

á továbbvonuló bogarak behullanak és könnyű szerrel összegyűjthetők és elpusztíthatók.
J. J.

(58.) »Savas szulfítlúg« néven a fehértő intézetekben már régebben használt oldatot értünk, a melyet gázalakú kéndioxidnak koncentrált szódalódatba való bevezetésével készítenek. Ez tulajdonképen *kéndioxiddal túltelített nátriumbiszulfitoldat*, a mely szabad és kötött állapotban közel 50% kéndioxidot tartalmaz. A rövid »savas

szulfítlúg« elnevezést Dr. Eder ajánlotta, (Photogr. Correspondenz 1889, 348. sz.) s e néven kapható a fotografiai kereskedésekben.
G. J.

(59.) A H. W. Vogel-féle erythrosin-ezüstfűrdő összetétele helyesen a következő:

25 cm³ erythrosinoladat (1 : 1000),
0.6 cm³ ezüstnitrátoldat (1 : 20),
75 cm³ víz,
1 cm³ ammoniák.

A fűrésztés ideje egy percz. G. J.

A CSILLAGOS ÉG.

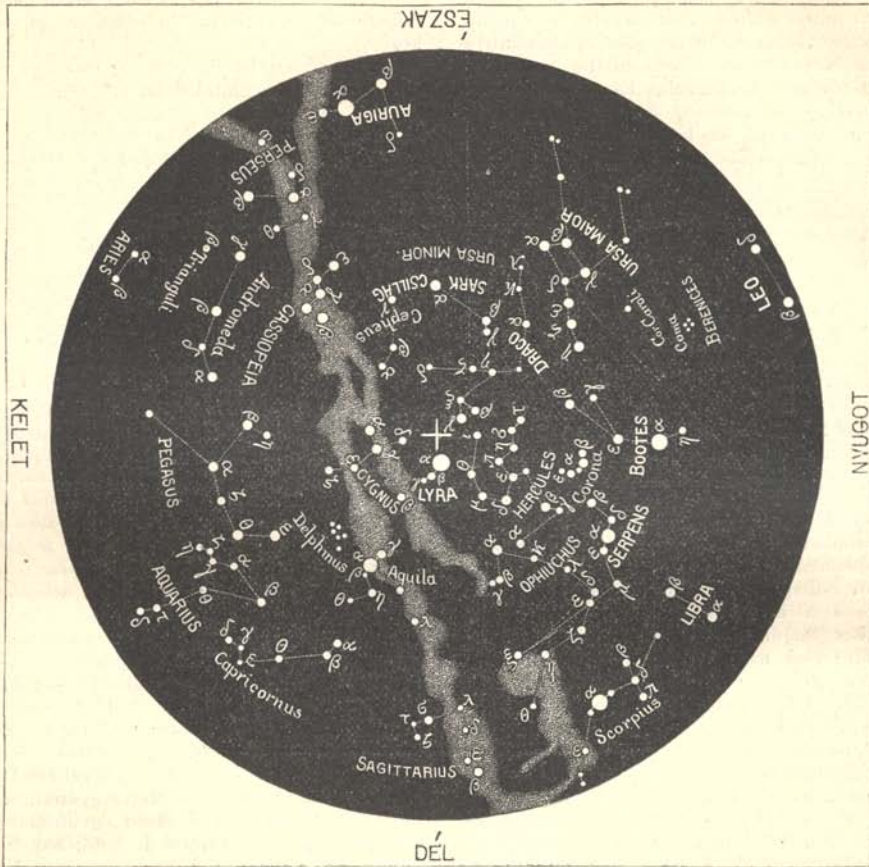
Bolygók: *Merkur* a július közepétől augusztus közepéig terjedő hónap alatt a Cancer és Leo csillagképeit futja át, azért eleinte a Praesepe-től kissé nyugotra kerekendő; július 30-ikán α Leonis fényes csillaggal együttáll, csak 13'-cel (körülbelül $\frac{1}{2}$ teleholdátmérővel) északra maradva. Végül már közel áll β Virginis csillaghoz, a melyet nyugot felől megközelít. A Napnál későbbben kel, és este körülbelül egy óráig naplemente után figyelhető. — *Venus* hajnali csillag, a melynek megfigyelése különösen a havi köz elején ajánlatos, mivel akkor majdnem 2 óráig látható napkelte előtt; csak néhány percczel nyugszik a Nap után. Eleinte γ Geminorumtól északra η Geminorum keleti szomszédságában áll, augusztus 1-éjén α és β Geminorum délfelé való meghosszabbításában, majd meg γ Cancris és α Leonis összekötése vonalában kerekendő. — *Mars* majdnem állandóan reggeli 4^h 10^m körül kel, tehát csak a hó vége felé látható rövid ideig napkelte előtt. Az első alkonyatban csak a hó elején látható. Ez időben α és β Geminorum déli meghosszabbításában áll, július 28-ikán a Praesepén vonul át, augusztus közepén ennek és α Leonis-nak összekötő vonala felébe jut. — *Jupiter* július közepén esti 10 óra körül kel, azontul kéthetenként egy órával előbb; lenyugvása a délelőtti órákra esik. Július 8-ika óta lassú retrograd mozgása van, melynél fogva az Aquarius északkeleti részében ζ Aquariustól délkeletre lassan nyugotra vonul. Környezetének csillagszegénysége miatt helyzetváltozása alig vehető észre. — *Saturnus* α Leonis és β Virginis között középpütt foglal helyet, és lassan kelet felé vonul. A kora délelőtti órákban kel, és eleinte esti 10 órakor, két hetenként egy órával előbb nyugszik. — *Uranus* dél körül kel, és eleinte esti 11^h 15^m, majd két hetenként egy órával előbb nyugszik. Spicától (α Virginis) tisztán keleti irányban áll körülbelül 11.5 teleholdátmérőnyi távolságban.

