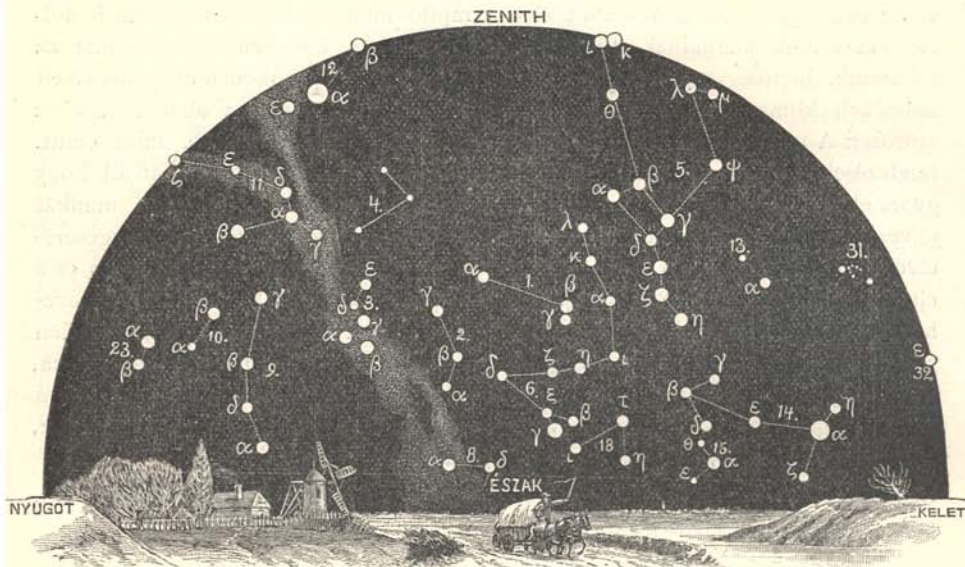


A CSILLAGOS ÉG.

Bolygók: *Merkur* hajnalcsillag, mely márczius 5-ikén legnagyobb nyugoti szög-távolságban áll a Naptól, ekkor tehát legkönnyebben felismerhető; az egész hó lefolyása alatt a Bak és Vízöntő csillagképeinek határán tartózkodik. — *Vénus* a Bak csillagképében tartózkodik és röviden a Nap előtt kel; márczius 11-ikén elfödi a Hold. — *Mars* ugyancsak a Merkur és Vénus szomszédságában a Nyilas és Bak csillagzatai között tartózkodik, és reggeli 5 óra körül

kel. — *Jupiter* a Rák két főbb csillagja és δ Geminorum között lassú retrográd mozgásban vesztegel. Hatalmas sárgás fényéről könnyen felismerhető s kora reggelig látható. — *Saturnus* a Mérleg csillagzatában tartózkodik és lassú retrográd mozgásban van; éjjel körül kelvén, az éj második felében látható. Tőle 5^0 -kal keletre áll az *Uranus*, mely szintén éjjelkor kel és ugyancsak lassan nyugot felé nyomul.

Tünemények: Februárius 21-ikén r. 7^h



A csillagos ég északi fele márczius 1-én Budapesten este 9 órakor.

1. Ursa minor; 2. Cepheus; 3. Cassiopeia; 4. Camelopardalis; 5. Ursa maior; 6. Draco; 7. Lyra; 8. Cygnus; 9. Andromeda; 10. Triangulum; 11. Perseus; 12. Auriga; 13. Canes venatici; 14. Bootes; 15. Corona (borealis); 16. Serpens; 17. Ophiuchus; 18. Hercules; 19. Aquila; 20. Delphinus; 21. Pegasus; 22. Pisces; 23. Aries; 24. Cetus.

