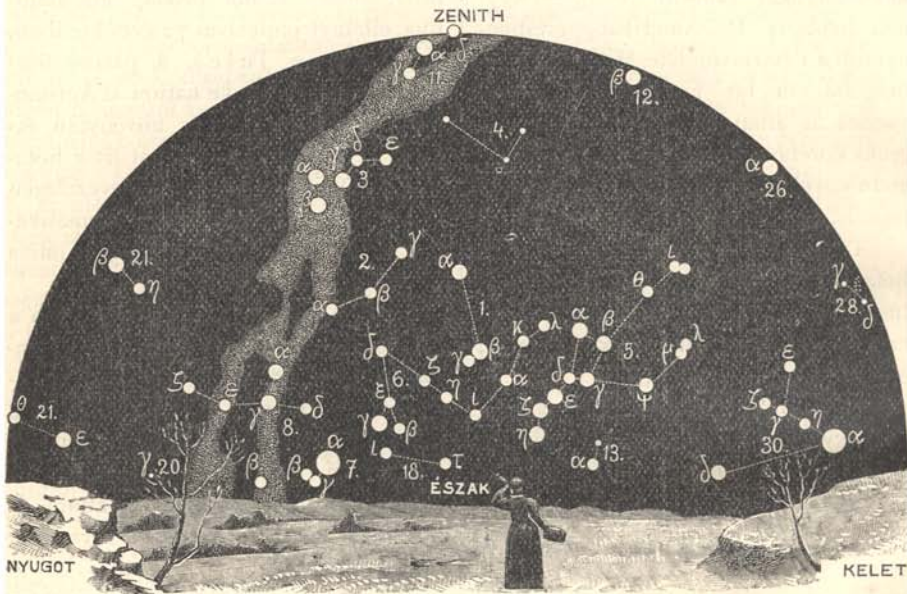


A CSILLAGOS ÉG.

Bolygók: *Merkur* alkonycsillag, mely januárius 6-ikán legnagyobb keleti elongációja alkalmával elég kényelmesen figyelhető meg. Eleinte a Nyilas csillagkép nyugati határán áll λ Sagittarii mellett; januárius közepéig csillagokban meglehetősen szegény úton a Bak csillagkép közepéig jut. — *Vénus* alkonycsillag s mintegy negyedfél órával a Nap után nyugszik le. Egy hónapi idő alatt a Bak és Vízöntő csillagkép nagyobb részét befutja. — *Mars* a Bika csillagzatá-

ban, α és β Tauri között januárius közepéig terjedőleg lassú retrográd mozgással halad. Mivel december 11-ikén szemben állt a Nappal, egész hajnalig látható. — *Jupiter* Regulus fényes csillagtól kissé délkeletre áll; újév napjával retrográd mozgása van, s mivel csak néhány órával éjfél után delel, majdnem egész éjjel látható. — *Saturnus* és *Uranus* egészen közel állanak egymáshoz β Scorpiitól kissé nyugatra, és Uranus Saturnustól mintegy 2^0 -kal (4 teleholdátmérő-



A csillagos ég északi fele januárius 1-én Budapesten este 6 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.

vel) délre. December 28-ikán a két bolygó együttáll, és mind a kettő a reggeli égen látható; reggel 4^h körül kelnek.

Tünemények: 1896 december 17-ikén e. $5^h 47^m$ -kor 17 Tauri 4-edrendű, és közvetlenül utána e. $5^h 56^m$ -kor 19. Tauri 4—5-ödrendű csillagot elfödi a Hold; az adott idők a fődés közepére vonatkoznak, és általában a Holdnak a Hyádokon való átvonulását jellemzik. — 19-ikén r. 6^h -kor a Mars együttállásban a Holddal; és ugyanaznap d. e. 10^h -kor a Neptunus is együttállásba kerül a Föld kísérőjével. — 21-ikén r.

