlová frekvence (ω)** turbíny stabilní. **Diracova funkce (δ)** gondol drží."

"V pořádku, strojovno, můstek končí."

"Posádko, hovoří kapitán! Připravit na změnu **kosmologické konstanty (Λ)**! Kormidlo, vpřed."

"Rozkaz. Vpřed, **libovolně malými kladnými reálnými (ϵ)** kroky."

"Nechte si ty fórky, poručíku."

"Ano pane. Omlouvám se, pane. Budeme tam dřív, než spočítáte **obsah jednotkové kružnice (π)**!"

"A s tímhle já musím pracovat."

"Kapitáne, blíží se cizí loď!"

"Veškerý **odpor (Ω)** je marný. Vaše technologické a biologické výtobytky budou zařazeny k našim!"

"Sakra, Borgové! Strojovno, zvýšit **hustotu (ρ)** jádra!"

"Rozkaz! **Permitivita (ϵ)** na maximum!"

"Palte dle **Poissonovy distribuce (λ)**! Chcípněte, svině."

"**Odpor (Ω)** je marný! Budete asimilováni!"

"Aarggh!"

"Kaboom!"

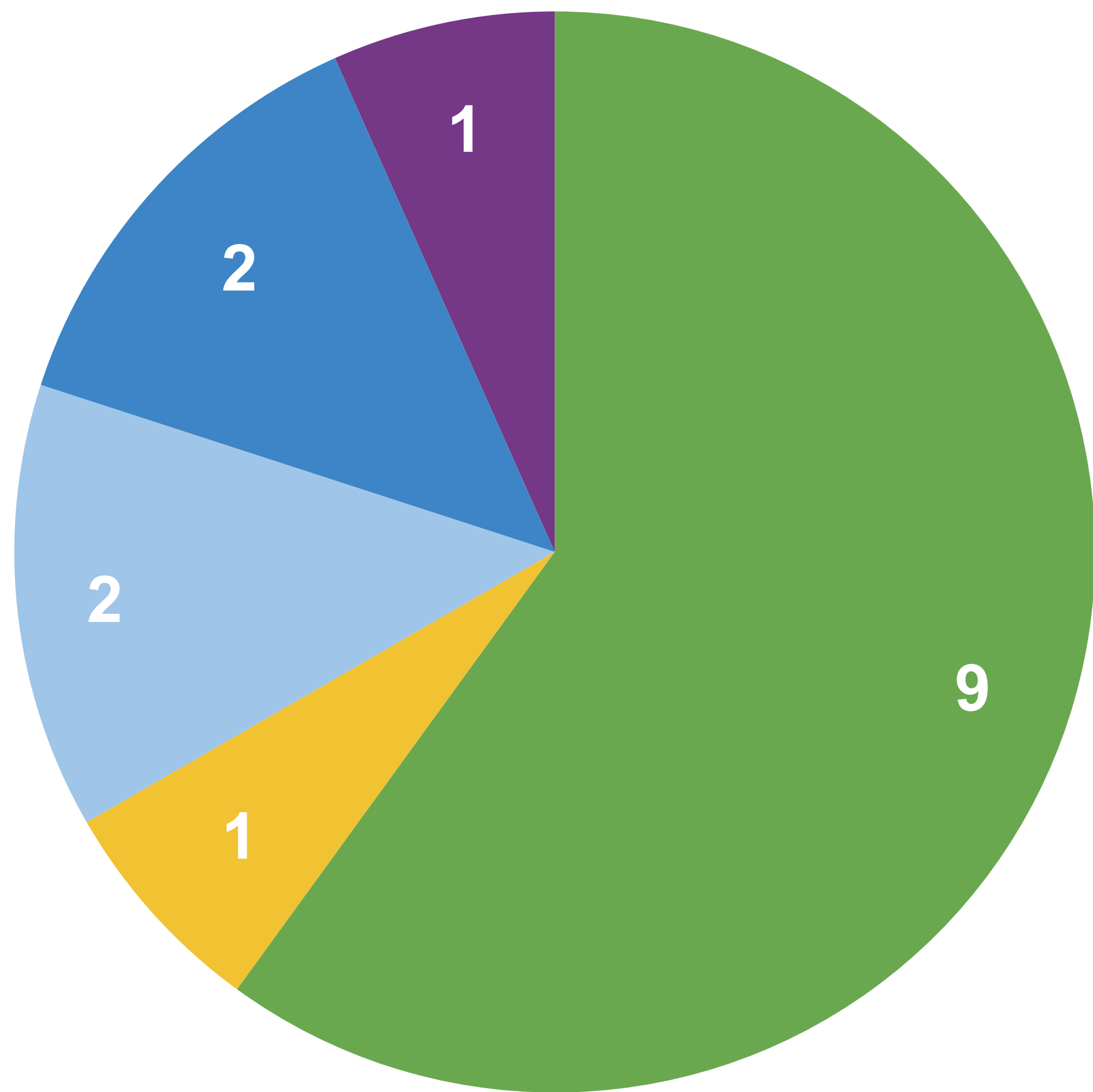
"Opusťte loď!"

"Kchhhh!"

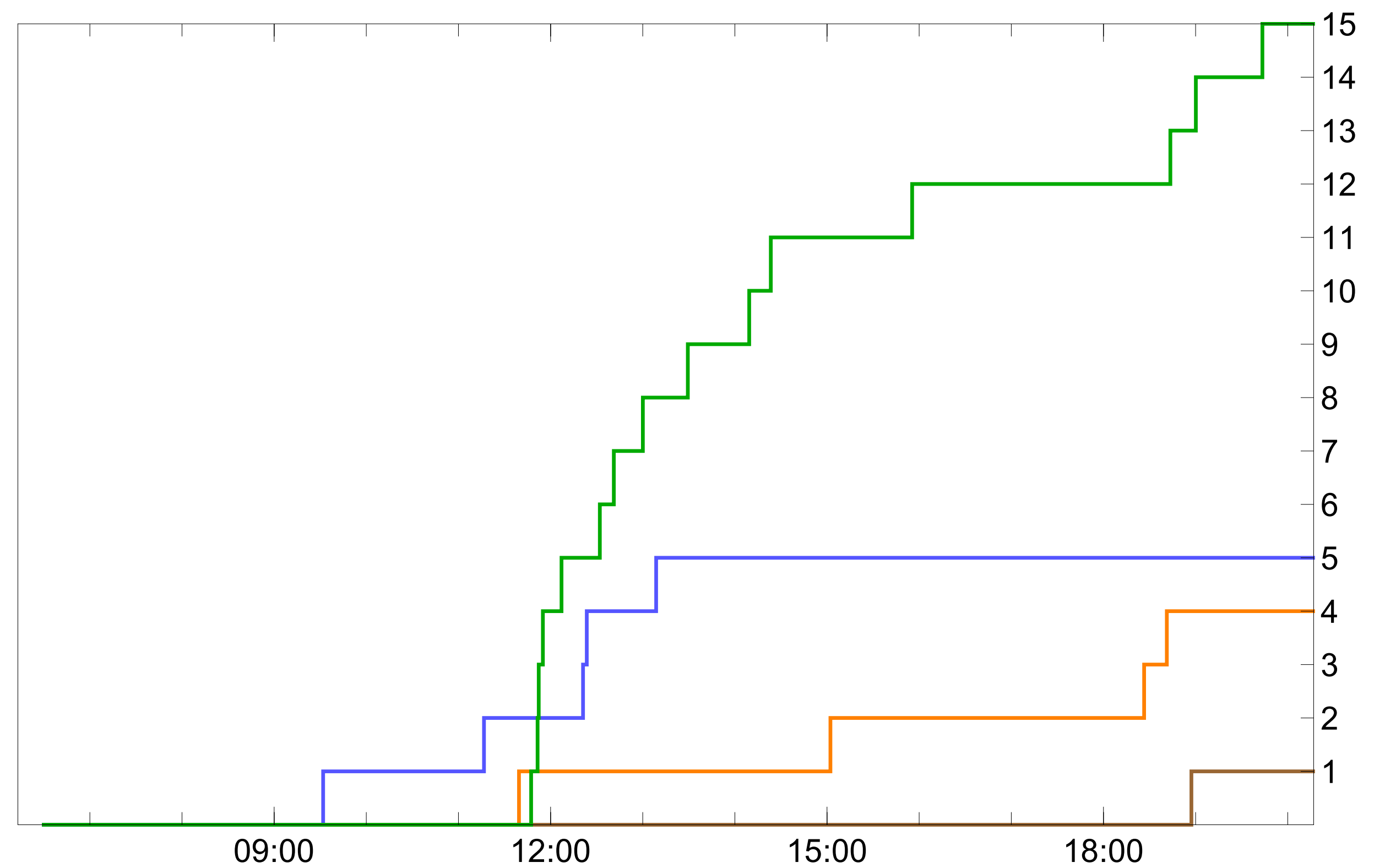
Přepisem řeckých písmenek na ekvivalenty v latině získáme tajenku:

KOD LEPORELO

Venuše - Černá skříňka



- Vyřešeno na místě
- Vyřešeno na místě s nápovědou
- Přeskočeno a pak vyřešeno
- Přeskočeno a pak vyřešeno s nápovědou
- Přeskočeno a pak vyřešeno s postupem



Mars - Obrázky

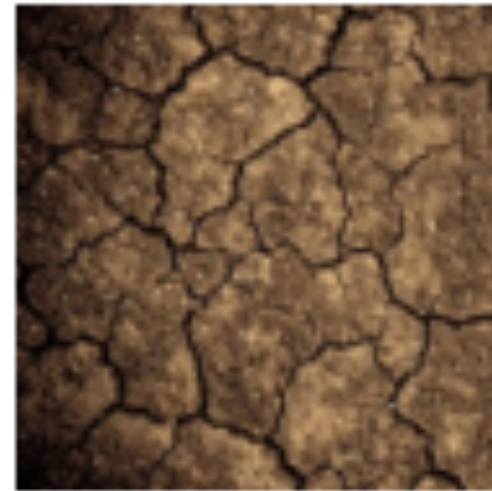
VENUŠE



JUPITER



ZEMĚ



MARS



VENUŠE



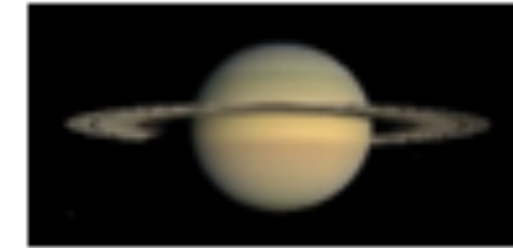
URAN



MERKUR



SATURN



MARS



JUPITER



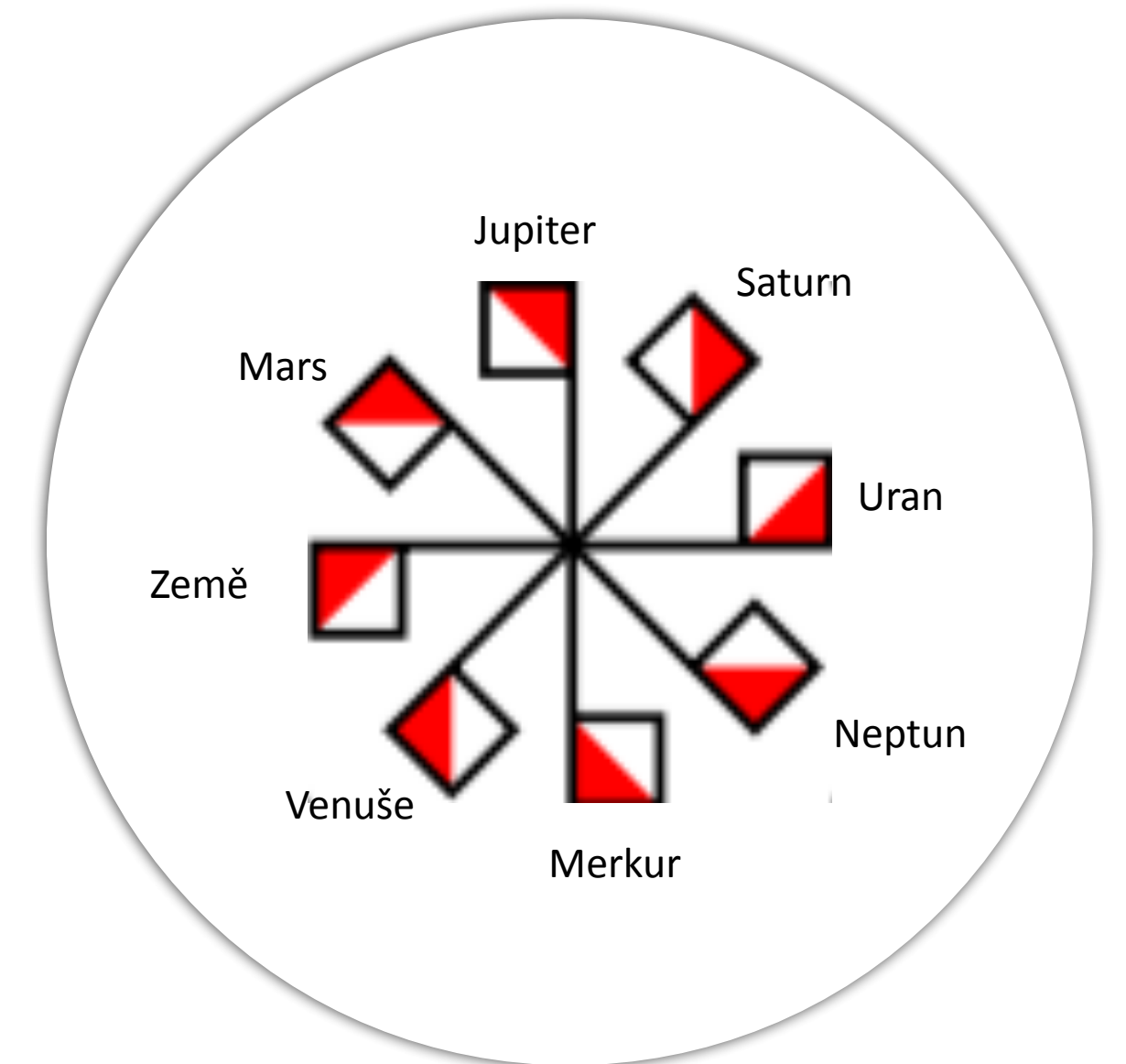
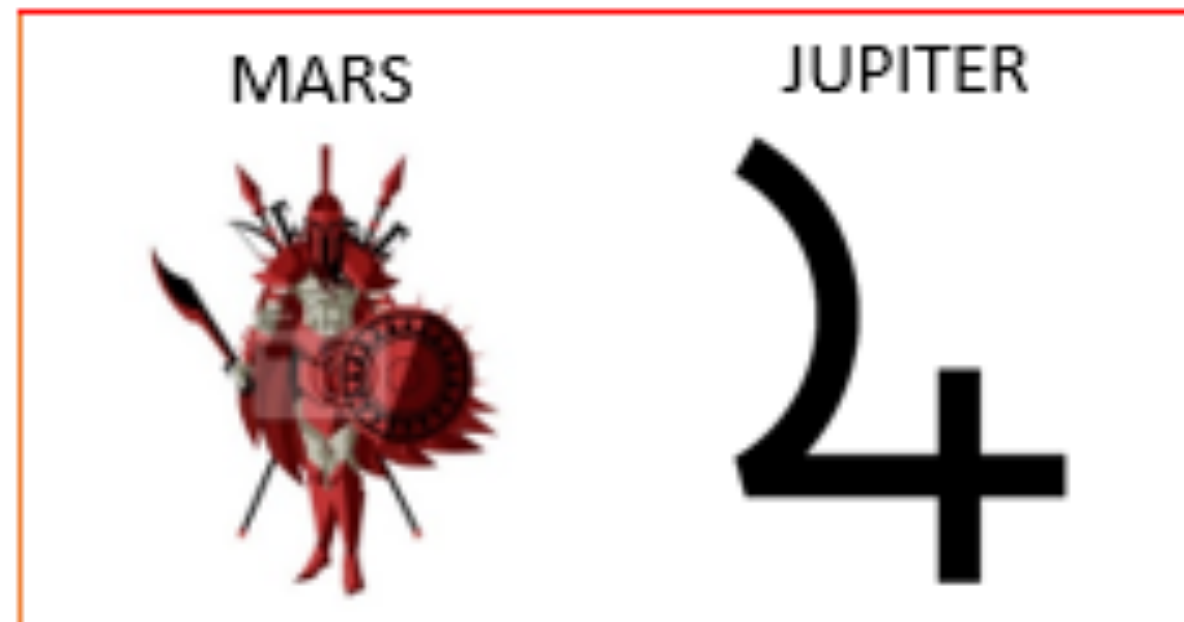
MERKUR