Tűnemények: Július 15-ikén 0^h 56^m 26^s r. a Jupiter I. holdjának belépése. — Július 17-ikén 0^h e. a β Scorpii együttállása a Holddal 16^o és 90^o déli szélesség alatt látható fődéssel. — Július 19-ikén 3^h 8^m 43^s r. a Jupiter III. holdjának belépése; 5^h r. a Venus pályájának felszálló csomójában. — Július 20-ikán 0^h e. az Uranus és a Nap negyedfényben. — Július 21-ikén 3^h 10^m e. telehold. — Július 22-ikén 2^h 50^m 47^s r. a Jupiter I. holdjának belépése; 9^h 47^m 5^s e. a Jupiter II. holdjának belépése. — Július 23-ikán 5^h e. a Hold a földközeli. — Július 24-ikén 0^h 28^m 22^s r. a Jupiter IV. holdjának kilépése; 8^h e. a Jupiter és a Hold együttállása. — Július 28-ikán 5^h 49^m r. utolsó holdnegyed. — Július 30-ikán 0^h 21^m 39^s r. a Jupiter II. holdjának belépése; 5^h r. a Merkur és α Leonis együttállása; Merkur 25'-cel északra áll; 8^h r. a Mars és a Nap együttállása; 6^h e. a Neptun és a Hold együttállása; 10^h 13^m 49^s e. a Jupiter I. holdjának belépése — Augusztus 3-ikán 2^h e. a Venus és a Hold együttállása. — Augusztus 4-ikén 6^h 29^m e. újhold. — Augusztus 5-ikén 9^h r. a Merkur pályájának leszálló csomójában. — Augusztus 6-ikán 2^h 56^m 16^s r. a Jupiter II. holdjának belépése; 8^h e. a Merkur és a Hold együttállása. — Augusztus 7-ikén 1^h 8^m 24^s r. a Jupiter I. holdjának belépése; 11^h r. a Saturnus és a Hold együttállása. — Augusztus 8-ikán 11^h r. a Hold a földtávolban. — Augusztus 11-ikén 1^h r. az Uranus és a Hold együttállása. — Augusztus 12-ikén 10^h 28^m e. első holdnegyed. — Augusztus 13-ikán 9^h e. a β Scorpii és a Hold együttállása, a déli féltekén látható fődéssel. — Augusztus 14-ikén 2^h r. a Merkur és a Saturnus együttállása; a Merkur 3^o 36'-cel délre marad; 3^h 3^m 5^s r. a Jupiter I. holdjának belépése.

Nevezetesebb csillagfödések nem állnak be; üstökös sem látható. Megjegyzendő

azonban, hogy július 28-ika körül, és különösen augusztus 11-ike körül gazdag hullócsillagraj észlelhető, a mely július 28-ikán

az α Piscis austrini, augusztus 11-ikén pedig az α Cephei és a sarkcsillag szomszédságából sugárzik ki.



A csillagos ég augusztus 1-én este 10 órakor Budapesten.

A Nap ephemerise.

Nap	Rectascensio	Declinatio	Csillagidő délben
1891 július 22.	8 ^h 5 ^m 47. ^s 7	+20° 18' 41"	7 ^h 59 ^m 35. ^s 8
augusztus I.	8 ^h 45 ^m 8. ^s 1	+18° 3' 27"	8 ^h 39 ^m 1. ^s 3
augusztus 11.	9 ^h 23 ^m 30. ^s 0	+15° 18' 40"	9 ^h 18 ^m 26. ^s 9

Nap	Időegyenlet	Napkelte	Napnyugta
1891 július 22.	+6 ^m 11. ^s 6	4 ^h 27 ^m r.	7 ^h 45 ^m e.
augusztus I.	+6 ^m 6. ^s 9	4 ^h 39 ^m r.	7 ^h 33 ^m e.
augusztus 11.	+5 ^m 3. ^s 1	4 ^h 51 ^m r.	7 ^h 18 ^m e.