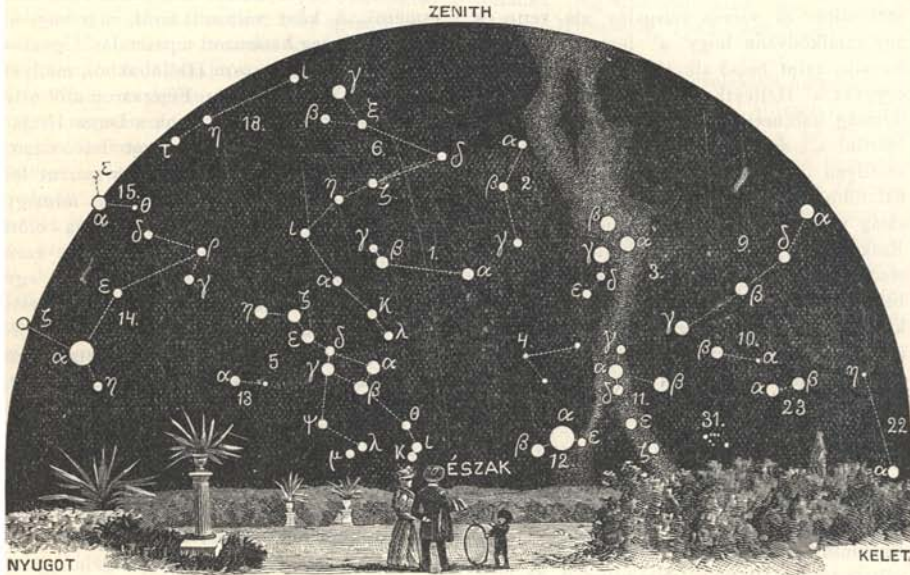


A CSILLAGOS ÉG.

Bolygók: *Merkur* augusztus 17-ikén a Nap sugaraiba merül, azután alkonycsillag. Szeptember 1-én délben ritka szép kettőscsillagot képez Marssal, mely tőle csak 1'-cel marad északra. Ha nappal a szabad szemmel való megfigyelés lehetséges volna, a két bolygót egyetlenegy égi testnek nézhetnők. Egy hó lefolyása alatt *Merkur* az Oroszlán nyugoti határából α és γ Virginis közé jut. — *Vénus* mindinkább rövidebb ideig látható

alkonycsillag, mely η és β Virginis között mozog. Augusztus 26-ikán mozgása retrográddá változik. — *Mars* esti 7h körül nyugszik és α Leonis és β Virginis között kiindulva, egy hónap alatt η Virginis-ig jut. — *Jupiter* reggeli 12h 45m tájban kel és délután 5h felé nyugszik; az Ikrek és a Rák csillagzata között áll, és elég gyors kelet felé irányuló mozgása van. — *Saturnus* α Virginis és β Librae közötti egyenesnek közepén áll és



A csillagos ég északi fele szeptember 1-én Budapesten este 9 óraker.

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.

este a nyugoti égen még rövid ideig látható. — *Uranus* esti 9h körül nyugszik és β Librae-től délre, α Librae-től keletre keresendő.

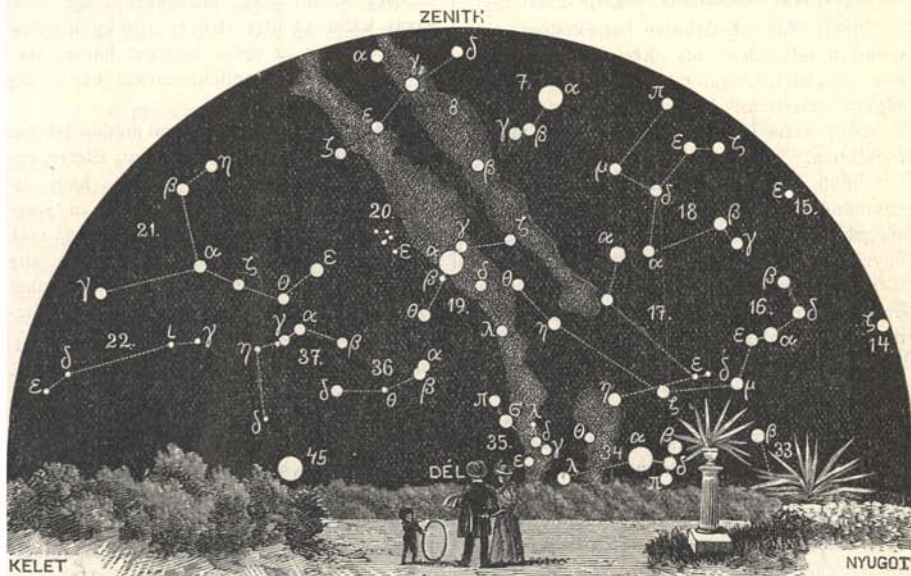
Tünemények: Augusztus 16-ikán éjfél után 1h-kor β Tauri-t fődí a Hold; ugyanaznap r. 1h 20m-kor β Persei fényváltozó csillag minimuma. — 18-ikán délben a *Jupiter* együttállásban a Holddal; ugyanakkor e. 10h 9m-kor β Persei fényváltozó minimuma. — 20-ikán részleges, nálunk nem látható napfogyatkozás. A fogyatkozás kezdete délután 1h 20m-kor, vége délután 3h 31m-kor és a sötétülés nagysága, a napátmérő részeiben kifejezve, 0,27. A fogyatkozás