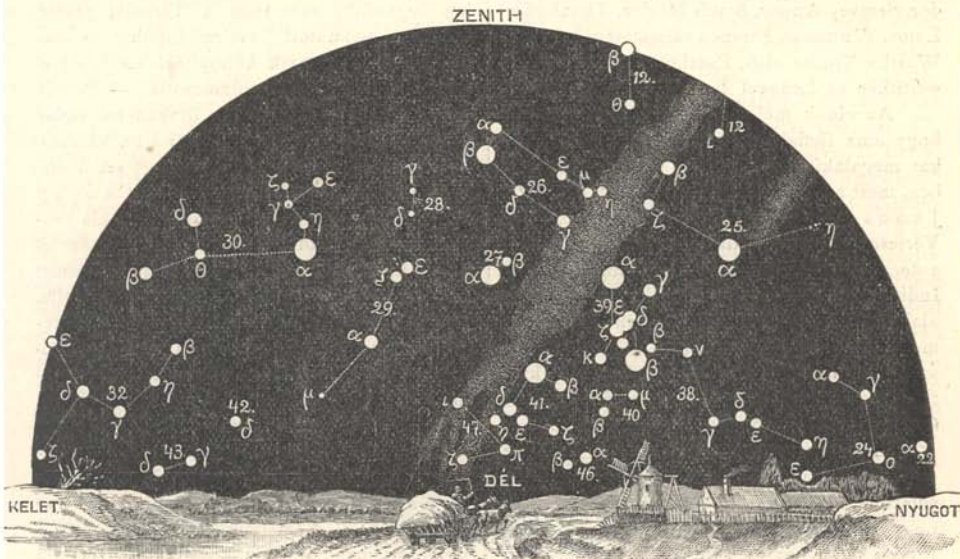
7^m-kor az Algol fényváltó csillag minimumfényében. — 23-ikén r. 8^h-kor β Tauri együttállásban a Holddal és fődés. — 26-ikén r. 4^h-kor a Jupiter együttállásban a Holddal. — 27-ikén éjjel után 0^h 45^m-kor Algol fényváltó minimumfényében. — 28-ikén részleges Holdfogyatkozás, mely Budapesten is látható; a fogyatkozás kezdete e. 7^h 32^m-kor; a sötétülés közepe e. 9^h 2^m-kor és vége e. 10^h 32^m-kor. A sötétülés a Hold átmérőjének 0,874, tehát tetemes részét teszi, s a földárnyék szabad szemmel nézve a korong legfelső csúcsától 85^0 -kal kelet felé lép be a Hold tányérjába és 30^0 -kal nyugot felé

hagyja el ismét a korongot. Budapesten e napon a Hold e. 5^h 28^m-kor kel. A fogyatkozás pedig látható a Csendes-tenger nyugoti részén, Ausztráliában, Ázsiában, Európában, Afrikában, keleti Braziliában és az Atlanti-océán keleti felén. Ugyanaznap éjjel után 3^h-kor α Leonis együttállásban a Holddal, bekövetkező fődéssel. — 29-ikén e. 9^h 34^m-kor az Algol minimumfénye. — Márczius 3-ikán e. 6^h 23^m-kor az Algol fényminimuma. — 4-ikén d. u. 4^h-kor a Saturnus együttállásban a Holddal. — 5-ikén éjjelkor az Uranus együttállásban a Holddal. Ugyanaznap e. 10^h-kor α Scorpii együttállásban a Hold-

dal, bekövetkező fődéssel. — 10-ikén r. 8b-kor a Mars együttállásban a Holddal. — 11-ikén d. u. 3b-kor a Vénus és a Hold együttállása és fődése. — 12-ikén éjfélt után 2b-kor a Merkúr és a Hold együttállása és fődése.

Ujdonságok: Az a sok haszon, melyet az abszolút (centimeter, gram, másodperc) mértékrendszernek a fizikába való behozatala eredményezett, arra ösztönözte Newcomb híres amerikai csillagászt, hogy e rendszert az asztronómiának a fizikával kapcsolatos részében is alkalmazza. Mivel azonban a gram-

nak behozatala a fölötté nehéz tömeg meghatározások miatt leküzdhetetlen nehézségeket okozna, a tömegegységet (a mágneses tömegek mintájára és még mindig a fizika követelményei szerint) azon tömegnek definiálja, mely a vele egyenlő tömegre a távolság egységében az erő egységét gyakorolja. A Föld tömegének mérőszáma tehát azon vonzás nagysága, melyet az *egy* pontban egyesítve gondolt földtömeg *c* távolságban gyakorol. Ha Hillnek vagy Helmersnek a másodperczinga hosszára adott számértékét fogadjuk el, a Föld tömege ez egységekben kifejezve



A csillagos ég déli fele márczius 1-én Budapesten este 9 órakor.