VENUŠE



Mars - Obrázky



Mars - Obrázky



K



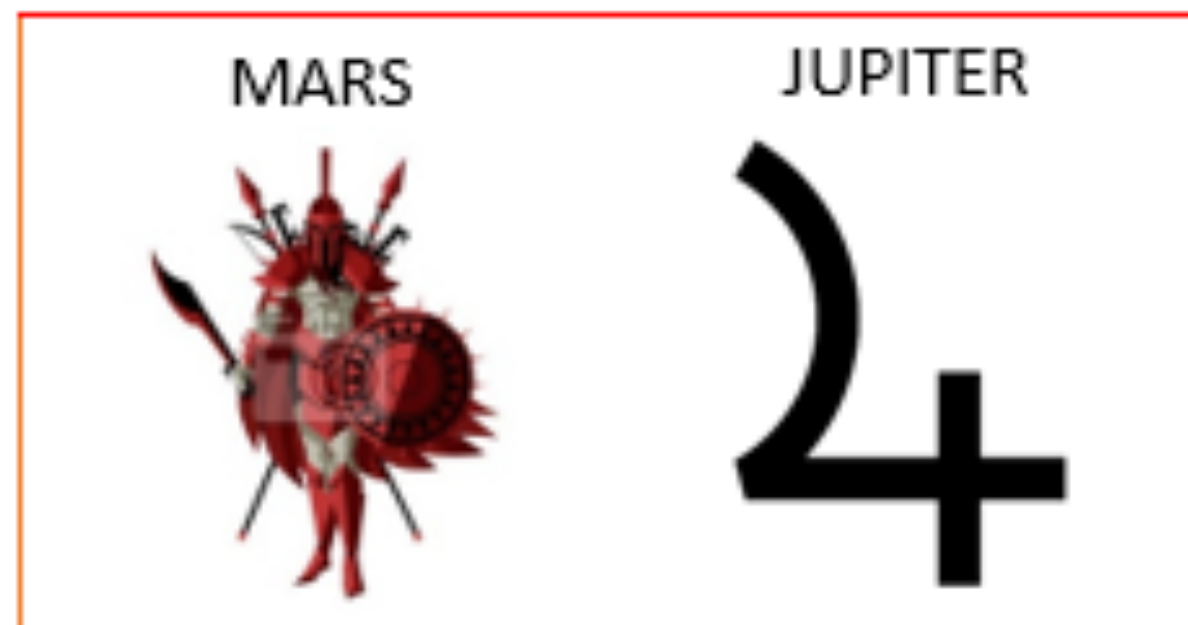
O



M



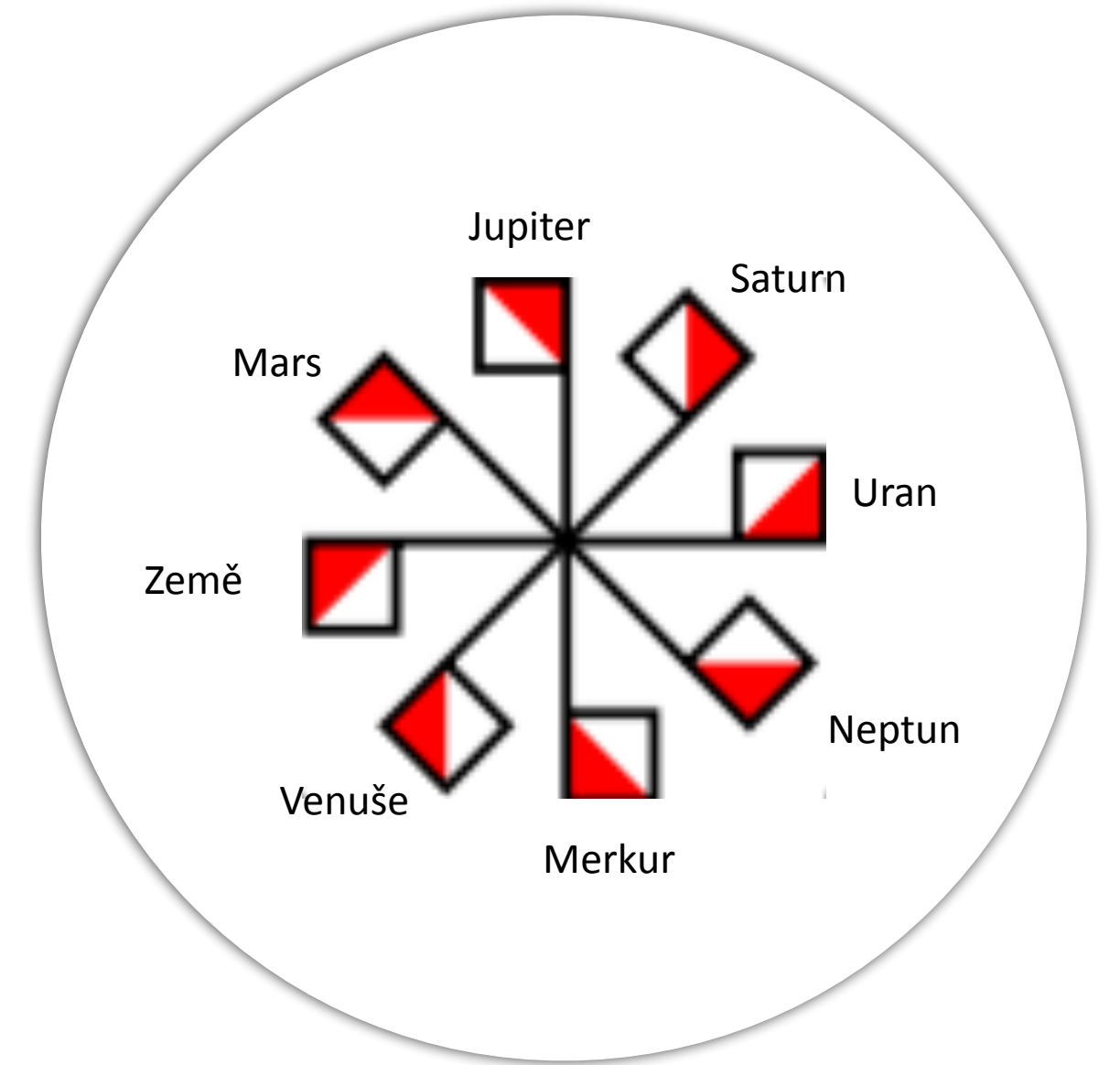
E



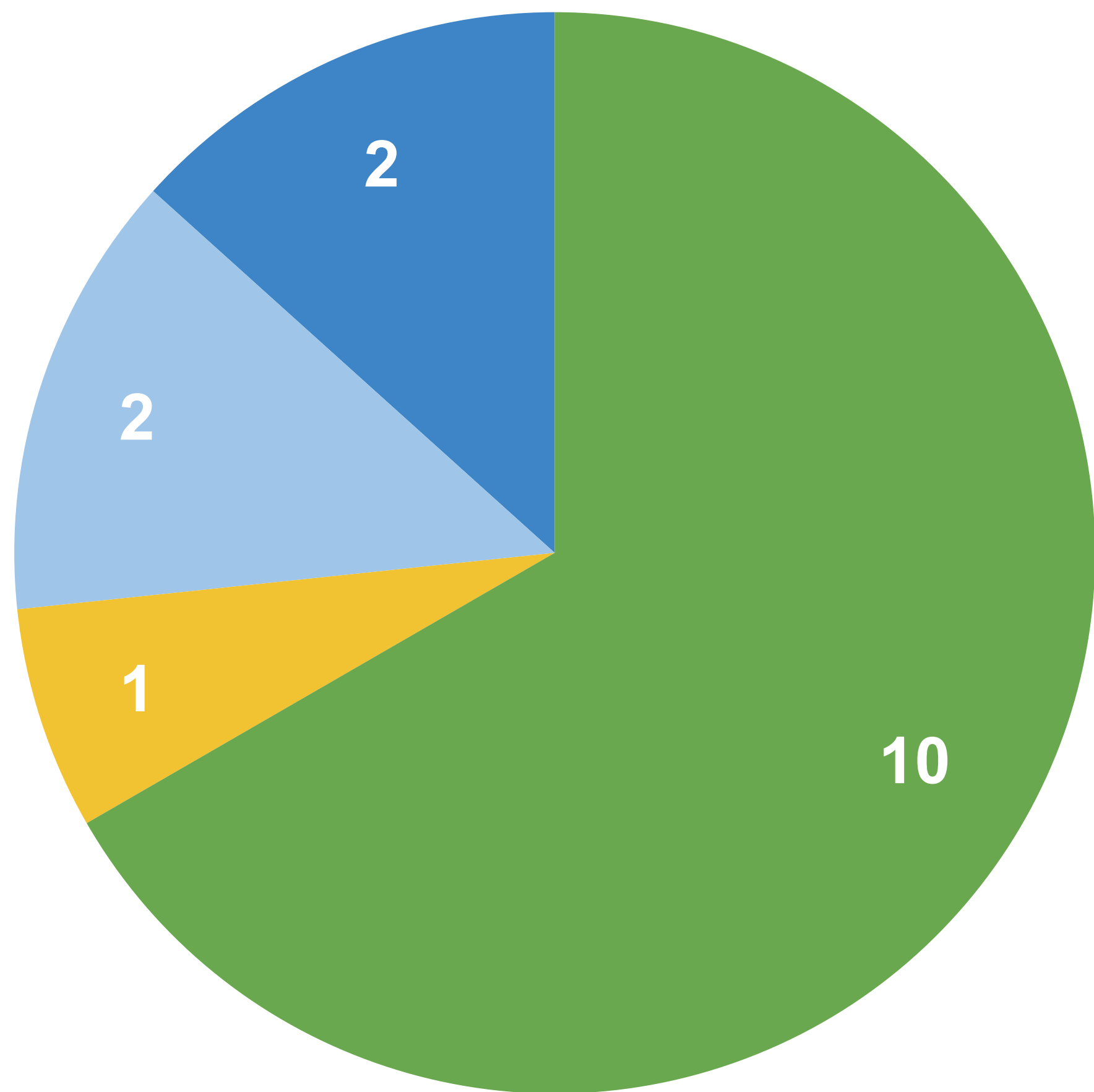
T



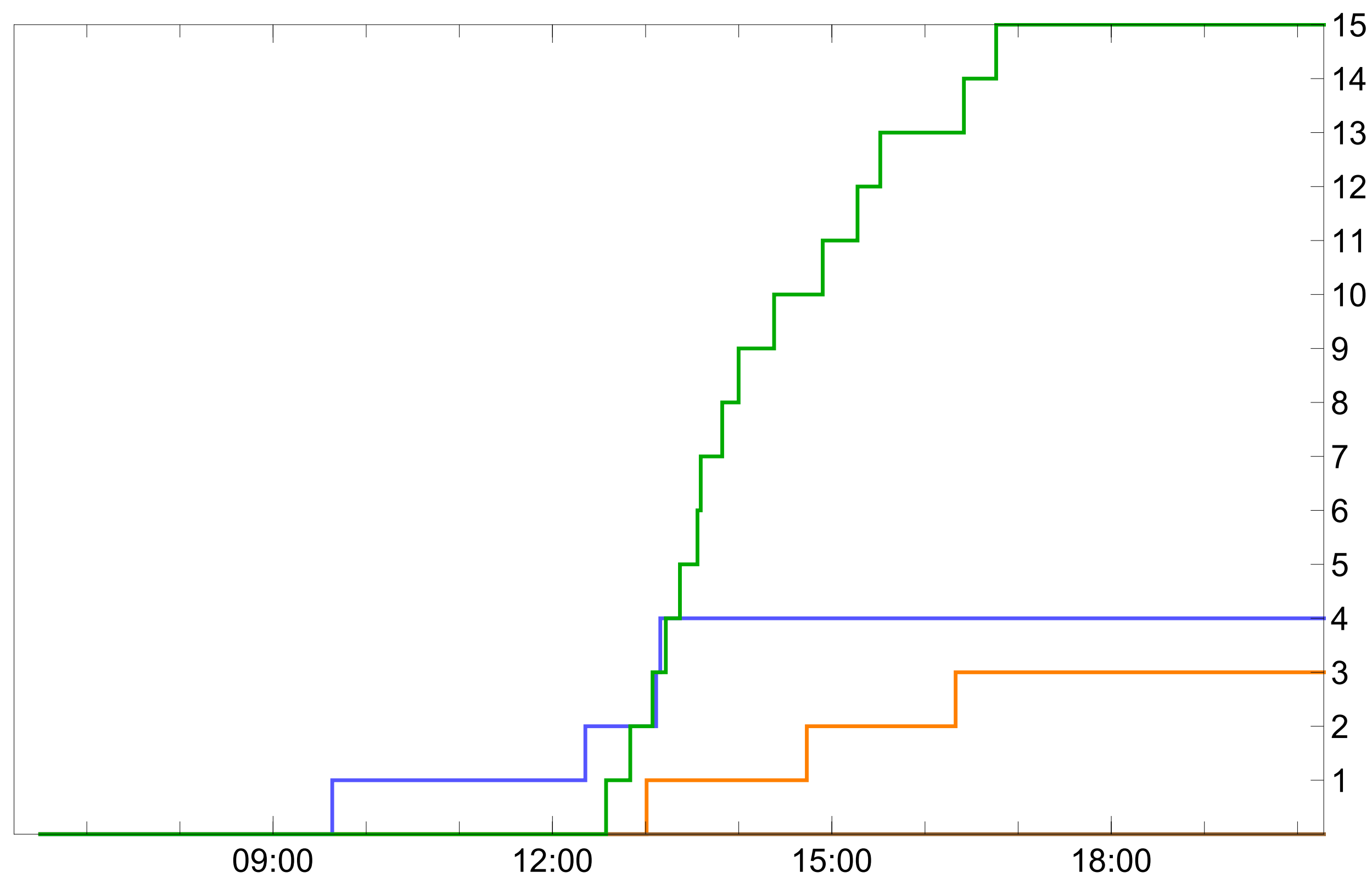
A



Mars - Obrázky



- Vyřešeno na místě
- Vyřešeno na místě s nápovědou
- Přeskočeno a pak vyřešeno
- Přeskočeno a pak vyřešeno s nápovědou



Jupiter - Hvězdy

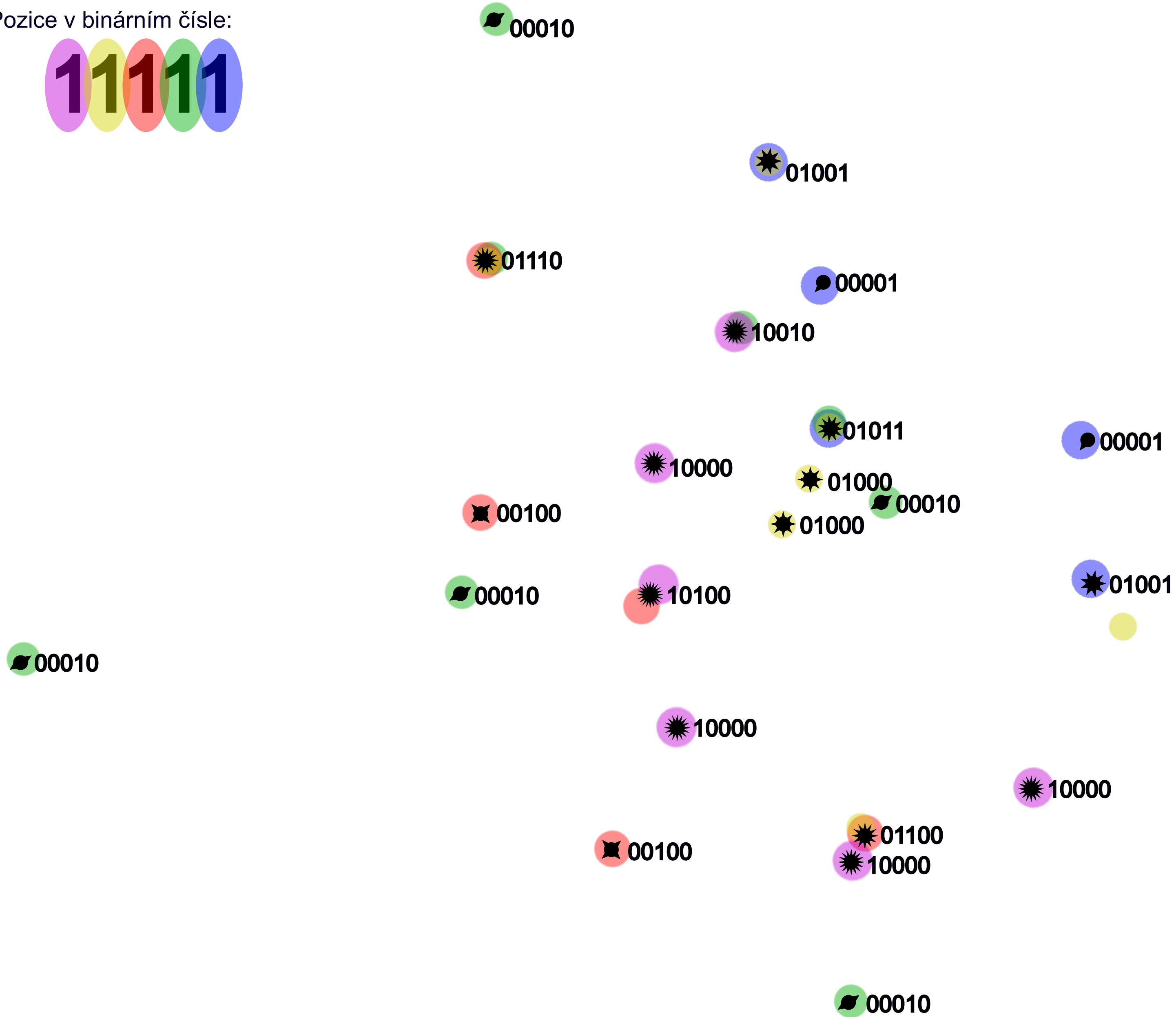


Jupiter - Hvězdy



Jupiter - Hvězdy

Pozice v binárním čísle:



Jupiter - Hvězdy

Pozice v binárním čísle:



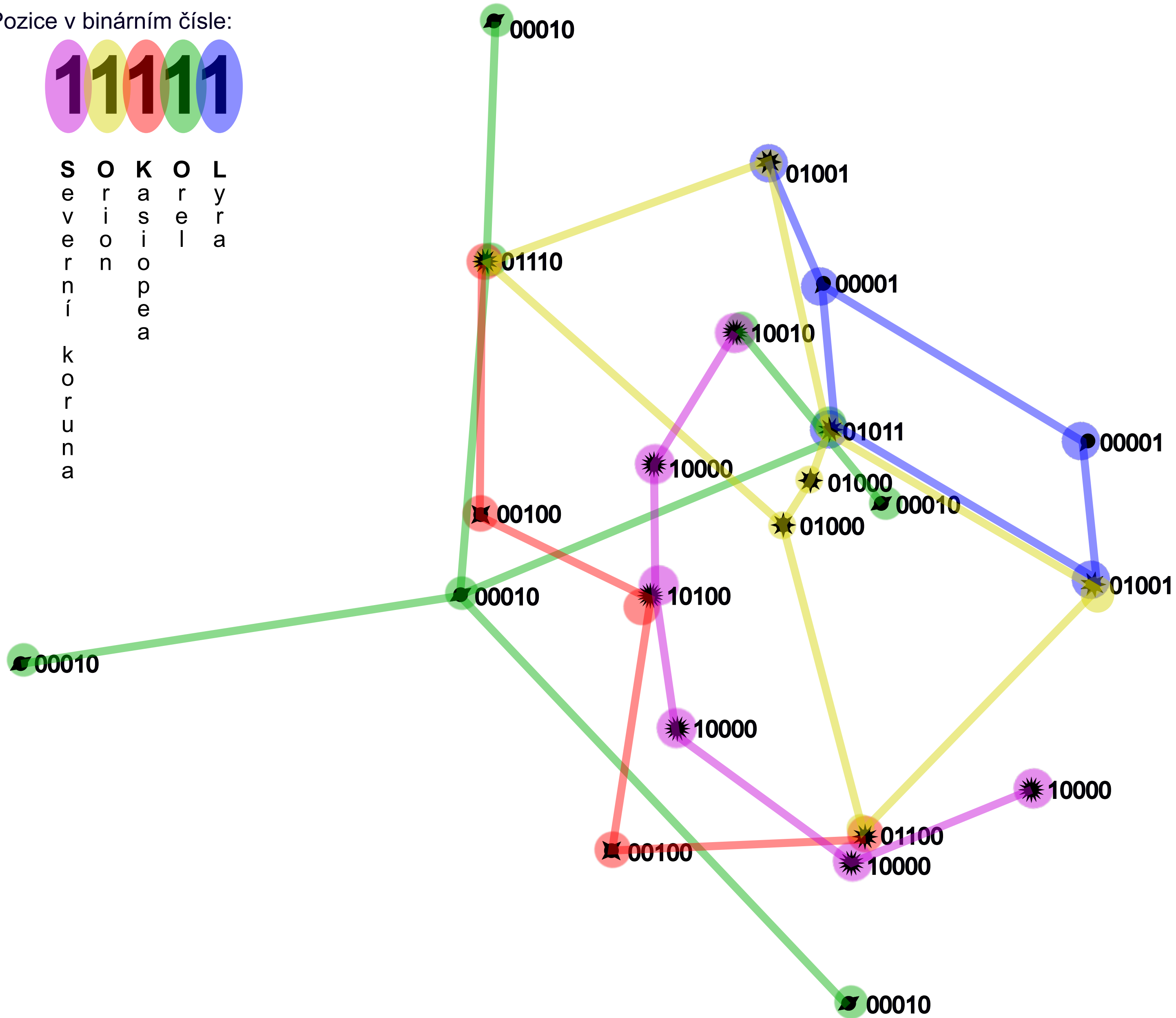
S
e
r
v
e
r
n
í
k
o
r
u
n
a

O
r
i
o
n

K
a
s
i
o
p
e
a

O
r
e
l

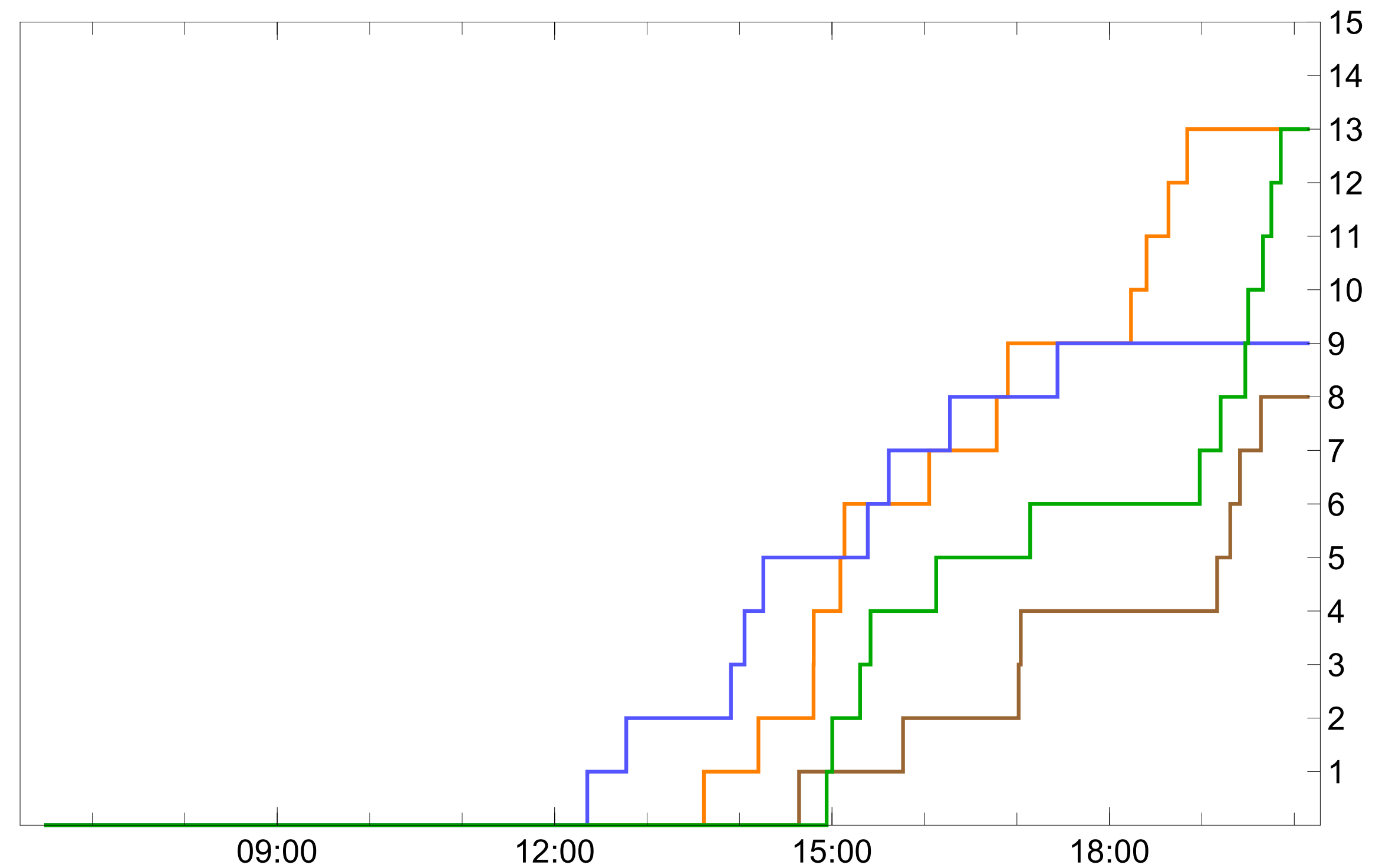
L
y
r
a



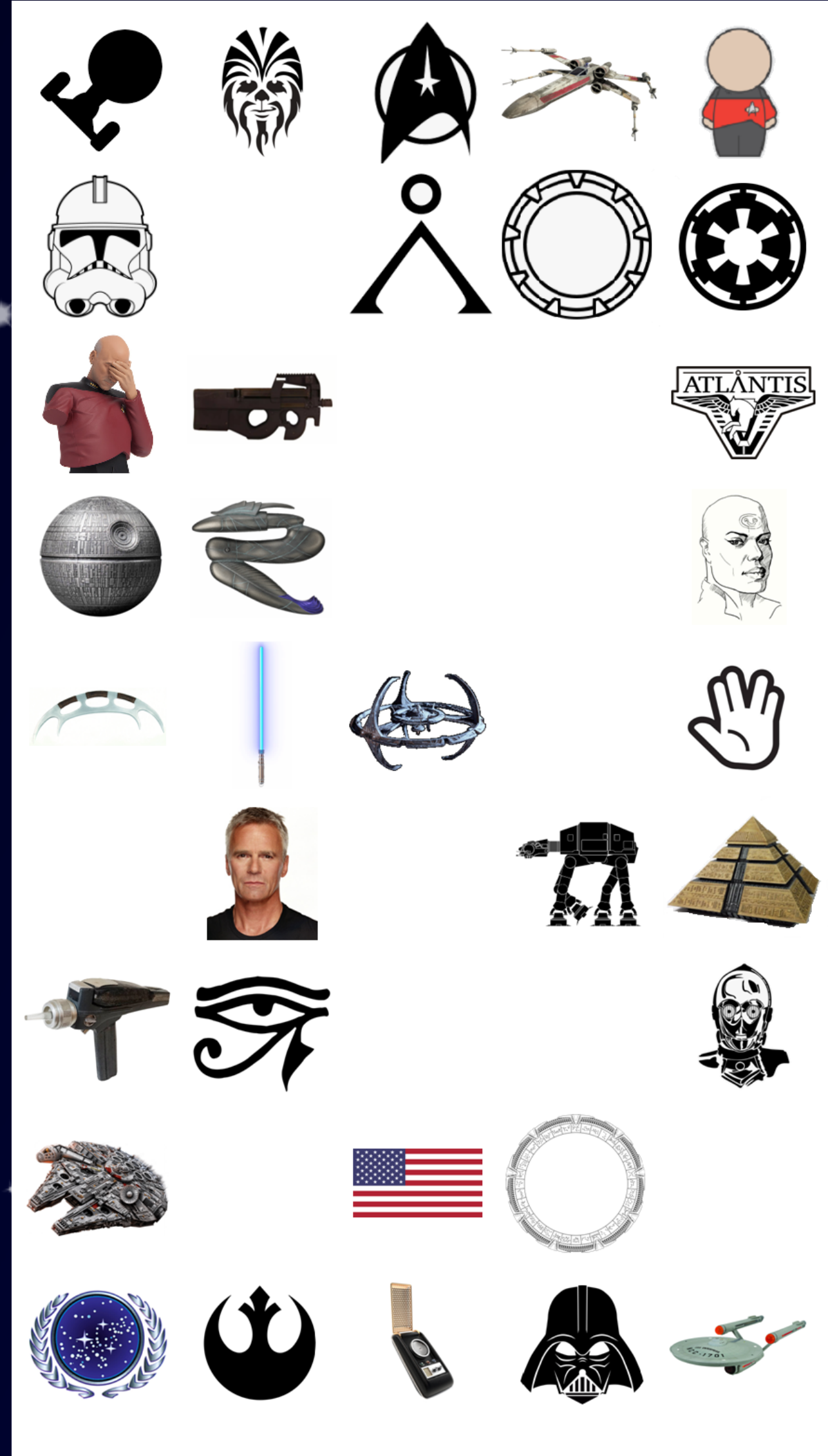
Jupiter - Hvězdy



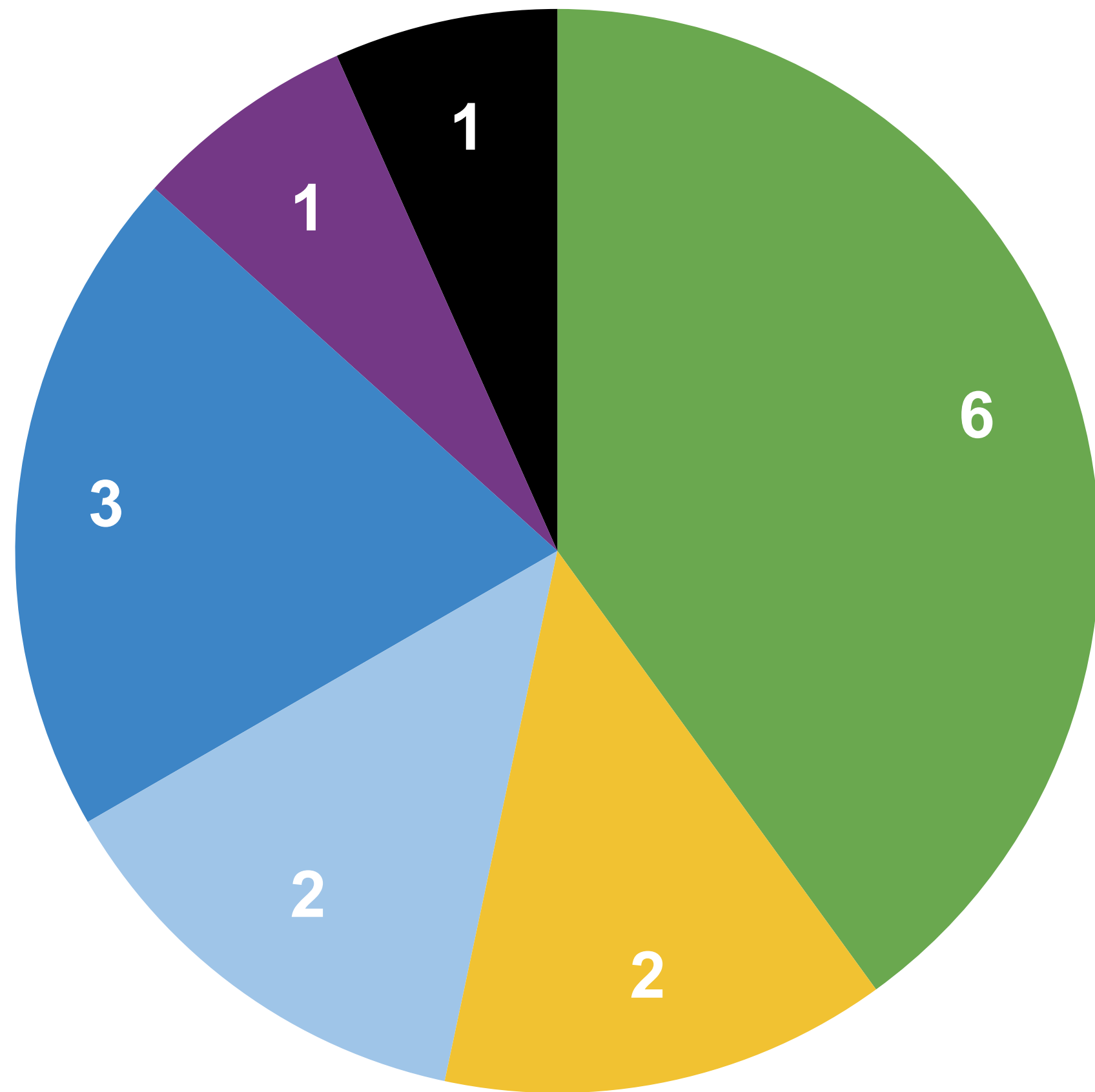
- Vyřešeno na místě
- Vyřešeno na místě s nápovědou
- Vyřešeno na místě s postupem
- Přeskočeno a pak vyřešeno s nápovědou