csupán keleti Oroszországban, északnyugoti Ázsiában és a vele szomszéd sarki vidékeken látható. Ugyanaznap e. 7h-kor a *Merkur* együttállásban a Holddal. — 21-ikén e. 7h-kor a *Mars* együttállásban a Holddal. — 22-ikén e. 9h-kor a *Vénus* együttállásban a Holddal. — 25-ikén r. 4h-kor a *Saturnus* együttállásban a Holddal. — 26-ikán éjfél után 2h-kor az *Uranus* együttállásban a Holddal. — 27-ikén délután 3h-kor α Scorpii-t elfödí a Hold. — Szeptember 3-ikán éjfél után 2h 30m-kor γ Aquarii 4-edrendű csillagot elfödí a Hold, mi nálunk is látható. 4-ikén teljes, részben nálunk is látható hold-

fogyatkozás. A részleges fogyatkozás kezdete r. 5^h 16^m-kor; a teljes sötétülés kezdete r. 6^h 23^m-kor; a teljes sötétülés vége r. 8^h 4^m és a részleges fogyatkozás vége r. 9^h 11^m-kor. A sötétülés nagysága, a holdátmérő részeiben kifejezve, 1,56 és a földárnyék a holdtányér északi pontjától 54⁰-ra keletre lép be és 110⁰-ra nyugotra lép ki. A fogyatkozás látható Európa és Afrika nyugoti felében, az Atlanti-Óceánon, Amerikában és a Nagy-Óceánon. Budapesten a Hold a fogyatkozás kezdete után már 7 percczel lenyugszik. — 5-ikén r. 3^h 2^m-kor β Persei

fényváltozó csillag minimuma. — 7-ikén e. 11^h 51^m-kor β Persei fényminimuma. — 10-ikén este 8^h 40^m-kor β Persei fényváltozó minimuma. 11-ikén r. 2^h-kor Neptunus negyedfényben a Nappal. — 12-ikén délelőtt 9^h-kor β Tauri-t elfödi a Hold.

Ujdonságok. A magnesium spektrumának egy nevezetes sajátága alapján képesek vagyunk immár a különböző színű álló csillagok felületi hőmérséklete számára közelítő értékeket megállapítani. Azon vonal, melynek hullámhossza 448,2 milliomod mm., mely a fehér csillagok spektrumában fel-



A csillagos ég déli fele szeptember 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.

tűnően erős, a sárgákéban elég feltűnő és a vörösökéban éppen észrevehető, ugyanis láthatatlan marad a szabadon égő, vagy az ívfényben izzó magnesium spektrumában, de nagyon erős és kiszélesedett a szikraspektrumban. És ugyanezen elemnek más 435,2 milliomod mm. hullámhosszával bíró vonala éppen megfordított magaviseletet tanusít; rendkívül erős az elektromos ív lángjában és alig észlelhető a magnesium sarkokon átűtő elektromos szikra spektrumában. Viszont teljesen hiányzik a fehér csillagok spektrumában, és tetemesen erősödik, ha a sárga

csillagokon át a vörös csillagok spektrumáig haladunk. Egy és ugyanazon anyag két vonalának ily ellentétes magaviselete kiszélesedési viszonyaiban tisztán csak a hőmérséklet rovására irható, a nyomásváltozásoknak e jelenséghez mi közök sem lehet. És így mindkét megfigyelésből következik, hogy a vörös csillagok felületi hőmérséklete közel azonos az ívfényével (3000—4000⁰), a sárga csillagoké és a Napé ennél magasabb, de az elektromos szikráénál alacsonyabb, a fehér csillagoké pedig a leydeni palack szikrájával megegyező, tehát 15,000⁰-nál alacsonyabb.



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.