25. Taurus 26. Gemini; 27. Canis minor; 28. Cancer; 29. Hydra; 30. Leo; 31. Coma Berenices; 32. Virgo; 33. Libra; 34. Scorpius; 35. Sagittarius; 36. Capricornus; 37. Aquarius; 38. Eridanus; 39. Orion; 40. Lepus; 41. Canis maior; 42. Crater; 43. Corvus; 44. Lupus; 45. Piscis austrinus; 46. Columba; 47. Argo; 48. Centaurus.

ím ez: $3,986034 \cdot 10^{20}$ és $3,985933 \cdot 10^{20}$ val egyenlő. Mivel az egyes bolygók tömegviszonyai a Naphoz elég jól ismeretesek, meghatározható ime a Napnak és a többi bolygónak tömege is ugyanez egységekben kifejezve.

A Mira Ceti vagy a Ceti változó fényű csillag jelenleg kora este a délnyugoti égen maximumfényében észlelhető. A csillag periódusa körülbelül 331 nap és a csillag minimumában 8—9,5-öd, maximumában 1,7—5-öd rendű. Mivel periódusa közel az év hosszával egyenlő, természetes, hogy a csil-

lag szabad szemmel évekig alig látható, ha valamely maximum épen azon időre esik, midőn az érdekes csillag a Nappal együtt áll. A periódus némi szabálytalansága miatt a minimumot már mult évi december 9-ikére várták, de mondhatni, hogy a késedelmet a csillag váratlan fényessége jóváteszti.

A Szt.-Pétervári és Pawlowski 1878—1889-iki mágneses megfigyelések beható tanulmányozásával közvetlenül volt kimutatható a bolygók hatása a földmágneses elemekre.

K. R.



Creative Commons License Deed

Nevezd meg! - Így add tovább! 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0)

Ez a [Legal Code \(Jogi változat, vagyis a teljes licenc\)](#) szövegének közérthető nyelven megfogalmazott kivonata.

[Figyelmeztetés](#)



A következőket teheted a művel:

szabadon másolhatod, terjesztheted, bemutathatod és előadhatod a művet

származékos műveket (feldolgozásokat) hozhatsz létre

kereskedelmi célra is felhasználhatod a művet

Az alábbi feltételekkel:



Nevezd meg! — A szerző vagy a jogosult által meghatározott módon fel kell tüntetned a műhöz kapcsolódó információkat (pl. a szerző nevét vagy álnévét, a Mű címét).



Így add tovább! — Ha megváltoztatod, átalakítod, feldolgozod ezt a művet, az így létrejött alkotást csak a jelenlegivel megegyező licenc alatt terjesztheted.

Az alábbiak figyelembevételével:

Engedélyezés — A szerzői jogok tulajdonosának engedélyével bármelyik fenti feltételtől [eltérhetsz](#).

Közkinccs — Where the work or any of its elements is in the [public domain](#) under applicable law, that status is in no way affected by the license.

Más jogok — A következő jogokat a licenc semmiben nem befolyásolja:

- Your fair dealing or [fair use](#) rights, or other applicable copyright exceptions and limitations;
- A szerző [személyhez fűződő](#) jogai
- Más személyeknek a művet vagy a mű használatát érintő jogai, mint például a [személyiségi jogok](#) vagy az adatvédelmi jogok.

- **Jelzés** — Bármilyen felhasználás vagy terjesztés esetén egyértelműen jelezned kell mások felé ezen mű licencfeltételeit.