

MARIUS DEACONU

**GHIDUL CERULUI PENTRU
astronomul amator**

— IULIE —

La începutul lunii, Soarele este în constelația Gemeni (23 iunie – 20 iulie), urmând ca la sfârșit, el să se găsească în constelația Rac (21 iulie – 11 august).

Este o lună prielnică pentru observații datorită vremii plăcute în timpul serii și nopții.

Descrierea cerului:

În direcția nord se disting constelațiile Ursa Mare (Carul Mare), Ursa Mica (Carul Mic) și Cefe (Coasa), iar în continuare, la zenit, Lira (Ciobanul cu oile), Lebăda (Fata cu cobilița) și Hercule (Omul). Spre sud, nu departe de meridian, se află constelațiile Vulturul (Vulturul Domnului, Fata de Împărat) și Ofiucus (Omul cu Sarpele).

Spre apus recunoaștem constelațiile Coroana Boreală (Cununa, Hora), Bouarul (Văcarul) și Balanța (Cumpăna), iar spre răsărit, alături de Cassiopeia (Tronul, Scaunul lui Dumnezeu), își fac apariția Pegasul (Puțul, Toaca) și Andromeda (Jgheabul).

Constelații selectate:

Asa numitul “Triunghi de Vară” format din stelele Vega (Lira), Deneb (Lebăda) și Altair (Vulturul) se observă la zenit (punctul situat deasupra capului). Din aceste trei constelații, două sunt străbătute de Calea Lactee. Este vorba de Lebăda și Vultur. Din acest motiv, obiectele cerești din cele două constelații sunt greu de găsit, dar nu imposibil. Cireașa de pe tort este nebuloasa planetară din Lira, Nebuloasa Inel, obiectul cu numărul 57 din catalogul Messier.

Lira – Vega

Constelația **Lira**, cunoscută în mitologia populară românească ca și **Oierul** sau **Ciobanul Cu Oi** este una din cele 3 constelații din **Triunghiul de vară**. Este o constelație mică, cu stele mai puțin strălucitoare decât **Vega**. Cele mai interesante obiecte sunt Nebuloasa Inel precum și un roi globular mai lat. Este recunoscută după paralelogramul de stele de sub steaua Vega. Epsilon Lyrae este una dintre cele mai cunoscute stele duble.

Nume: **Nebuloasa Inel (M 57)**

Tipul obiectului: NP

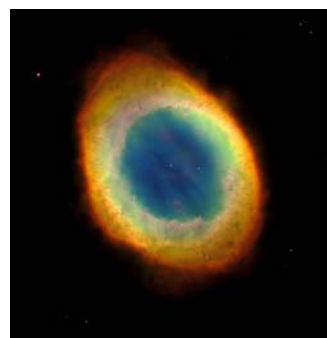
Ascensie dreaptă: 18° 53',6

Declinație: +33 2

Magnitudine: 9.7

Mărime: 70"x150"

Nebuloasa Inel (cunoscută ca și M 57) este una dintre cele mai cunoscute nebuloase planetare de pe cerul nordic. Se estimează că în cazul Nebuloasei Inel,



distanța până la Pământ este de 6000 – 8000 ani lumină.

Magnitudinea integrală a nebuloasei este 8.8 .Adrian Șonka

despre M 57: *Imagine foarte frumoasă. Nebuloasa este foarte strălucitoare. Marginile nu sunt iluminate uniform. Interiorul inelului nu era negru. Se mai vedea nebulozitate slabă. Nici urma de stea centrală. Unul din cele mai frumoase obiecte.*

Nume: **M56**

Tipul obiectului: RG

Ascensie dreaptă : 19 16',6

Declinație: +30° 11

Magnitudine: 8.2

Mărime: 7'

M 56 este un roi globular mai degrabă larg. Este dificil de găsit deoarece se află în Calea Lactee. Se estimează că se află la o distanță de 32.900 ani lumină. Este situat aproximativ la jumătatea distanței dintre Albireo (β Lebedă) și Sulafat (γ Lira), o idee mai aproape de Albireo.