- Přeskočeno a pak vyřešeno s postupem
- Nevyřešeno



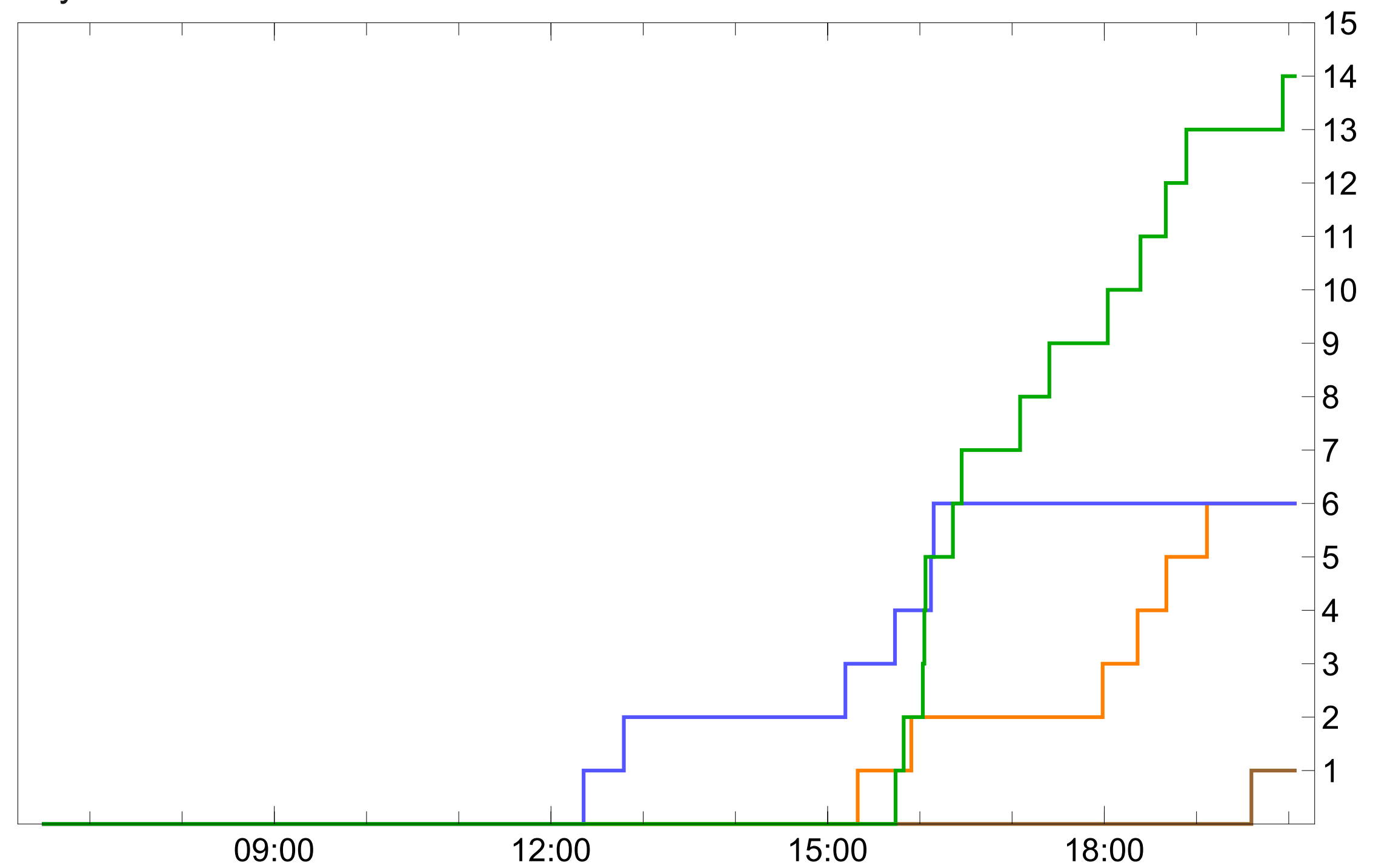
Saturn - Ikony



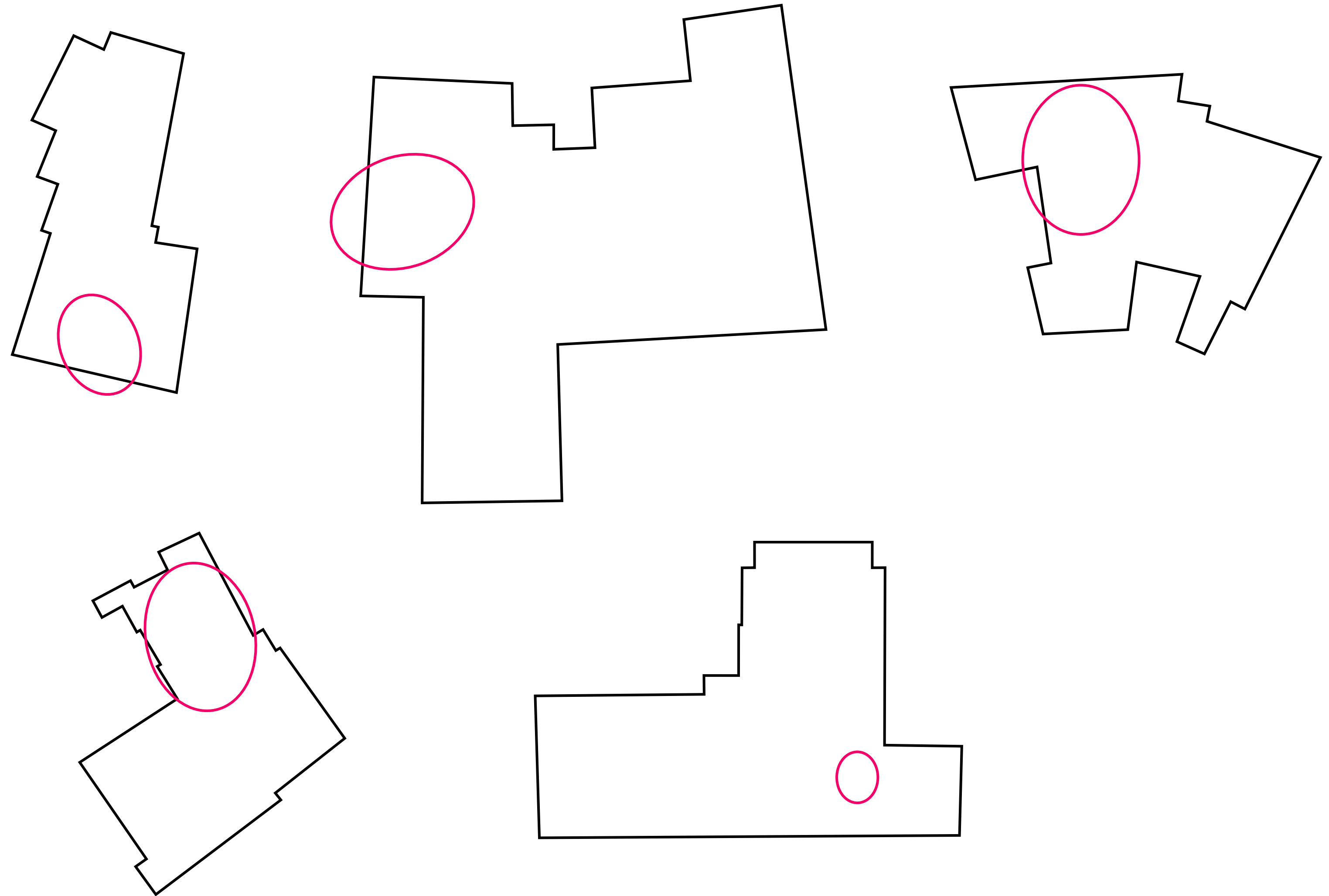
Saturn - Ikony



- Vyřešeno na místě
- Vyřešeno na místě s nápovědou
- Přeskočeno a pak vyřešeno
- Přeskočeno a pak vyřešeno s nápovědou
- Přeskočeno a pak vyřešeno s postupem
- Nevyřešeno



