

A CSILLAGOS ÉG.

Bolygók. *Merkur* alkonycsillag, mely a Mérleg nyugoti határából kiindulva, egy hó lefolyása alatt α Scorpii (Antaresz) fölé kerül; legtöbb sikerrel november 5-ikén kereshető. — *Vénus* szintén alkonycsillag; eleinte α és β Scorpii között, végül pedig σ Sagittarii nyugoti szomszédságában foglal helyet. — *Mars* átlag egy órával a Nap előtt kel; október 15-ikén γ Virginis mellett áll, egy hónap mulva pedig α Virginis és α Librae között találjuk. Október 31-ikén együttáll a Nappal, november 6-ikán fedi a Hold. — *Jupiter* lassú retrográd mozgással bír és egész éjjel látható a Plejádok és Hyadok csoportja között, hol mintegy 4 foknyi ívet ír le. — *Saturnus* csak október vége felé kezd látható lenni a reggeli égen; α Virginistől északnyugotra észlelhető. — *Uranus* most közvetlenül α Librae mellett áll nyugotra; október végén röviden a Nap után nyugszik, november 3-ikán már együttáll a Nappal és ennél fogva nem látható.

Tünemények. Október 15-ikén éjjel után 1^h 11^m 55^s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés; délelőtt 11^h-kor a Hold a földtávolban. — Október 16-ikán d. u. 5^h-kor a Merkur és az Uranus együttállásban; a Merkur 1° 49'-czel délre marad; este 7^h 51^m 31^s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés. — Október 18-ikán éjjel után 0^h 36^m-kor első holdnegyed. — Október 20-ikán este 11^h 39^m 11^s-kor a Jupiter második holdjának fogyatkozása, belépés. — Október 22-ikén reggel 3^h 17^m 16^s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés; reggel 4^h 7^m 2^s-kor a Jupiter negyedik holdjának fogyatkozása; sötétülés közepe. — Október 23-ikán este 9^h 45^m 57^s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása; belépés. — Október 25-ikén reggel 8^h 44^m holdtölte. — Október 27-ikén reggel 6^h-kor a Jupiter és a Hold együttállásban; r. 8^h-kor a Hold a földközelen. — Október 28-ikán r. 2^h 14^m 14^s-kor a Jupiter második holdjának fogyatkozása, be-

