

## A CSILLAGOS ÉG.

*Bolygók.* *Merkur* az augusztus 15-ikétől szeptember 15-ikéig terjedő hónapban hajnalcsillag, mely augusztus 28-ikán, legnagyobb nyugoti kitérése alkalmával legelőnyösebben látható. Szeptember 4-ikén együttáll a Leonis-sal. Fleinte a rák csillagképében lassodó hátrafutó mozgása van, azután átfordul az Oroszlán képébe, melyet a hó végéig teljesen átmér. — *Vénus* naplemente után mind tovább látható alkonycsillag; szeptember 2-ikán együttáll a Saturnussal és egy hónap alatt épen a Szűz csillagképét futja be. — *Mars* augusztus második felében este még rövid ideig látható, azután bemerül a Nap sugaraiba; az Oroszlán csillagzatának közepes részeiben tartózkodik. — *Jupiter* az esti szürkület végével kel, s így majdnem egész éjjel látható a Hyadok szét-szórt csillagcsoport nyugoti szomszédságában; augusztus 23-ikán negyedfényben áll a Nappal. — *Saturnus* alkonyatkor a nyugoti égen még kevésbé látható; a Szűz csillagzat  $\gamma$  nevű csillagja mellett foglal helyet. — *Uranus* mindjárt a Nap után nyugszik a Mérleg és a Szűz csillagképek határvonalán, s ennél fogva gyenge fénye mellett már nem észlelhető.

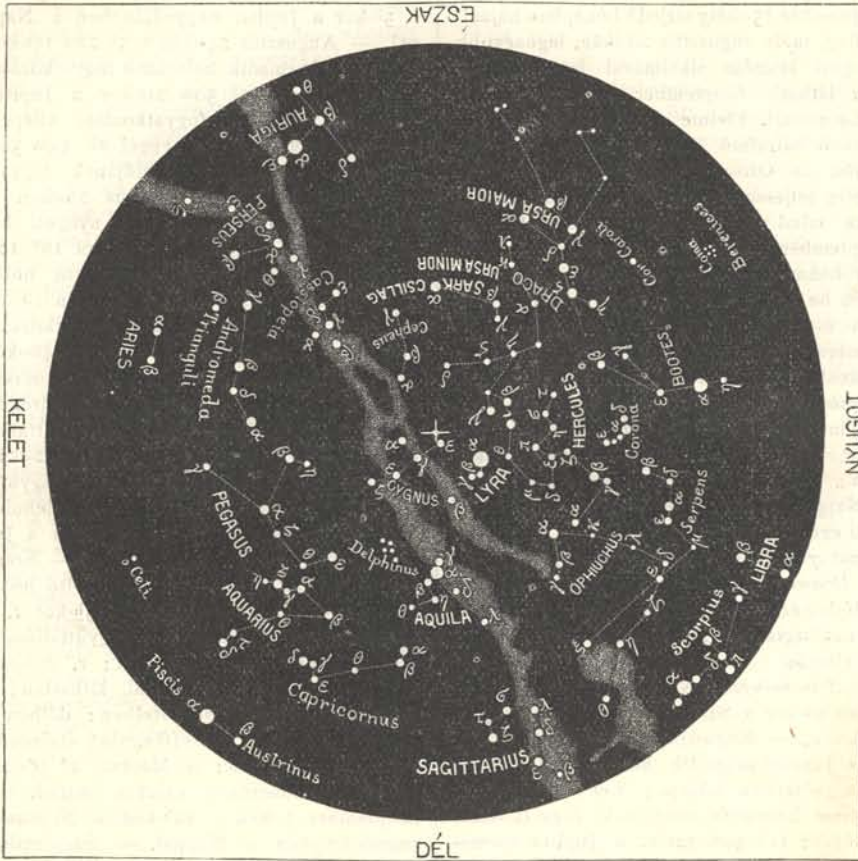
*Tünemények.* Augusztus 15-ikén délutáni 4h-kor a Saturnus és a Hold együttállásban. — Augusztus 16-ikán 3h 18m 30s r. a Jupiter negyedik holdjának fogyatkozása, sötétülés közepe; 10h 22m 32s e. a Jupiter harmadik holdjának fogyatkozása, belépés; 11h 50m 32s e. a Jupiter harmadik holdjának fogyatkozása, kilépés. — Augusztus 17-ikén 9h-kor e. az Uranus és a Hold együttállásban. — Augusztus 18-ikán éjjel után 0h 19m 47s-kor a Jupiter második holdjának fogyatkozása, belépés. — Augusztus 19-ikén r. 11h 8m-kor első holdnegyed. — Augusztus 20-ikán r. 10h-kor az  $\alpha$  Scorpium elsőrendű csillag együttállása a Holddal, bekövetkező fődéssel; este 8h-kor a Hold a földtávolban. — Augusztus 21-ikén r. 4h 39m 32s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés. — Augusztus 22-ikén e. 11h 7m 57s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés; este 11h 44m-kor a Nap