Cea mai strălucitoare stea din constelația Lira, Vega, are o magnitudine aparentă de 0.03, fiind a

Stea : **Vega**

Denumire Bayer: Alfa

Declinație. : +38° 47' 01.291"

Ascensie dreaptă : 18^h 36^m 56^s

Magnitudine : 0,0

doua cea mai strălucitoare

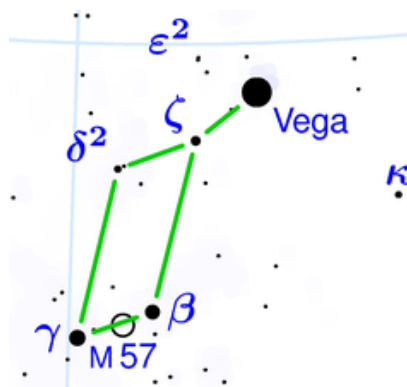
stea din emisfera

nordică după

Arcturus din

Văcarul și cea

de-a cincea stea ca strălucire de pe cer. Se află la o distanță de 25 de ani-lumină.



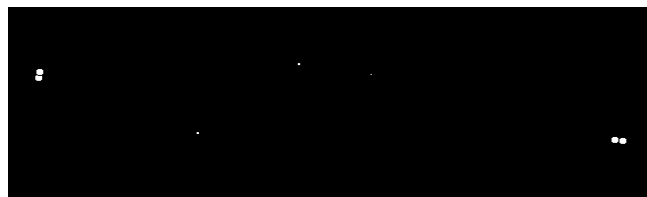
Stea: **Epsilon1+2**

Denumire Bayer: Epsilon

Declinație : +39° 40' 13"

Ascensie dreaptă: 18^h 44^m 18.5^s

Magnitudine : 5.0,5.2



ϵ Lyr este o cunoscută stea multiplă, porecla ei fiind “steaua dublă – dublă” deoarece cu ajutorul unui simplu binoclu se disting două stele. Cu un instrument optic mai avansat cele două stele devin 4.

Vulturul – Altair

Vulturul este o constelație străbătută de **Calea Lactee** și care face parte din **Triunghiul de Vară**. Deoarece galaxia noastră străbate această constelație, ea conține un câmp vizual de stele mare spre deosebire de alte constelații. Cea mai strălucitoare stea din constelație este **Altair**. Constelația poate fi văzută la zenit în luna iulie, imediat după asfințitul Soarelui. Conține o serie de obiecte non-stelare din catalogul NGC.

Stea: **Altair**

Denumire Bayer: Alfa

Declinație : $8^{\circ} 52'$

Ascensie dreaptă: 19h 51m

Magnitudine : 0,8

Altair este o stea multiplă formată din 3 componente. Este o stea de opt ori mai mare decât soarele nostru și se află la o distanță de 17 ani-lumină. Numele provine din limba arabă și înseamnă „Pasăre”. Această stea se regăsește

în scrierile din limba arabă, japoneză și chineză.



Nume: **NGC 6781**

Tipul obiectului: NP

Ascensie dreaptă : $19^{\text{h}} 18^{\text{m}} 28^{\text{s}}$

Declinație: $+6^{\circ} 32' 19.3''$

Magnitudine: 12.5



Lebăda-Deneb

Lebăda este o constelație străbătută de **Calea Lactee** și care face parte din **Triunghiul de Vară**. Această constelație este cunoscută ca și Fata cu cobilița sau Crucea Nordului. În granițele acestei constelații se pot descoperi mai multe nebuloase sau roiuri stelare. Obiectele Messier 29 sau 39, Nebuloasa (de emisie) Nord-Americană (NGC 7000), Nebuloasa Pelican (IC 5070), Nebuloasa cu Artificii (NGC 6946) sau Nebuloasa Velă (NGC 6960, 6962, 6979, 6992, și 6995). Astfel, constelația Lebăda este o adevărată agomerație de obiecte deep-sky (cerul profund).

Stea : **Deneb**

Denumire Bayer: Alfa

Declinație. : $+45^{\circ} 16' 49''$

Ascensie dreaptă : 20h 41m

25.9s

Magnitudine : 1.25

Nume: **Nebuloasa Nord-Americană**

Tipul obiectului: NE

Ascensie dreaptă : $20^{\text{h}} 59^{\text{m}} 17.1^{\text{s}}$

Declinație: $+44^{\circ} 31' 44''$

Magnitudine: ?- se vede cu un binoclu

Mărime: 30'

