

VEGA

19

Aprilie 2002

Calendar

| Data | Soare | | Lună | |
|------|---------|-------|---------|-------|
| | Răsărit | Apus | Răsărit | Apus |
| 01 | 6:57 | 19:43 | | 9:13 |
| 02 | 6:55 | 19:44 | 0:31 | 9:51 |
| 03 | 6:53 | 19:45 | 1:41 | 10:35 |
| 04 | 6:52 | 19:46 | 2:42 | 11:26 |
| 05 | 6:50 | 19:48 | 3:35 | 12:23 |
| 06 | 6:48 | 19:49 | 4:18 | 13:24 |
| 07 | 6:46 | 19:50 | 4:54 | 14:26 |
| 08 | 6:44 | 19:51 | 5:23 | 15:29 |
| 09 | 6:43 | 19:53 | 5:48 | 16:31 |
| 10 | 6:41 | 19:54 | 6:10 | 17:32 |
| 11 | 6:39 | 19:55 | 6:31 | 18:33 |
| 12 | 6:37 | 19:56 | 6:51 | 19:35 |
| 13 | 6:36 | 19:58 | 7:11 | 20:37 |
| 14 | 6:34 | 19:59 | 7:33 | 21:41 |
| 15 | 6:32 | 20:00 | 7:58 | 22:46 |
| 16 | 6:30 | 20:01 | 8:27 | 23:52 |
| 17 | 6:29 | 20:02 | 9:03 | |
| 18 | 6:27 | 20:04 | 9:47 | 0:56 |
| 19 | 6:25 | 20:05 | 10:41 | 1:56 |
| 20 | 6:24 | 20:06 | 11:44 | 2:50 |
| 21 | 6:22 | 20:07 | 12:55 | 3:36 |
| 22 | 6:20 | 20:09 | 14:11 | 4:14 |
| 23 | 6:19 | 20:10 | 15:29 | 4:47 |
| 24 | 6:17 | 20:11 | 16:48 | 5:16 |
| 25 | 6:16 | 20:12 | 18:07 | 5:42 |
| 26 | 6:14 | 20:14 | 19:27 | 6:09 |
| 27 | 6:12 | 20:15 | 20:47 | 6:36 |
| 28 | 6:11 | 20:16 | 22:05 | 7:07 |
| 29 | 6:09 | 20:17 | 23:21 | 7:42 |
| 30 | 6:08 | 20:18 | | 8:24 |

Crepusulul astronomic

| Data | Început | Sfârșit |
|------|---------|---------|
| 01 | 5:17 | 21:23 |
| 04 | 5:11 | 21:28 |
| 07 | 5:04 | 21:33 |
| 10 | 4:58 | 21:38 |
| 13 | 4:51 | 21:43 |
| 16 | 4:44 | 21:48 |
| 19 | 4:38 | 21:53 |
| 22 | 4:31 | 21:58 |
| 25 | 4:25 | 22:04 |
| 28 | 4:18 | 22:09 |

Cuprins:

Variabile, fenomene, anunț

V838 Monocerotis

Asteroizi

Ocultații, meteori, planete

Popularizarea...încotro?

Deep Sky

Amintiri despre Vladimir Boico (III)

Astroclubul București

<http://astroclubul.tripod.com>

Redactori:

Adrian Ponka sonkab@yahoo.com

Valeriu Tudose tudosev@yahoo.com

Zoltan Deak zolid@mailbox.ro

Variabile

Maximele prezise ale variabilelor cu perioada lungă (AAVSO)