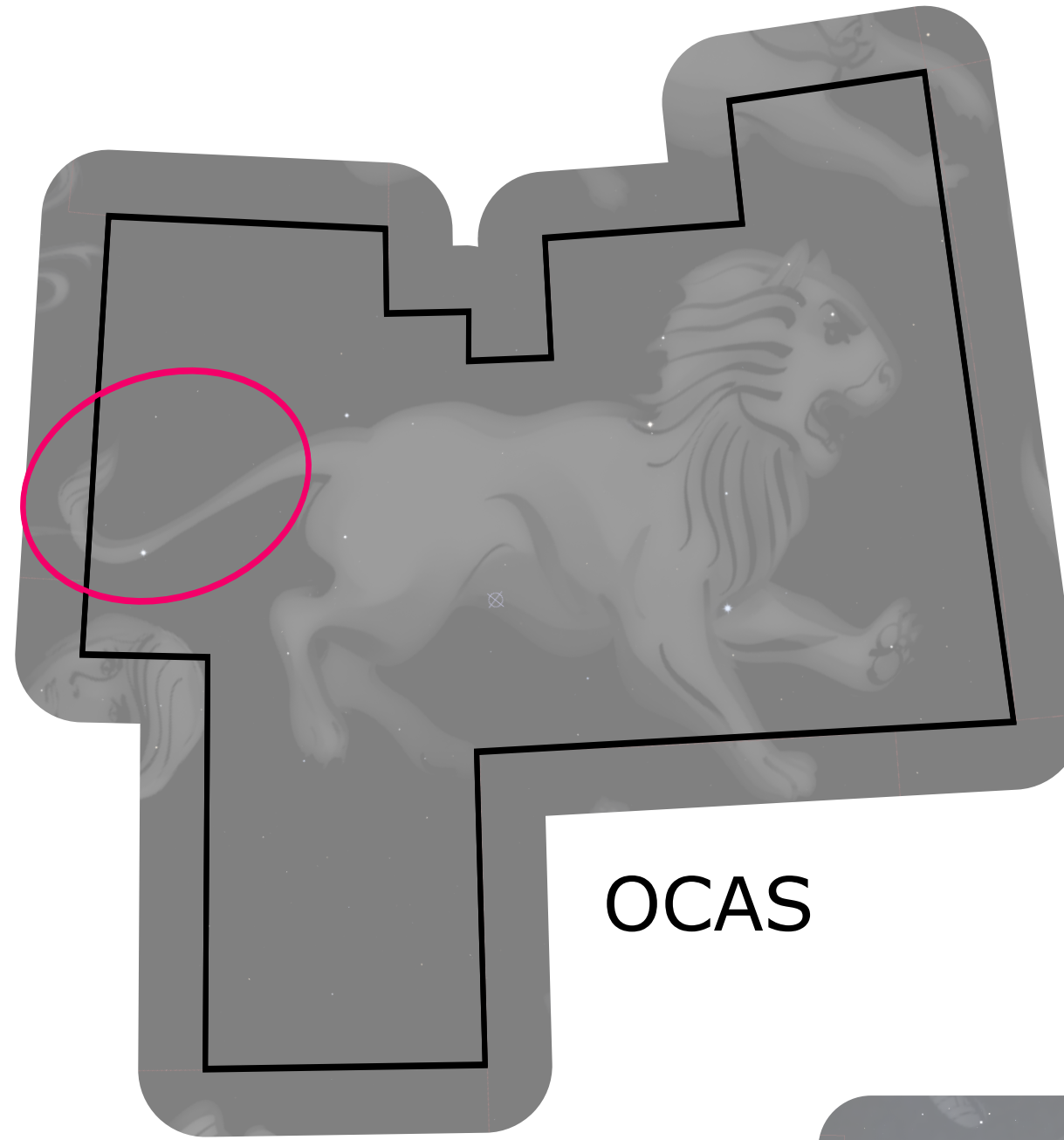
Uran Tvary



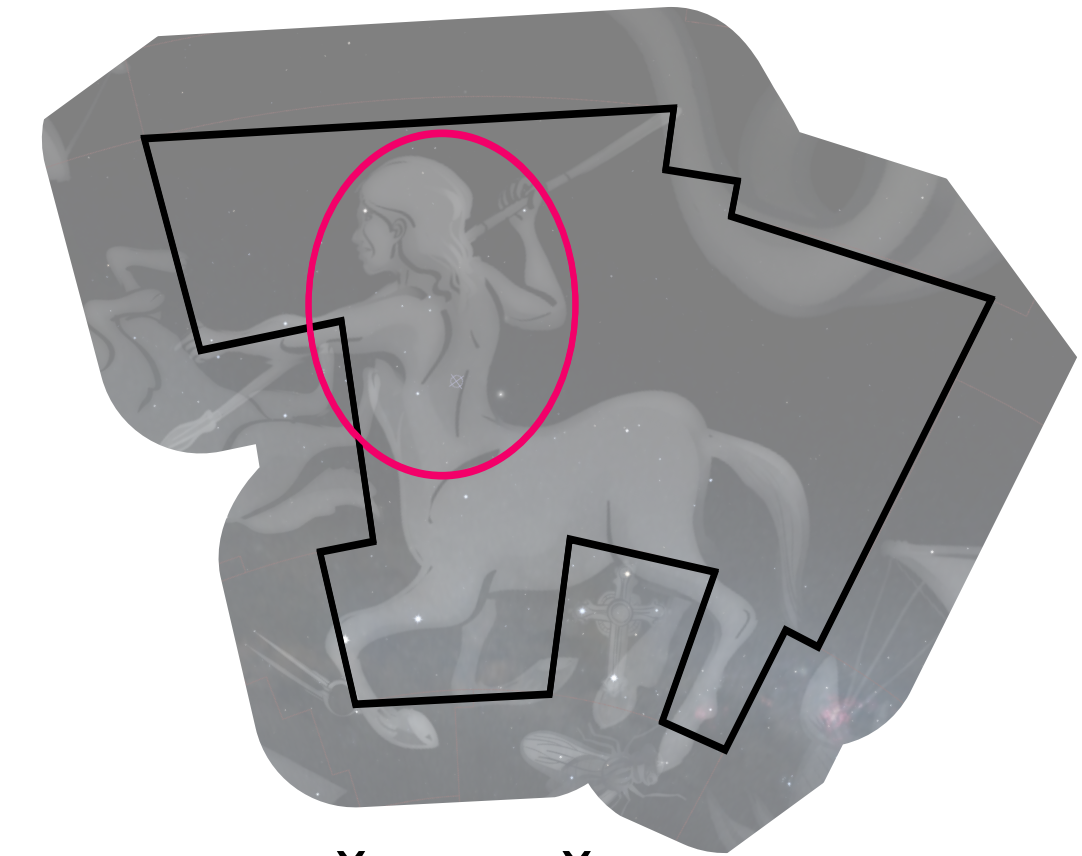
Uran Tvary



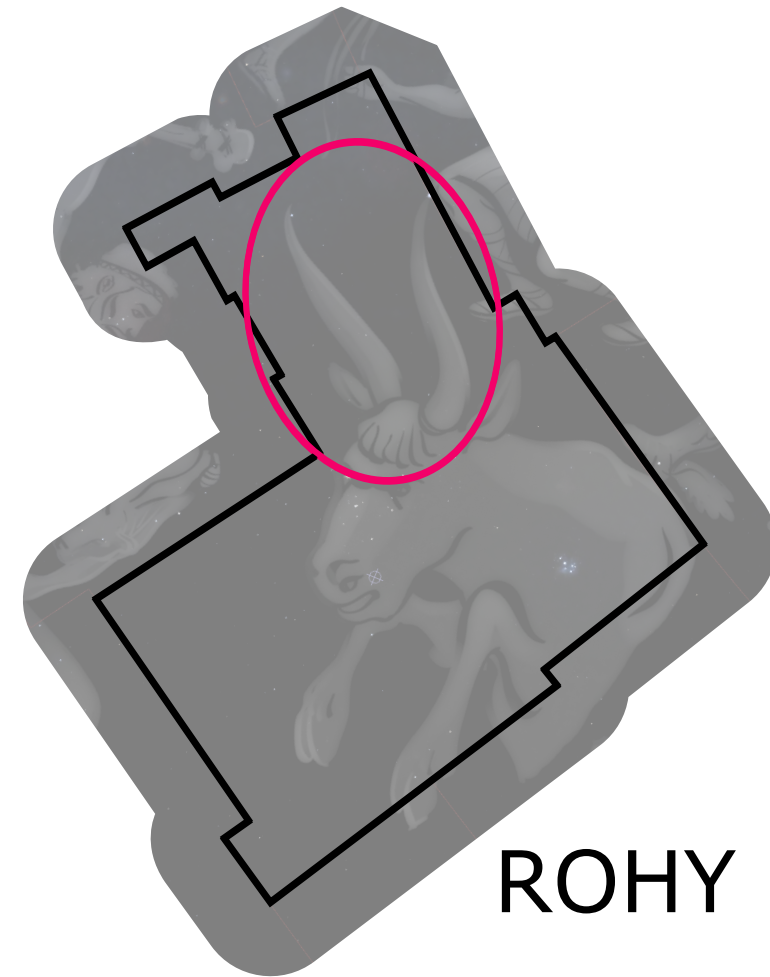
NOHA



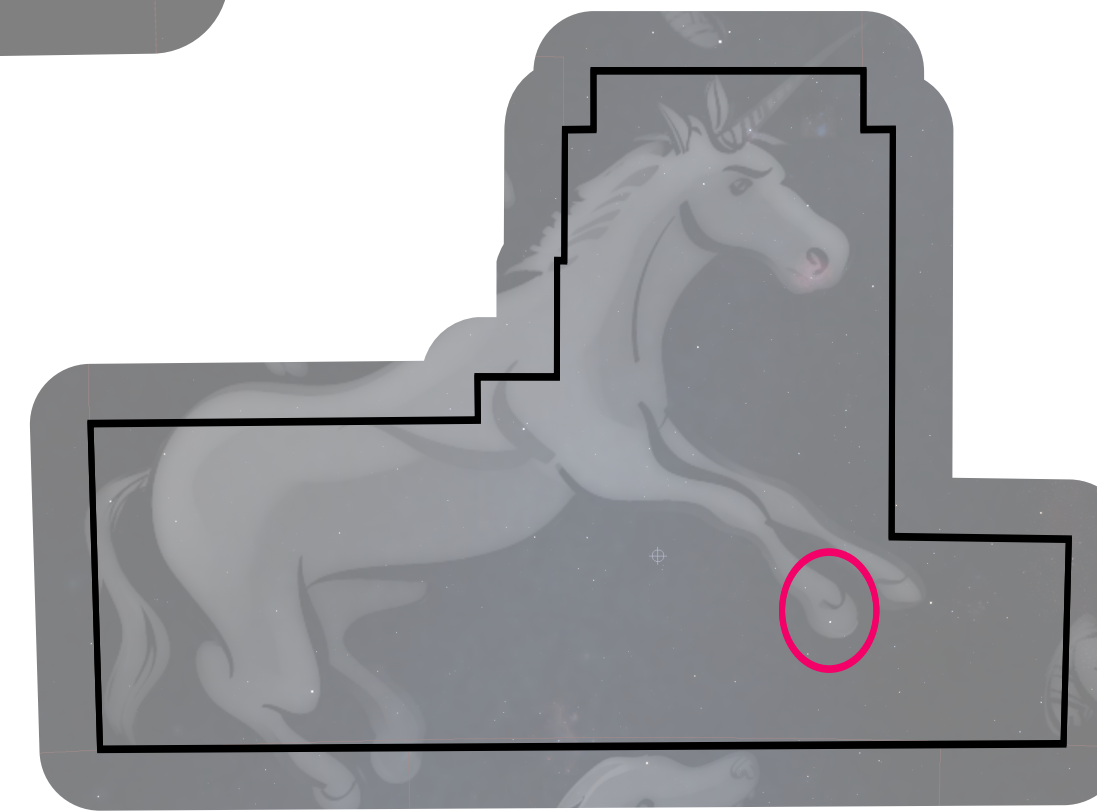
OCAS



ČLOVĚK



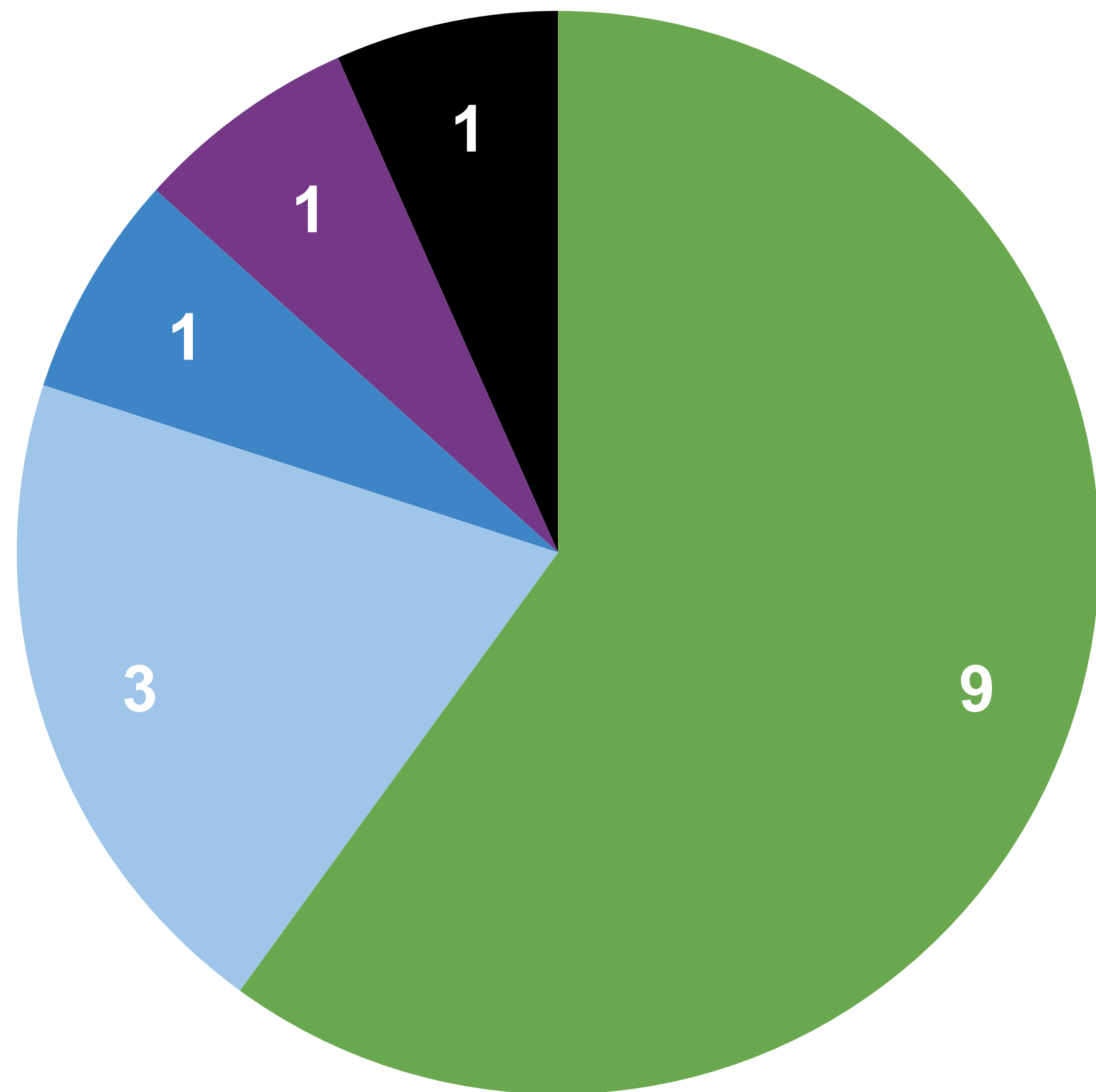
ROHY



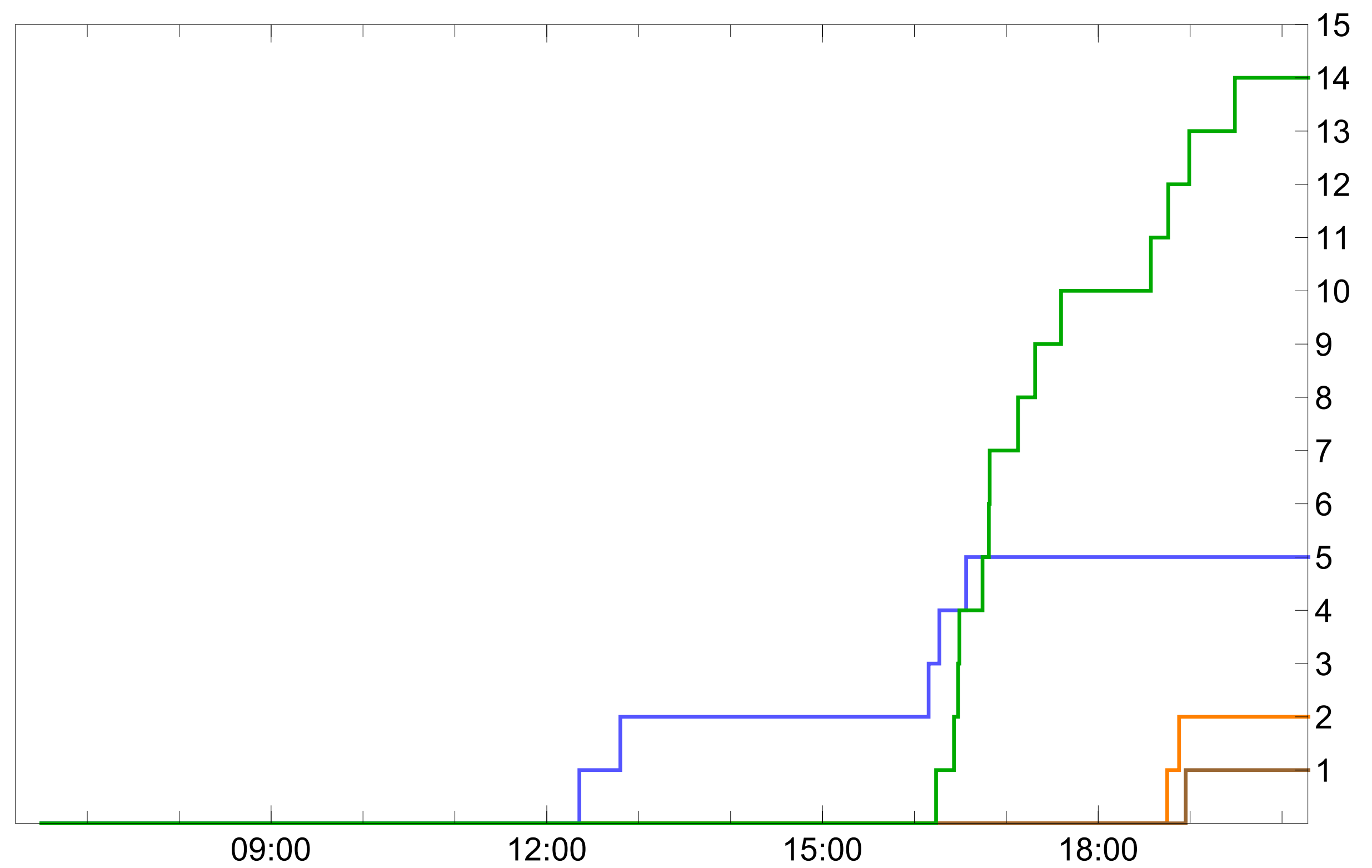
KOPYTO

= ČERT

Uran - Tvary



- Vyřešeno na místě
- Přeskočeno a pak vyřešeno
- Přeskočeno a pak vyřešeno s nápovědou
- Přeskočeno a pak vyřešeno s postupem
- Nevyřešeno



Neptun Krteček

Středisko kosmických letů Nové Hutě, dne 28. ledna 2023

Celkový přehled z předběžné zprávy komise oddělení lidských zdrojů Evropské kosmické agentury k výběrovému řízení na pozici vedoucího letového provozu plánovaného kosmodromu „Krtěček“ v lokalitě Nové Hutě. V zájmu zachování anonymity označujeme jednotlivé kandidáty pouze iniciálami.

Ing. V. R. byl do výběrového řízení přizván na popud pracovníků letového provozu, kteří jej znali jako svého obvodního lékaře a posléze hlavního lektora první pomoci. Mezi jeho pacienty patřil i právě dosluhující vedoucí letového provozu, kterého několikrát úspěšně resuscitoval. U komise nemá velkou podporu, přitěžuje mu pravděpodobně jeho nevýrazná osobnost. Až na fakt, že jednou nakazil rýmičkou polovinu komise, výrazněji nezaujal.

Také kandidátka A. L. pracovala stejně jako předchozí kandidát jako lektorka přípravy pracovníků letového provozu. Pro post vedoucího letového provozu nemá potřebné zkušenosti, ale slibuje, že se všechno potřebné doučí. Na předchozím pracovišti byla velmi oblíbená, protože nechávala své žáky opisovat, některým dokonce při zkoušení napovídala. Vzhledem k nízkým šancím kandidátky ve druhém kole komise postup spíše nedoporučuje.

Edit: Kandidát Y. K. z výběrového řízení na vlastní žádost odstoupil.

Jiný případ je kandidát O. X., mezi přáteli známý též jako „Rambo“. Má potřebné předpoklady jak profesní, tak osobnostní, někteří členové komise však mají výhrady k jeho módnímu stylu. Dříve O. X. preferoval kombinace červené a zelené barvy, což mnozí považují za nevkusné. Přestože se dnes drží již jen své zřejmě oblíbenější zelené, najdou se tací, kteří mu předchozí oblečení stále vyčítají. I přes pochybný módní vkus může komise postup do dalšího kola doporučit.

