

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky

Astronomická zpráva na květen, červen a červenec

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 39 (1910), No. 4, 429--432

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/121240>

Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1910

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>

keré vedlo také ku objevení dříve neznámých plynů naší atmosféry kryptonu a xenonu. V nynější době spracují stroje v továrnách na tekutý vzduch 1000 m^3 vzduchu, takže tímto způsobem získalo by se veliké množství, ve kterém by bylo lze snadno stopy cizích plynů dokázati. Dosud však nedošlo žádných zpráv o tom, zdali vedlo uskutečnění těchto dosti fantastických návrhů k nějakým výsledkům.

Po průchodu kotoučem slunečním postupovala kometa rychle na východ. Možno ji nyní pozorovati večer po západu Slunce pod souhvězdím Velkého Lva, v kterýchžto místech dlouhý čas potrvá. Pouhému oku jeví se jako hvězda o něco menší než první velikostí obklopená mlhavým obalem. V levo nahoru směřující ohon lze pozorovati jen za velmi příznivých podmínek. Zjev její bude již stále slábnouti, neboť vzdaluje se rychle od nás i od Slunce, ubírajíc se nazpět do dalekých krajů zaneptunických.

Dr. Jindřich Svoboda.

Astronomická zpráva na květen, červen a červenec.

Veškerá data vztahují se na čas a meridian střeoevropský.

Oběžnice.

Merkur je v první polovici května ve velmi příznivé poloze pro pozorování. Dne 2. května má největší východní elongaci $20^{\circ}55'$ a současně až o 8° severnější deklinaci než Slunce, takže zapadá více než 2^h po západu Slunce. Podrobná data byla uvedena již v předešlé zprávě.

Dne 19. června nabude *Merkur* největší západní elongace $22^{\circ}48'$, má však současně asi o 6° jižnější deklinaci než Slunce, takže jej lze jen za nejpríznivějších podmínek atmosférických vyhledati pouhým okem ráno nad obzorem východním. Dne 19. června vychází ve $14^h 54^m$, kdežto Slunce v $15^h 51^m$.

Venuše ozařuje z rána obzor východní, vycházejíc v květnu až $1\frac{1}{2}^h$ před východem Slunce, v červnu a v červenci až $2\frac{1}{2}^h$ před východem Slunce.

Mars pohybuje se souhvězdím Blíženců a Raka. Zapadá začátkem května krátce před půlnocí a začátkem července před 10. hodinou.

Jupiter postupuje souhvězdím Panny do souhvězdí Vah. Z večera je vysoko nad obzorem. Vrcholí začátkem května v 10^h večer a začátkem července v 5^h 50^m. Ke konci července zapadá v 9^h 55^m, kdežto Slunce v 8^h 2^m.

Saturn byl v polovici dubna v konjunkci se Sluncem. Koncem května vychází v 1^h 15^m před východem Slunce (14^h 41^m) a koncem července již v 10^h 47^m.

Uran dlí v souhvězdí Střelce. Vychází v květnu kolem půlnoci a dne 16. července při západu Slunce — neboť je se Sluncem v opozici. Souřadnice jeho jsou:

<i>Uran</i>	<i>AR</i>	δ	Vychází
V. 1.	19° 49' 7"	— 21° 35'	13 ^h 4
VI. 1.	19 47 23	— 21 40	11 0
VII. 1.	19 43 16	— 21 51	8 58
VIII. 1.	19 38 4	— 22 4	6 54

Neptun dlí v souhvězdí Blíženců a dne 11. července je v konjunkci se Sluncem.

Přehled úkazů na květen, červen a červenec 1910.

Květen.

- ☾ 2. 5^h Merkur v největší východní elongaci 20° 55'.
- 5. J I k 11^h 8^m 25^s.
- 7. J II k 12^h 4^m 56^s.
- ☉ 8. Zatmění Slunce u nás neviditelné.
- 12. 2^h *Mars* v konjunkci s Měsícem. — J I k 13^h 2^m 49^s.
- 13. J III k 8^h 44^m 18^s.
- ☾ 15.
- 18. 20^h Jupiter v konjunkci s Měsícem.
- 20. J III z 10^h 30^m 18^s k 12^h 42^m 10^s.
- 21. J I k 9^h 25^m 58^s.

- ☾ 23. Zatmění Měsíce u nás neviditelné.
- 25. Merkur ve spodní konjunkci se Sluncem.
- 28. J I k $11^h 20^m 30^s$.
- 29. Mars v konjunkci s *Neptunem* (Mars $1^o 59'$ sev.).
- ♁ 31.

Červen.

- 1. J II k $9^h 12^m 46^s$.
- 4. 2^h *Konjunkce* Venuše s Měsícem. Zákryt u nás neviditelný. 4^h *Konjunkce* Saturna s Měsícem. Zákryt u nás neviditelný. J I k $13^h 15^m 19^s$.
- 5. 3^h *Venuše* v blízké konjunkci se Saturnem. (Venuše $0^o 4'$ severněji.)
- ☉ 7.
- 8. J II k $11^h 48^m 58^s$.
- 9. 17^h *Konjunkce* Marta s Měsícem.
- 13. J I k $9^h 38^m 47^s$.
- ♃ 14.
- 15. 3^h *Konjunkce* Jupitera s Měsícem.
- 18. *Zákryt* α Librae (vel. 2,7) zač. $12^h 4^m$ k $13^h 15^m$. Měsíc zapadá v $13^h 47^m$.
- 19. 15^h *Merkur* v největší západní elongaci $22^o 48'$.
- 20. *Zákryt* ρ Ophiuchí (vel. 5,0) zač. $10^h 35^m$, k. $11^h 55^m$ Měsíc vrcholí $10^h 26^m$. J I k $11^h 33^m 38^s$.
- 21. Začátek léta.
- ♄ 22.
- 25. J III k $8^h 33^m 49^s$.
- 27. *Jupiter* ve východní kvadratuře se Sluncem.
- ♁ 29.

Červenec.

- 1. *Konjunkce* Saturna s Měsícem.
- 2. J III z $10^h 27^m 46^s$.
- 3. 19^h *Konjunkce* Venuše s Měsícem. J II k $8^h 54^m 25^s$.
- 4. 14^d Slunce v apogeu.
- 5. 7^h *Konjunkce* Merkura s Měsícem.

- 6. J I k $9^h 52^m 17^s$.
- 8. 9^h *Konjunkce* Marta s Měsícem.
- 10. J II k $11^h 29^m 59^s$.
- 11. 20^h *Neptun* v konjunkci se Sluncem.
- 12. 15^h *Konjunkce* Jupitera s Měsícem.
- ☾ 13. J I k $11^h 47^m 15^s$.
- 16. 6^h *Uran* v opozici se Sluncem.
- 19. *Merkur* ve vrchní konjunkci se Sluncem.
- ♃ 21.
- 22. *Mars* v apheliu.
- ♄ 28.
- 29. *Saturn* v konjunkci s Měsícem. — 20^h *Saturn* v západní kvadratuře se Sluncem. — J I k $10^h 5^m 55^s$.

N.