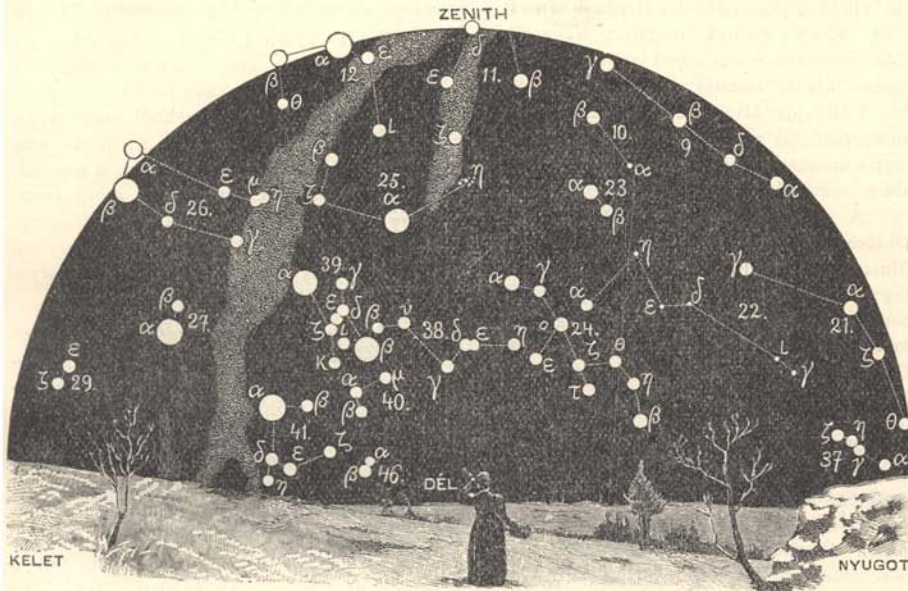
$5^h 28^m$ -kor az Algol változó fényű csillag fényminimuma; ugyanaznap r. $8^h 38^m$ -kor a Nap a Bak jegyébe lép, a mi a tél kezdetét jelzi. — 23-ikán d. u. $4^h 45^m$ -kor δ Cancri 4-edrendű csillagot födi a Hold; a jelzett idő a fődés közepét adja. — 24-ikén r. 2^h -kor az Algol változófényű csillag minimuma. — 25-ikén e. 6^h -kor a Jupiter együttállásban a Holddal. — 26-ikán e. $11^h 6^m$ -kor az Algol változó csillag fényminimuma. — 28-ikán d. u. 1^h -kor a Saturnus és az Uranus együttállásban; az Uranus $1^0 49'$ -cel délre áll. — 29-ikén e. $7^h 55^m$ -kor

az Algol változó fényminimuma. — 1897 januárius 4-ikén e. 7^h-kor a Merkúr együttállásban a Holddal. — 6-ikán e. 5^h-kor a Merkúr legnagyobb keleti elongációjában; szögtávolsága a Naptól 19^o 9'; ugyanaznap e. 8^h-kor a Vénusz együttállásban a Holddal, e. 9^h 25^m 23^s-kor a Jupiter IV. holdjának fogyatkozása, belépés; a kilépés 4 és fél órával később, 7-ikén éjfél után 1^h 56^m 59^s-kor történik. — 10-ikén r. 7^h 11^m-kor, és 13-ikán r. 4^h 0^m-kor az Algol változó fényű csillag fényminimuma.

December 6-ika és 13-ika között a

szokottnál több hullócsillag lesz észlelhető; radiansuk, melyből a pályák kiszárogzni látszanak, az Ikrek csillagképében van.

Ujdonságok. A november 27-iki csillaghullást okozó szétoszlott Biela-féle üstökösnek egy nem jelentéktelen darabja Hídden, amerikai mineralógus kezében van. A 4.090 kg. súlyú hullócsillag ezelőtt 11 évvel, 1885 november 27-ikén esett le Mazapil mexikói város közelében. Nagyobb tűzgömböknek nevezhető hullócsillagok nagyobb számban figyeltettek meg ugyan, de csak az említett darab tényleges leeséséről tudunk. Per-



A csillagos ég déli fele januárius 1-én Budapesten este 6 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.

rine a Lick-obszervatóriumon november 2-ikán új üstököszt fedezett fel, melynek a fölfedezés alkalmával mintegy 13-adrendű csillag fénye volt; 2 1/2 ívpercnyi átmérőjű korong, mely hihetőleg még fényesebb lesz, mivel csak 1897 februárius 7-ikén jut perihéliumába. December végig majdnem állandóan 19^h 50^m rectascensiója van, és december 15-ikén metszi, dél felé haladva, az aequatort. Napenkénti mozgása deklinációban 20' dél felé. Ugyancsak a Lick-obszervatóriumon fedezte fel Schaeberle

a Prokyon fényes állócsillagnak 13-adrendű csillag fényével bíró kísérőjét, melynek létezését Mädler és különösen Auwers e csillag elűtő és szabálytalan sajátos mozgásából régen következtette, sőt számára pályameghatározást is sikerült végezni. A tényleges megfigyelés elég jól egyezik Auwers számításával. A kísérő keringési ideje Prokyon körül közel 40 év, s ugyanakkora természetesen azon háborgási periódus is, melyet e kísérő a főcsillag mozgásában előidéz.

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 [eltérhatsz](#).

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.