a Szűz jegyébe lép. — Augusztus 23-ikán r. 5h-kor a Jupiter negyedfényben a Nappal. — Augusztus 24-ikén r. 2h 22m 19s-kor a Jupiter harmadik holdjának fogyatkozása, belépés; reggel 3h 50m 21s-kor a Jupiter harmadik holdjának fogyatkozása, kilépés. — Augusztus 25-ikén reggel 2h 55m 50s-kor a Jupiter második holdjának fogyatkozása, belépés. — Augusztus 26-ikán r. 2h-kor a Merkur legnagyobb nyugoti kitérésében; szögtávolsága a Naptól  $18^{\circ} 16'$ . — Augusztus 27-ikén r. 9h 59m-kor holdtölte. — Augusztus 30-ikán éjjel után 1h 1m 44s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés — Szeptember 1-én e. 9h 30m 48s-kor a Jupiter negyedik holdjának fogyatkozása, sötétülés közepe;  $\delta$  Arietis negyedrendű csillag fedése a Hold által; az együttállás ideje e. 10h 2m-kor. — Szeptember 2-ikán r. 4h-kor a Vénus és a Saturnus együttállásban; a Vénus  $1^{\circ} 26'$ -cel (4 telehold-átmérővel) délre marad; este 7h-kor a Jupiter és a Hold együttállásban. — Szeptember 3-ikán r. 10h 58m-kor utolsó holdnegyed. — Szeptember 4-ikén 3h-kor r. a  $\beta$  Tauri másodrendű csillag együttállása a Holddal bekövetkező fődéssel; r. 10h-kor a Mars együttáll a Nappal, láthatlan; r. 11h-kor a Hold a földközelen; délben a Merkur és az  $\alpha$  Leonis (Regulus) elsőrendű csillag együttállása; a Merkur  $1^{\circ} 0'$ -cel (2 telehold-átmérővel) északra marad. — Szeptember 5-ikén e. 11h-kor a Neptunus negyedfényben a Nappal. — Szeptember 6-ikán r. 2h 55m 34s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés. — Szeptember 7-ikén e. 9h 24m 3s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása; belépés. — Szeptember 9-ikén délben a Merkur és a Hold együttállásban. — Szeptember 10-ikén 3h-kor r. a Mars és a Hold együttállásban; r. 8h 21m-kor újhold. — Szeptember 11-ikén e. 9h 25m 24s-kor a Jupiter második holdjának fogyatkozása, belépés. — Szeptember 12-ikén r. 7h-kor a Saturnus együttállása a Holddal. — Szeptember 13-ikán r. 4h 49m 27s-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés; r. 6h-kor a Vénus és a Hold

együttállásban, bekövetkező fődéssel. — Szeptember 14-ikén e. 11<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 57<sup>s</sup>-kor a Jupiter első holdjának fogyatkozása, belépés.

$\beta$  Perseinek (Algolnak) könnyen észlelhető minimumai a következők: Augusztus 29-ikén r. 5<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>. — Szeptember 1-én

r. 2<sup>h</sup> 29<sup>m</sup>. — Szeptember 3-ikán e. 11<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>. — Szeptember 6-ikán e. 8<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>. — Más, figyelemre méltó változó csillagok maximumai, vagy minimumai az alább felsoroltak: Augusztus 15-ikén *T* Cephei 6-od rendű, max. — Augusztus 18-ikán *R* Corvi 7-ed rendű, max. — Augusztus 19-ikén *R* Vir-



A csillagos ég szeptember 1-én este 9 órakor Budapesten.

ginis 7-ed rendű, min. — Augusztus 29-ikén *V* Ophiuchi 7-ed rendű, max. — Augusztus 30-ikán *S* Hydrae 8-ad rendű, max. — Augusztus 31-ikén *S* Librae 8-ad rendű, min. — Szeptember 3-ikán *Z* Cygni 7-ed rendű (bizonytalan) max. — Szeptember 4-ikén *T* Arietis 8-ad rendű, max. — Szeptember

7-ikén *R* Bootis 7-ed rendű, min.; ugyanakkor *V* Canori 7,8-ad rendű, max. — Szeptember 12-ikén *S* Bootis 8-ad rendű, max.; ugyanakkor *R* Leonis minoris 7-ed rendű, max. — Szeptember 13-ikán *W* Herculis 8-ad rendű, min. — Szeptember 14-ikén *U* Virginis 8-ad rendű, max.



# 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.