I. K. byl nejprve komisí vyloučen z účasti ve výběrovém řízení za nedodržení vstupních formalit, po odvolání byl ale do veřejné soutěže znovu přizván. Přestože kandidátovi chybí dostatečné zkušenosti z oboru, plány má velkolepé. Rád by, aby byly lety do vesmíru uznány jako olympijský sport, a to jak na letních, tak zimních Olympijských hrách. Iniciativou e-kosmonaut se také zasazuje za to, aby v budoucnu mohli kosmonauti pracovat vzdáleně z home office.

Nejrozporuplnější kandidát U. M. rozdělil komisi na dvě názorové skupiny. Část členů mu vyčítá pochybné morální hodnoty, kleptomanií a problematické vztahy ve vlastní rodině. Jiní členové komise naopak tvrdí, že se jedná pouze o nepodložené pomluvy. Ani nařčení z úplatkářství se nepotvrdilo, přestože kandidát během interview rozdával členům komise klobásky a pečivo z domácí produkce. I přes interní neshody nakonec komise postup kandidáta do dalšího kola doporučuje.

Ideálním kandidátem není ani Y. V., který se o post vedoucího letového provozu uchází již podruhé. Pro vykonávání této funkce má potřebné znalosti i kvalifikaci, je dlouholetým pracovníkem letového provozu. I přes nezpochybnitelné klady nepůsobí vždy sympaticky. Někteří mu vyčítají, že se chová příliš snobsky, pro jiné jsou překážkou jeho homofobní výroky. Možná z těchto důvodů nemá v komisi dostatečnou podporu.

Co přesně je cílem kandidáta O. B., bohužel nevíme. Kandidát je zmatený a zřejmě nemá všech pět pohromadě. Tvrdí, že pokud ho vybereme, propustí všechny stávající kosmonauty a pošle za ně náhradníky. Kromě toho už jen nesrozumitelně huhlá a nejsme si jistí, že si je vědom toho, kde se ocitl a co se po něm chce. Myslím si, že ve skutečnosti hledal vchod do oddělení slev v Kauflandu. Přestože některé členy komise zaujal, jako kandidát na post vedoucího letového provozu je nepřijatelný.

I kandidát Y. A. je (podobně jako Y. V.) dlouholetým pracovníkem letového provozu a stejně jako on se výběrového řízení účastní již podruhé. Známý je také svými humanitárními postoji a aktivitami. V komisi má však jen malou podporu a i do výběrového řízení se dostal pouze na přímluvu svých kolegů. Někteří jsou toho názoru, že si bojem o post vedoucího letového provozu pouze buduje oblíbenost a budoucí kariéru.

Akceptace stanoviska komise v dalším kole výběrového řízení bude vítána.

Litujeme, ale komise nemůže do výběrového řízení přijmout uchazeče, kteří vyplnili přihlašovací formulář nečitelně.

