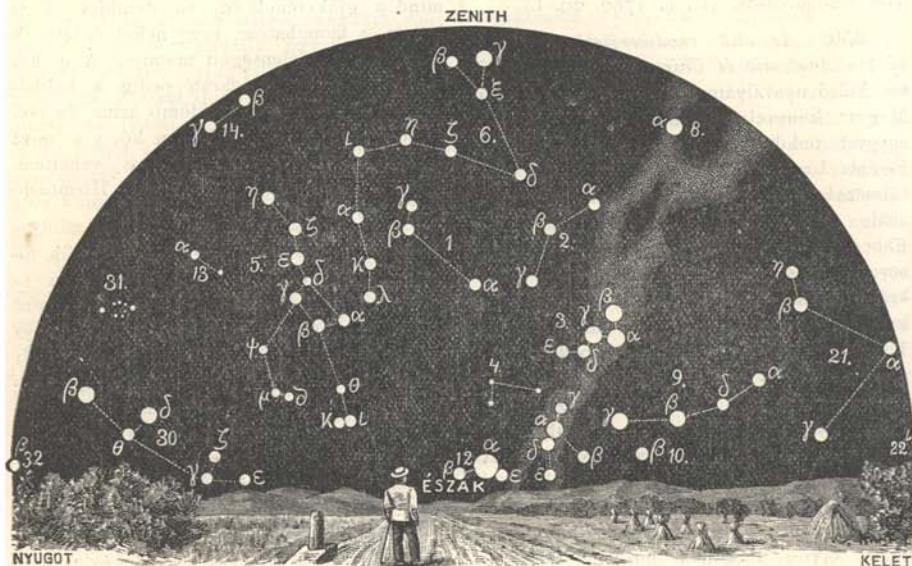


A CSILLAGOS ÉG.

Bolygók: Merkur hajnalcillag, mely július 22-ikén legnagyobb nyugoti kitérésében van; szögtávolsága a Naptól $20^{\circ} 1'$, s ekkor legkényelmesebben látható. Az Ikrék nyugoti részéből egy hó lefolyása alatt egészen az Oroszlán nyugoti határára jut és augusztus 1-én esti 6^h-kor a Jupiterrel rendkívül szép együttállásba lép; Merkur csak 9'-czel (a holdátmérőnek mintegy $\frac{1}{3}$ -ával) marad délre. — *Vénus* alkonycsillag, s α

Leonis és α Virginis között mozog; július 25-ikén d. e. 11^h-kor födi a Hold, augusztus 12-ikén éjfélkor ragyog legnagyobb fényében, mely α Lyrae-ét 43-szor mulja fölül. — *Mars* α Leonis szomszédságában tartózkodik, az alkonyatban nyugszik és július 26-ikán r. 4^h-kor α Leonissal együtt is áll; a bolygó csak 41'-czel ($\frac{1}{3}$ teleholdátmérővel) áll északra e fényes csillagtól. — *Jupiter*, mely most α és β Geminorum-tól délre áll,



A csillagos ég északi fele augusztus 1-én Budapesten este 10 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.

reggeli 3^h körül kel, úgy hogy a Nap sugaraiból kibontakozva a reggeli égen már látható. — *Saturnus* α Virginis és β Librae között igen lassú mozgásban vesztegel; július 24-ikén r. 2^h-kor a Nappal negyedfényben áll és este $\frac{3}{4}$ 11^h körül nyugszik. — *Uranus* július 25-ikéig retrográd mozgású, és α Librae keleti szomszédságában esti 11^h körül nyugszik; augusztus 8-ikán esti 9^h-kor a Nappal negyedfényben áll.

Tünetmények: Július 17-ikén este 11^h 41^m-kor 17.Tauri, 4-edrendű csillag, együttállása a Holddal, nálunk is látható fődéssel. — 18-ikán éjfél után 0^h 18^m-kor 23.Tauri

