

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky

Astronomická zpráva na duben, květen a červen 1917

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 46 (1917), No. 2-3, 285--287

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/120922>

Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1917

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

svíčka odpovídá tudíž $4\pi = 12,5$ lumen. Dělíme-li tudíž 4π čísla v sloupci druhém, obdržíme sloupec poslední.

Tabulka 9.

| Druh lampy | $W/sv. h$ | $W/sv. \bigcirc$ | Lumen/Watt |
|----------------------------------|-----------|------------------|------------|
| Uhlíková | 3,5 | 3,9 | 3,2 |
| Metallisovaná | 2,2 | 2,45 | 5,1 |
| Nernstova | 1,7 | 2,10 | 6,0 |
| Osmiová | 1,5 | 1,90 | 6,6 |
| Tantalová | 1,6 | 2,0 | 6,3 |
| Jednovatovka (Wolfram, Osram) | 1,1 | 1,35 | 9,3 |
| Effektivní a intenzivní | 0,85 | 1,05 | 12,0 |
| Půlvatovky | — | 0,9—0,55 | 14—22,8 |

(Dokončení.)

Astronomická zpráva na duben, květen a červen 1917.

Veškerá udání v čase středoevropském vztahují se na meridián středoevropský a 50° severní zeměpisné šířky.

Přehled oběžnic.

Merkur, který 24. dubna dosáhne největší východní elongace, zapadá v druhé polovici dubna a začátkem května 2 hod. po Slunci, takže jest v té době viditelný pouhým okem. Záhy zmizí, neboť vstoupí 16. května do spodní konjunkce se Sluncem. V druhé polovici května a po celý červen ztrácí se v paprscích vycházejícího Slunce. Uprostřed června, kdy dosáhne největší západní elongace, vychází ne celou hodinu před Sluncem.

Venuše po celý duben mizí v paprscích Slunce, s nímž vstoupí 25. dubna do svrchní konjunkce. V květnu objeví se na obloze večerní; zapadá koncem května $\frac{3}{4}$ hod., koncem června více než hodinu po Slunci.

| Datum | <i>Mars</i> | | <i>Jupiter</i> | | <i>Saturn</i> | | <i>Slunce</i> | | |
|---------|-------------|----------|----------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|----------|
| | <i>v</i> | δ | <i>z</i> | δ | <i>z</i> | δ | <i>z</i> | <i>v</i> | δ |
| IV. 1. | 17,5 | + 1 | 9,1 | + 14 | 15,0 | + 22 | 6,5 | 17,6 | + 4 |
| V. 1. | 16,2 | + 10 | 7,7 | + 16 | 13,1 | + 22 | 7,3 | 16,6 | + 15 |
| 31. | 15,0 | + 17 | <i>v</i> | + 18 | 11,3 | + 21 | 8,0 | 15,9 | + 22 |
| VI. 30. | 14,1 | + 22 | 13,6 | + 19 | 9,5 | + 20 | 8,2 | 15,9 | + 23 |

Uran dlí v souhvězdí Kozorožce, *Neptun* v souhvězdí Raka.

Přehled úkazů.

Duben 1917.

- 2. J. I. k. 7^h 25^m 14^s.
- ☿ 7.
- 9. 20^h Merkur v přísluní.
- 10. *Min. Algolu* 13^h 43^m.
- 13. *Min. Algolu* 10^h 23^m.
- ☾ 14.
- 16. 9^h *Merkur* v konjunkci s *Jupiterem*. (Merkur 3^o sev.)
- 20. 11^h *konjunkce* Marta s Měsícem.
- 21. 5^h *konjunkce* Venuše s Měsícem.
- 22. 5^h *konjunkce* Jupitera s Měsícem. — 17^h *konjunkce* Merkura s Měsícem.
- 24. 9^h *Merkur* v největší východní elongaci 20^o 21'.
- 25. 22^h *Venuše* ve srchní konjunkci se Sluncem.
- 27. 15^h *konjunkce* Saturna s Měsícem.
- ☾ 28.

Květen 1917.

- 3. *Min. Algolu* 12^h 14^m.
- 5. 15^h *Venuše* v konjunkci s *Jupiterem* (Venuše 0^o 16' sev.)
- ☿ 6. *Min. Algolu* 9^h 3^m.
- 9. 0^h *Jupiter* v konjunkci se Sluncem.
- ☾ 13. 8^h *Merkur* v konjunkci s Venuší. (Merkur 0^o 24' sev.)
- 16. 9^h *Merkur* ve spodní konjunkci se Sluncem.
- 19. 8^h *konjunkce* Marta s Měsícem.
- 20. 1^h *konjunkce* Jupitera s Měsícem. — 5^h *konjunkce* Merkura s Měsícem.
- 21. 4^h *konjunkce* Venuše s Měsícem.
- 23. *Min. Algolu* 13^h 56^m — 20^h Merkur v odsuní.
- 24. 10^h *Merkur* v konjunkci s *Jupiterem*. (Merkur 2^o 6' již.)
- 25. 4^h *konjunkce* Saturna s Měsícem.
- 26. *Min. Algolu* 10^h 45^m.
- ☾ 28.

Červen 1917.

- ☿ 5.
- 8. 1^h *Mars* v konjunkci s *Jupiterem*. (Mars 0^o 41' sev.)
- ☾ 10.
- 11. 12^h *Merkur* v největší západní elongaci 23^o 31'.
- 15. *Min. Algolu* 12^h 28^m.
- 16. 19^h *konjunkce* Jupitera s Měsícem.
- 17. 3^h *konjunkce* Marta s Měsícem. — 7^h *konjunkce* Merkura s Měsícem.

- ☉ 19. Částečné zatmění Slunce u nás neviditelné.
 20. 10^h konjunkce Venuse s Měsícem.
 21. 13^h Slunovrat letní: začátek léta. — 18^h konjunkce Saturna s Měsícem.
 22. J. I. z 15^h 11^m 34^s; Slunce vychází 15^h 52^m, Jupiter vychází 14^h 1^m.
 23. 20^h Venuse v přísluní.
 ☾ 27.

S.

Vypsání cen za řešení úloh.

Jako v letech minulých budou i letos uděleny *studujícím středních škol*, kteří jsou odběrateli „Časopisu“ nebo „Přílohy“, ceny za správná řešení úloh v „Příloze“. Ceny jsou tyto:

A) Z matematiky :

1. Ceny první.

Cremona-Weyr, Úvod do geometrické theorie křivek rovinných.
Zahradník, Analytická geometrie.
Příloha k „Časopisu pro pěstování matematiky a fyziky“, roč. 2.-5.

2. Ceny druhé.

Jelínek, Početní úlohy tělesoměrné.
Posejpal, Dějepis Jednoty českých matematiků a fyziků.
Příloha k „Časopisu pro pěstování matematiky a fyziky“, roč. 2.-4.

3. Ceny třetí.

Bellavitis-Zahradník, Methoda equipollenci.
Studnička, O kvaternionech.
Příloha k „Časopisu pro pěstování matematiky a fyziky“, roč. 2.-3.

Mimo to obdrží několik nejlepších řešitelů spis:

Studnička, Úvod do nauky o determinantech (*Sborník*, sv. II.).

B) Z deskriptivní geometrie :

Weyr, Cremonovy transformace útvarů rovinných.
Zahradník, O plochách druhého stupně.