Y. Lavinová, vedoucí komise oddělení lidských zdrojů Evropské kosmické agentury

Mezitajenka: SCITEJINICIALY

Tomáš Zima V R + T Z = P R

Danuše Nerudová A L + D N = E Z

Josef Středula Y K + J S = I D

Petr Pavel O X + P P = E N

Karel Diviš I K + K D = T O

Andrej Babiš U M + A B = V O

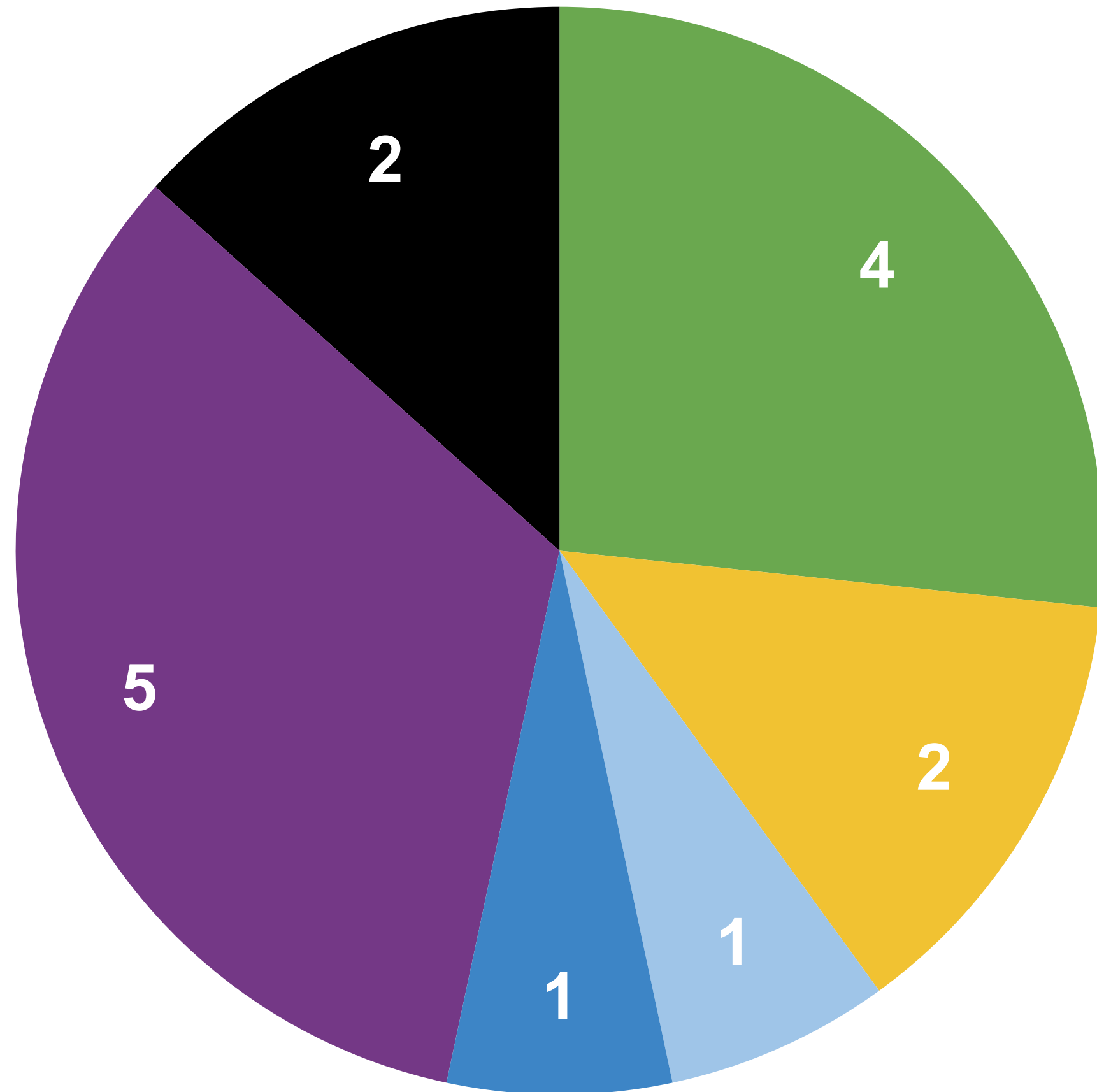
Pavel Fischer Y V + P F = O B

Jaroslav Bašta O B + J B = Y D

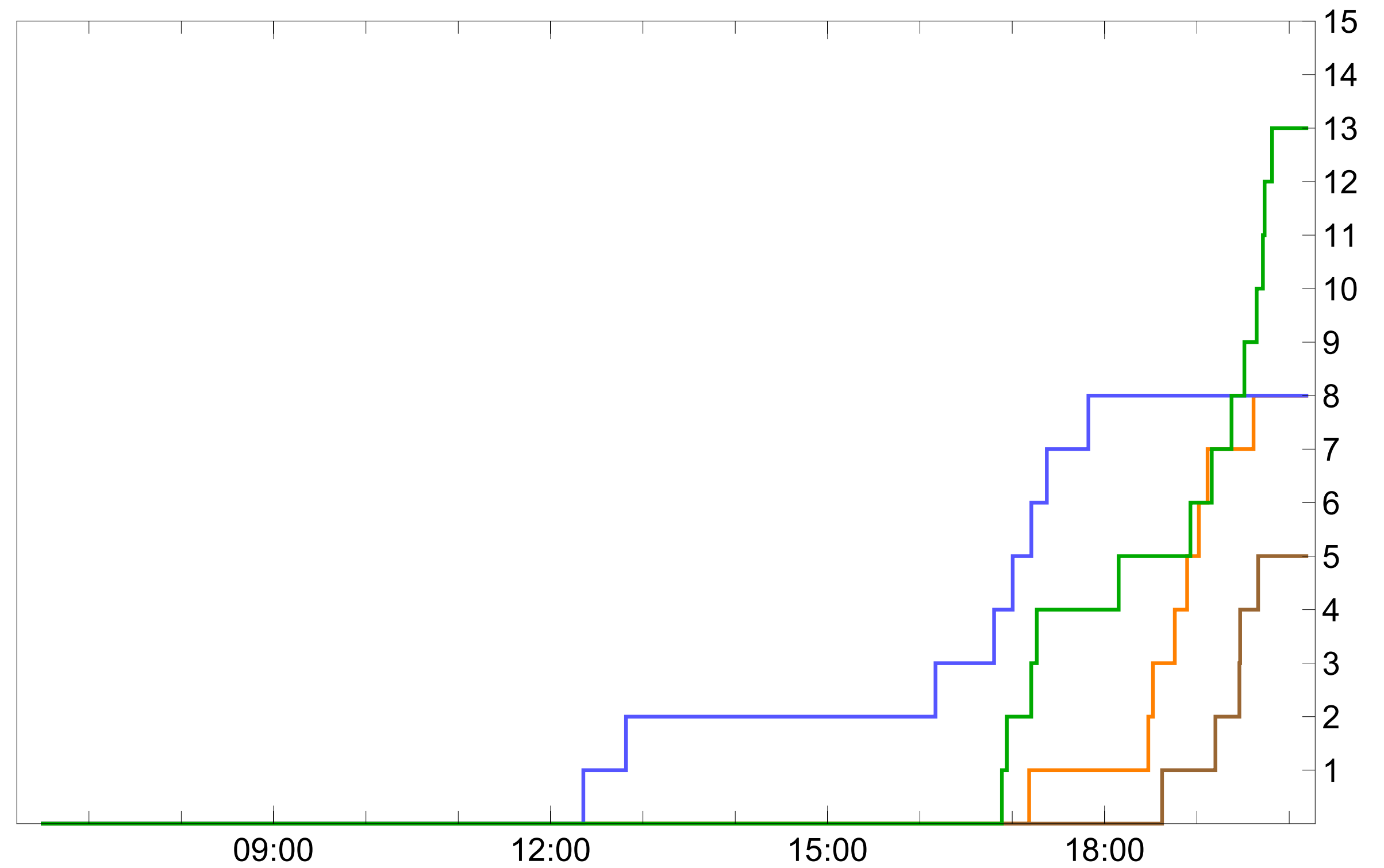
Marek Hilšer Y A + M H = L I

HRAD

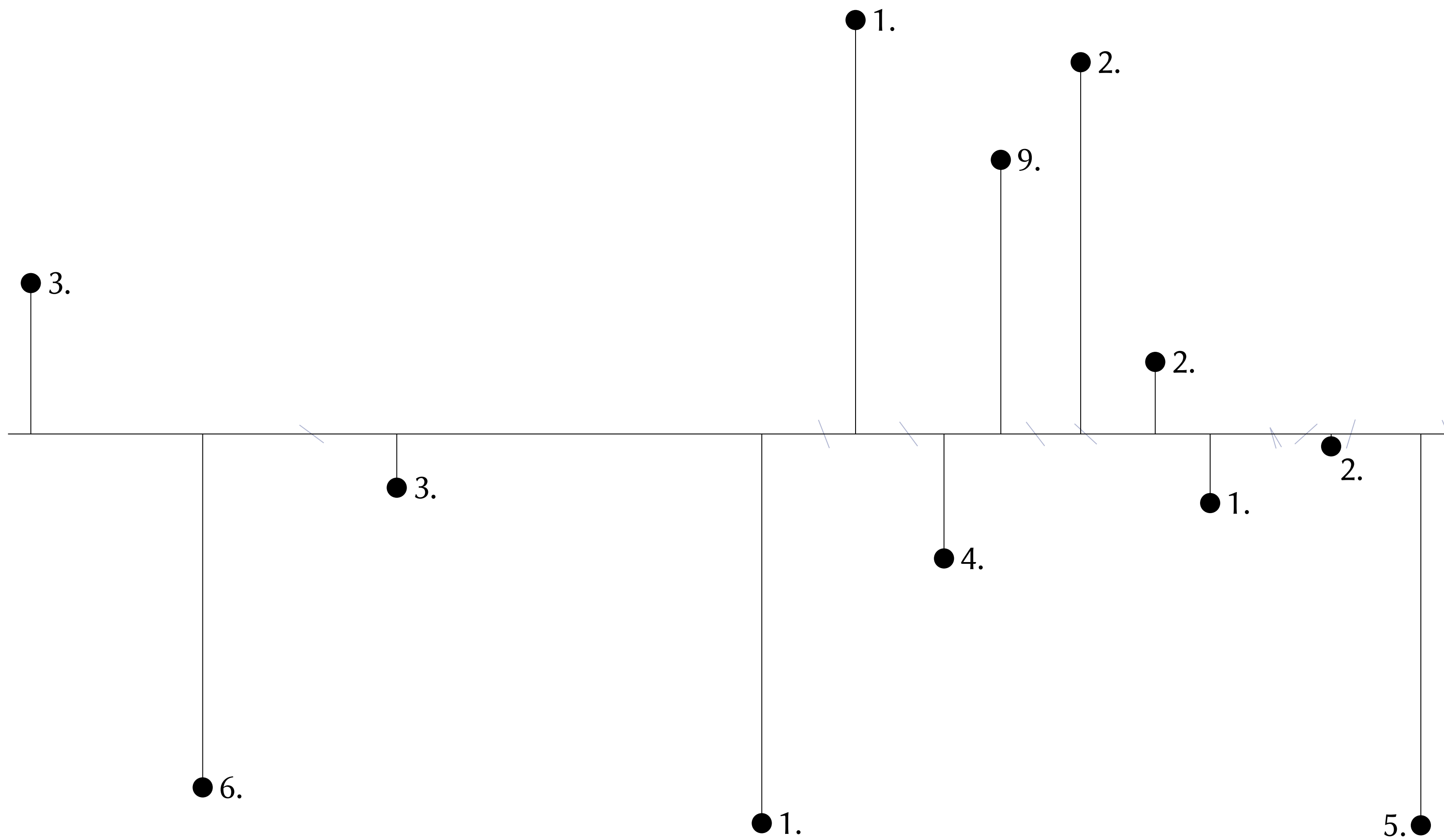
Neptun - Krteček



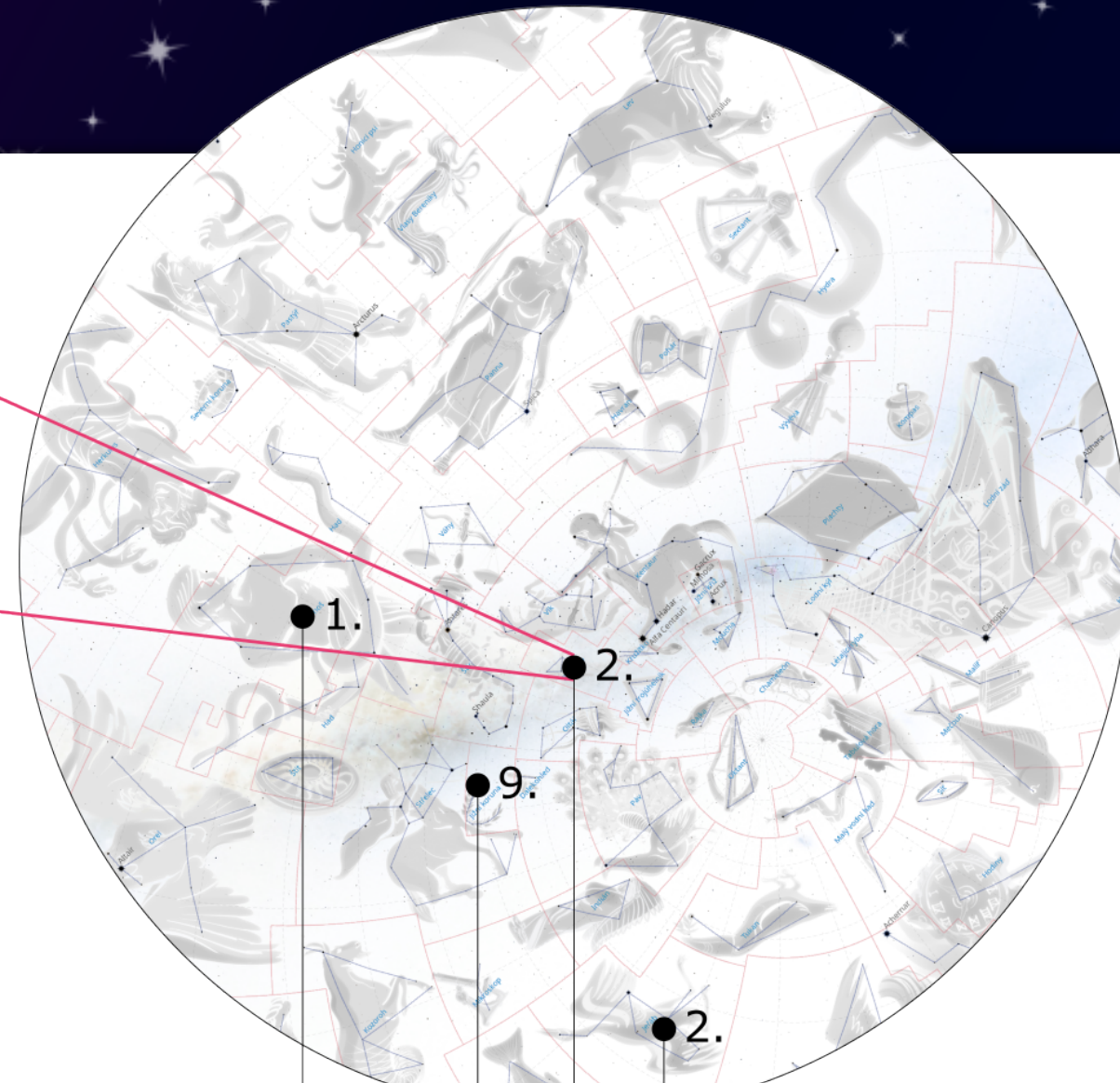
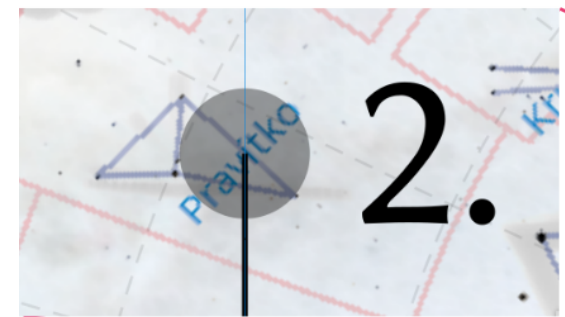
- Vyřešeno na místě
- Vyřešeno na místě s nápovědou
- Přeskočeno a pak vyřešeno
- Přeskočeno a pak vyřešeno s nápovědou
- Přeskočeno a pak vyřešeno s postupem
- Nevyřešeno



Návrat - Linka



Návrat - Linka



3.