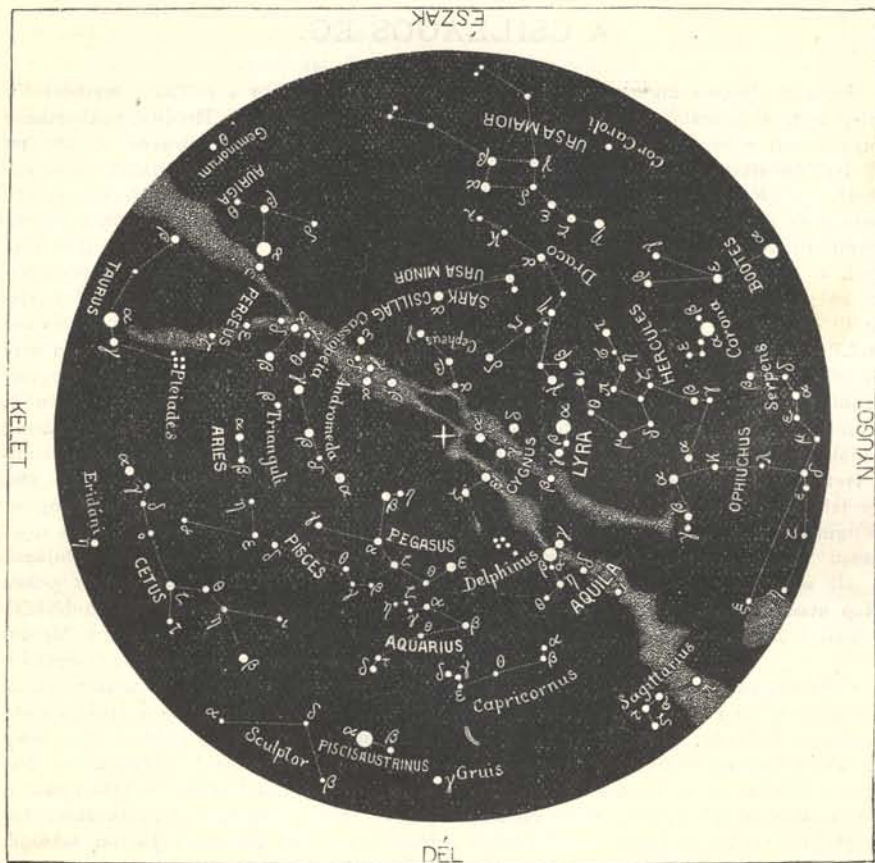
lépés; d. u. 4^h-kor a β Tauri másodikrendű csillag együttállásban a Holddal, bekövetkező fődéssel. — Október 29-ikén r. 5^h 11^m 48^s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés. — Október 30-ikán e. 11^h 40^m 31^s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés. — Október 31-ikén este 11^h-kor a Mars és a Saturnus együttállásban; a Mars 1° 36'-czel (körülbelül 3 teleholdtármérvél) délre marad; e. 11^h 58^m-kor utolsó holdnegyed. — November 1-én este 6^h 9^m 8^s a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés. — November 3-ikán r. 7^h-kor az Uranus és a Nap együttállásban; e. 6^h 25^m 2^s-kor a Jupiter harmadik holdjának fogyatkozása, belépés; e. 7^h 56^m 26^s-kor a Jupiter harmadik holdjának fogyatkozása, kilépés. — November 4-ikén r. 4^h 49^m 17^s-kor a Jupiter második holdjának fogyatkozása, belépés. — November 5-ikén r. 7^h 6^m 28^s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés; e. 11^h-kor a Merkur legnagyobb keleti kitérésében; szögtávolsága a Naptól 23° 12'. — November 6-ikán d. e. 11^h-kor a Saturnus és a Hold együttállásban; d. u. 5^h-kor a Mars és a Hold együttállása bekövetkező fődéssel. — November 7-ikén éjjel után 1^h 35^m 13^s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés; e. 6^h 6^m 48^s-kor a Jupiter második holdjának fogyatkozása, belépés; e. 10^h 19^m 39^s-kor a Jupiter negyedik holdjának fogyatkozása, sötétülés közepe. — November 8-ikán r. 6^h-kor az Uranus és a Hold együttállásban; d. u. 2^h 13^m-kor újhold; e. 8^h 3^m 52^s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés. — November 10-ikén d. u. 3^h-kor a Merkur és a Hold együttállásban; e. 10^h 25^m 47^s-kor a Jupiter harmadik holdjának fogyatkozása, belépés; e. 11^h 57^m 45^s-kor a Jupiter harmadik holdjának fogyatkozása, kilépés. — November 12-ikén r. 5^h-kor a Hold a földtávolban; e. 6^h-kor a Vénus és a Hold együttállásban. — November 14-ikén r. 3^h 30^m 3^s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, be-

lépés; e. 8^h 41^m 50^s-kor a Jupiter második holdjának fogyatkozása, belépés.

Tekintélyes és érdekes hulló csillag-rajjal találkozunk november 12—14-ikén, mely az Oroszlán csillagképéből látszik kisugározni; a raj ugyanazon pályában halad,

melyet az 1866. I. üstökös követ, és a régi följegyzések segítségével biztosan egészen Kr. u. 902-ig kimutatható.

Algol (β Persei) szabad szemmel is kísérhető minimumai a következők: október 16-ikán e. 11^h 30^m; október 19-ikén e.



A csillagos ég november 1-én este 7 óraker Budapest.

8^h 19^m; október 22-ikén e. 5^h 8^m; november 3-ikán r. 4^h 23^m; november 6-ikán r. 1^h 12^m; november 8-ikán e. 10^h 1^m; november 11-ikén e. 6^h 49^m.

Egyéb érdekes fényváltozó csillagok: *U Camelopardalis*, max., 8-ad rendű (bizonytalan). — Október 16-ikán *R Aurigae*, min., 7-ed rendű; ugyanekkor a híres α Ceti,

(*Mira Ceti*), min., 3,4-ed rendű. — Október 20-ikán *T Hydrae*, max., 7,8-ad rendű. — Október 23-ikán *R Serpentis*, max., 6,7-ed rendű. — Október 26-ikán *RS Cygni* min., 7-ed rendű (bizonytalan); ugyanakkor *R Virginis*, max., 7-ed rendű. — November első felében szabad szemmel vagy kisebb erővel látható fényváltozás nincs.



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:

Engedély — 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.