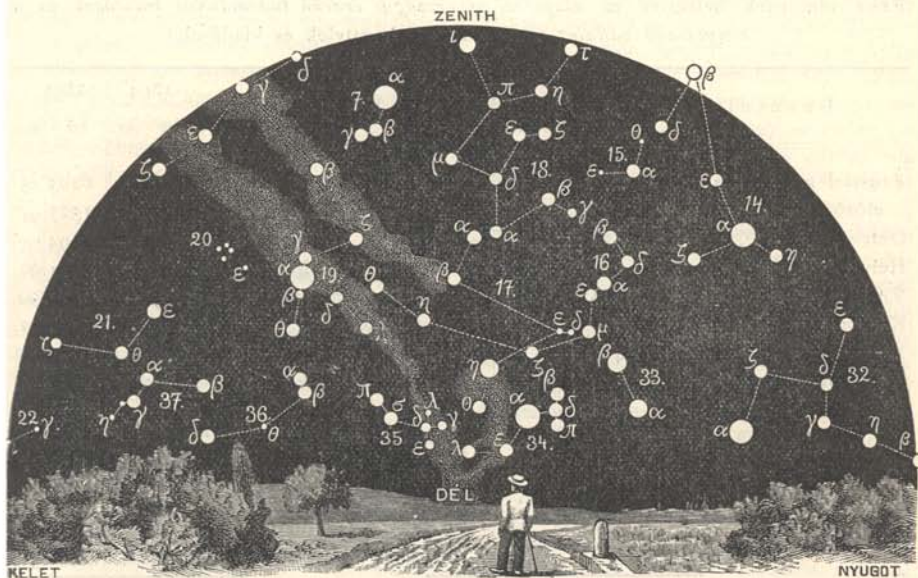
4.5-ödrendű csillag együttállásban a Holddal nálunk is látható fődéssel; éjfél után 0^h 48^m-kor η Tauri 3-adrendű csillag együttállása a Holddal és fődés. Ezen felsorolt fődések azok, melyeket a Hold a Plejádok csoportján való áthaladása alkalmával okoz. — 19-ikén d. u. 4^h-kor β Tauri 2-odrendű csillag együttállása a Holddal, fődés. — 20-ikán este 8^h-kor a Merkur és a Hold együttállásban. — 21-ikén d. u. 4^h-kor a Jupiter és a Hold együttállásban. — 24-ikén r. 2^h 49^m-kor β Persei (Algol) fényváltó csillag minimumfényében; r. 3^h-kor a Mars együttállásban a Holddal. — 26-ikán este 11^h

38^m-kor β Persei változónak minimumfénye. — 28-ikén éjfélkor α Virginis-t fűdi a Hold; este 6^h-kor a Saturnus együttállásban a Holddal. — 29-ikén e. 7^h-kor az Uranus együttállásban a Holddal; ugyanaznap este 8^h 27^m-kor β Persei fényminimuma. — 31-ikén d. e. 9^h-kor α Scorpii-t elfűdi a Hold. — Augusztus 13-ikén r. 4^h 31^m-kor β Persei fényváltozó minimuma.

Julius 25—30. között számos, a Hattyú csillagzathól kisugárzó hullócsillag észlelhető; augusztus 8—12. között a Perseus a kisugárzási pont, melynek hullócsillagai

az 1862. év III. üstökös pályájában 121,5 évnvi keringési idővel mozognak. A hullócsillagraj az üstökőpálya mentén olyan nyira egyenletesen elszóródott már, hogy az augusztusi csillaghullás évről évre majdnem ugyanazon élénkséggel és gyakorisággal ismétlődik.

Ujdonságok. Ha a fotografálás nem is épen a legideálisabb kutató módszer a Hold s a bolygók felszínének tanulmányozásában, minden esetre a legjobb a ködfoltok megismerésére. Vogel H. hírneves német csillagász szavai szerint Gothard Jenő



A csillagos ég déli fele augusztus 1-én Budapesten este 10 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.

ködfelvételei minden szónál ekesebben bizonyítják aránylag szerény, 10"-es műszerének felsőbbségét a világ legnagyobb (Lord Rosse-féle) reflektora fölött. Remélhető, hogy bizonyos ködök ismételt felvételei csakhamar változásokat fognak feltüntetni, s különösen a kettős és többszörös ködökről áll ez. Az égen lévő eddig ismert ködfoltoknak ugyanis 45 százaléka kettős köd, 1 százaléka hármas, és 0,6 százaléka négyszeres köd, melyek mindannyian külsőleg is feltűnő hasonlóságot tüntetnek fel. Ha tisztán a való-

színűségi számításra is támaszkodva kérdezzük, lehet-e két szomszédos közel ködfolt között fizikai kapcsolat, azt találjuk, hogy fizikai összetartozás valószínűsége a ködök világában még sokkal nagyobb, mint a csillagokéban, hol pedig ugyancsak elég egymáshoz fizikailag is tartozó kettős csillagot ismerünk. Az eddigi, leginkább rajzoló módszer e végnélkül finom részletű égi tesztelnél nem elég pontos.

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.