3.

2.

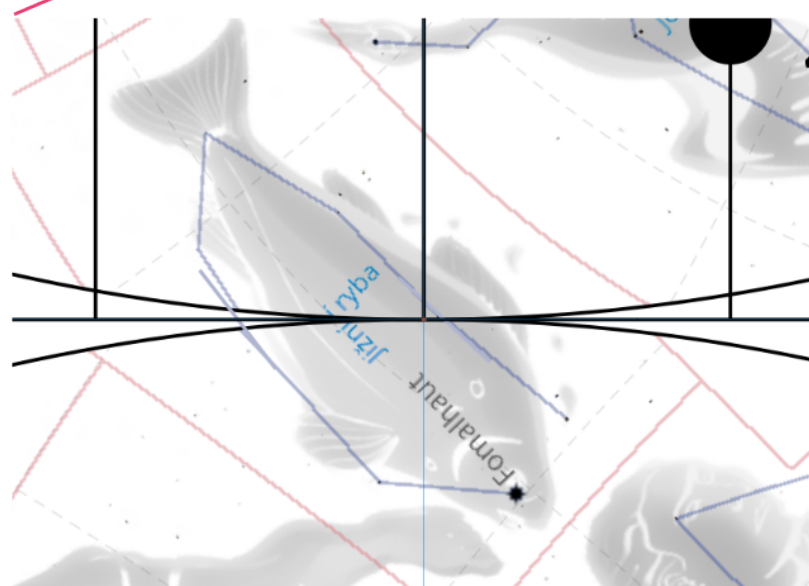
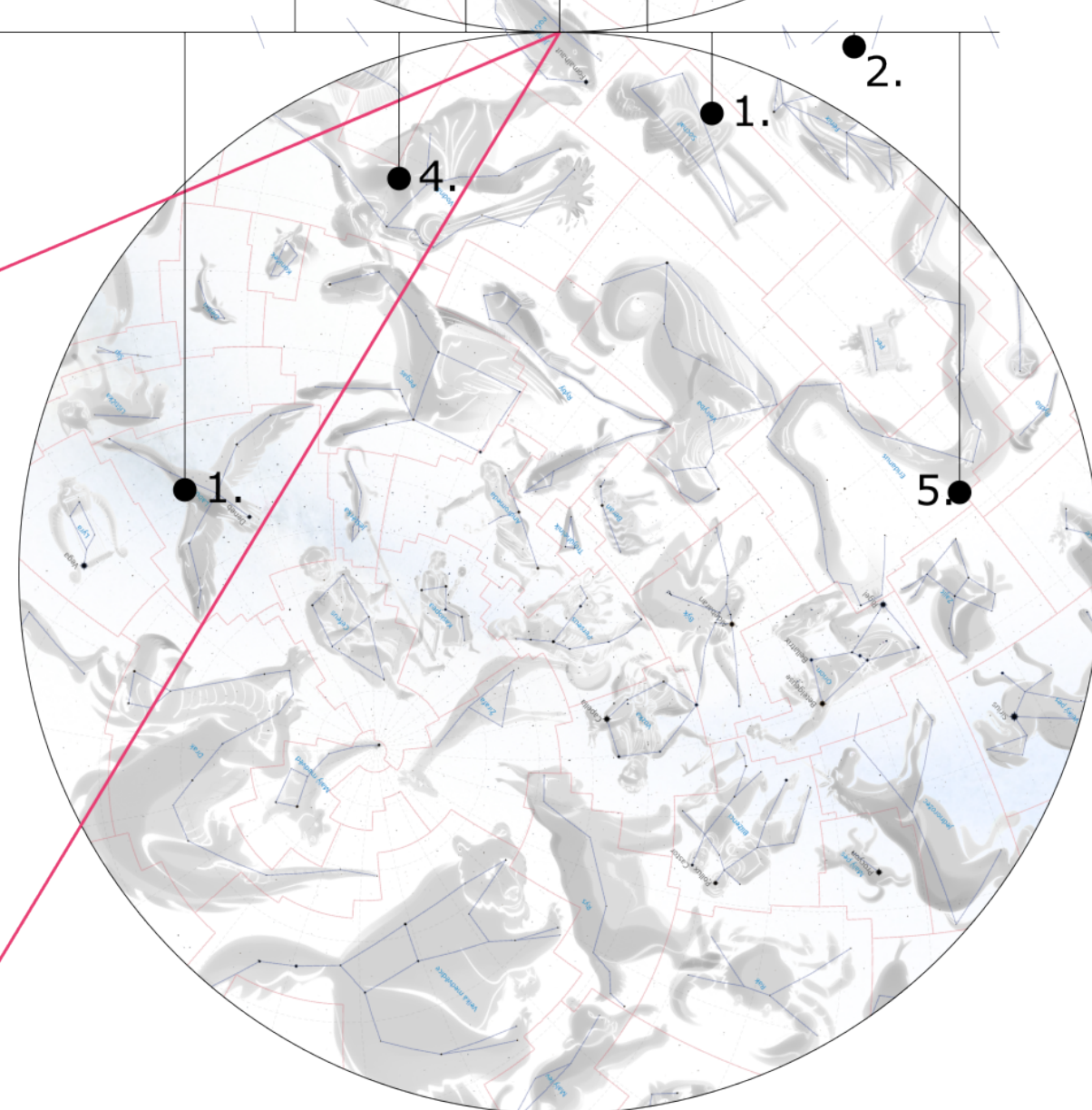
1.

4.

6.

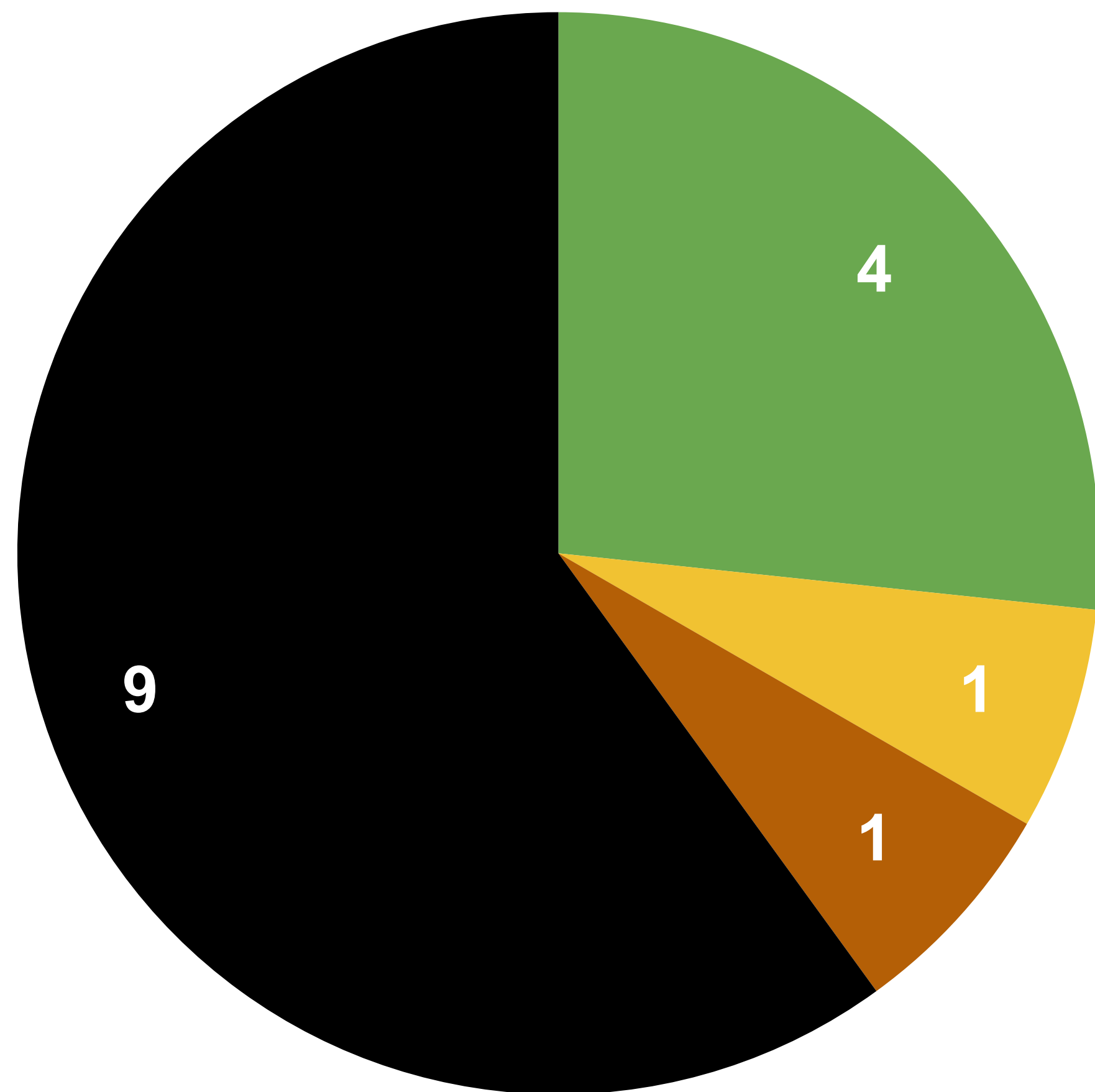
1.

5.



| | | |
|-----------------|---|---|
| Pastýř | 3 | S |
| Kasiopeja | 6 | P |
| Lyra | 3 | R |
| Andromeda | 1 | A |
| Vlk | 1 | V |
| Vodnář | 4 | N |
| Dalekohled | 9 | E |
| Pravítko | 2 | R |
| Jeřáb | 2 | E |
| Sochař | 1 | S |
| Fénix | 2 | E |
| Beran | 5 | N |
| Hodiny | 4 | I |
| Létající ryba | 5 | J |
| Eridanus | 1 | E |
| Lodní kýl | 6 | K |
| Holubice | 2 | O |
| Velký pes | 8 | S |
| Kompas | 3 | M |
| Jednorožec | 5 | O |
| Hydra | 3 | D |
| Rak | 1 | R |
| Pohár | 2 | O |
| Velká medvědice | 6 | M |

Návrat - Linka



- Vyřešeno na místě
- Vyřešeno na místě s nápovědou
- Vyřešeno na místě s postupem
- Nevřešeno

Trasa

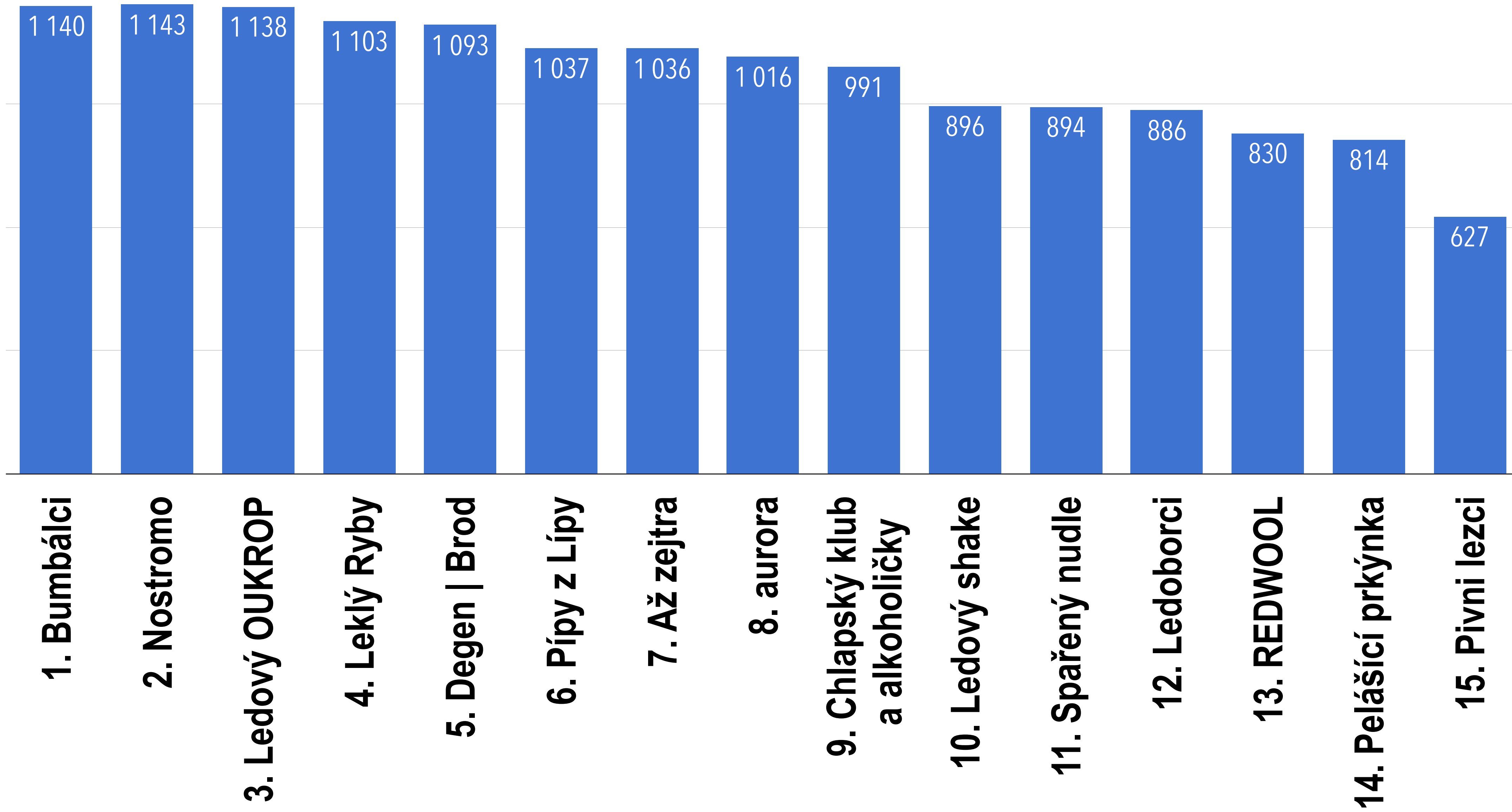


Oběžná dráha 7 km
Planety 20 km



Celkové výsledky

Celkové výsledky



Průchod hrou