| | Stea | Mag. | Data |
|----------|----------|-----------|--------|
| 0004+51 | SS Cas | 9.8-13.1 | 26 apr |
| 0009+28 | UW And | 9.6-15.0 | 9 apr |
| 0025-46 | T Phe | 9.4-14.2 | 18 apr |
| 0044-35 | X Scl | 10.6-14.2 | 30 apr |
| 0101-02 | Z Cet | 8.9-13.5 | 30 apr |
| 0133+38 | Y And | 9.2-14.2 | 16 apr |
| 0221+50 | RR Per | 9.2-14.4 | 30 apr |
| 0250-50 | R Hor | 6.0-13.0 | 19 apr |
| 0257-51 | T Hor | 8.2-13.2 | 22 apr |
| 0259+19 | RT Ari | 9.8-15.0 | 11 apr |
| 0422+09 | R Tau | 8.6-14.2 | 16 apr |
| 0515-33 | T Col | 7.5-11.9 | 1 apr |
| 0526+07 | BK Ori | 9.0-14.0 | 20 apr |
| 0546+15C | RU Tau | 10.4-15.1 | 8 apr |
| 0604+50 | X Aur | 8.6-12.7 | 11 apr |
| 0618+50 | GO Aur | 9.7-14.8 | 2 apr |
| 0618+24 | CD Gem | 10.9-15.7 | 20 apr |
| 0632-01 | SY Mon | 7.3-15.0 | 17 apr |
| 0653+55 | R Lyn | 7.9-13.8 | 12 apr |
| 0707+17 | UZ Gem | 8.8-15.0 | 4 apr |
| 0710+26 | WZ Gem | 9.5-16.0 | 3 apr |
| 0737+23 | S Gem | 9.0-14.2 | 1 apr |
| 0808+37 | RT Lyn | 9.1-15.2 | 20 apr |
| 0933-20 | ST Hya | 9.0-14.5 | 19 apr |
| 0948+36 | U LMi | 10.8-12.7 | 17 apr |
| 1225+32 | T CVn | 9.6-11.9 | 13 apr |
| 1246+06 | U Vir | 8.2-13.1 | 22 apr |
| 1336-33 | T Cen | 5.5-9.0 | 22 apr |
| 1536-54 | T Nor | 7.4-13.2 | 7 apr |
| 1545+36 | X CrB | 9.1-13.6 | 14 apr |
| 1546+39 | V CrB | 7.5-11.0 | 16 apr |
| 1601+18 | R Her | 8.8-14.6 | 12 apr |
| 1613+26 | NP Her | 9.3-12.8 | 3 apr |
| 1628+07A | SS Her | 9.2-12.4 | 15 apr |
| 1647+05 | RX Oph | 9.0-15.5 | 16 apr |
| 1650-30 | RR Sco | 5.9-11.8 | 6 apr |
| 1657+22 | SY Her | 7.8-13.2 | 6 apr |
| 1717+23 | RS Her | 7.9-12.5 | 29 apr |
| 1719+04A | V759 Oph | 9.8-13.6 | 21 apr |
| 1724-86 | S Oct | 8.4-13.5 | 26 apr |
| 1805+31 | T Her | 8.0-12.8 | 18 apr |
| 1811+36 | W Lyr | 7.9-12.2 | 17 apr |
| 1832+25 | RZ Her | 9.5-14.9 | 14 apr |
| 1901+08 | R Aql | 6.1-11.5 | 14 apr |
| 1909+67 | U Dra | 9.5-13.8 | 20 apr |
| 1909+33 | RS Lyr | 10.2-15.0 | 5 apr |
| 1913-31 | SW Sgr | 10.0-13.4 | 4 apr |
| 1934+28 | BG Cyg | 9.1-12.4 | 16 apr |
| 1939+54 | V369 Cyg | 9.7-14.2 | 6 apr |
| 1940+48 | RT Cyg | 7.3-11.8 | 17 apr |
| 2007+15A | S Aql | 8.9-12.4 | 29 apr |
| 2009+38 | RS Cyg | 7.2-9.0 | 21 apr |
| 2010+08 | R Del | 8.3-13.3 | 9 apr |
| 2012+07 | QZ Aql | 10.4-15.5 | 28 apr |
| 2034-29 | R Mic | 9.2-13.4 | 6 apr |
| 2038+47 | V Cyg | 9.1-12.8 | 29 apr |
| 2050+30A | UX Cyg | 9.7-14.7 | 2 apr |
| 2251-20 | S Aqr | 8.3-14.1 | 20 apr |
| 2259+14 | RW Peg | 9.7-14.0 | 4 apr |
| 2307+59 | V Cas | 7.9-12.2 | 4 apr |
| 2343+15 | DL Peg | 10.0-15.0 | 1 apr |
| 2351-50 | R Phe | 8.0-14.1 | 1 apr |
| 2358+55A | Y Cas | 9.8-14.5 | 6 apr |

ANUNȚ

Adunarea generală
anuală a Asociației

Astroclubul București

sâmbătă 23 martie
ora 10:00

ORDINEA DE ZI:

1. Darea de seamă asupra activității pe perioada martie 2001 - 2002
2. Raportul comisiei de cenzori privind fondurile și bunurile materiale ale Asociației Astroclubul București
3. Alegerea organelor de conducere
4. Stabilirea programului de activități a Asociației Astroclubul București pe perioada martie 2002 - martie 2003
5. Primiri de noi membri
6. Diverse

Fenomene astronomice

| Data | Ora | |
|------|-----|------------------------------|
| 04 | 15 | Ultimul Pătrar |
| 06 | 16 | Neptun la 4,0° N de Lună |
| 08 | 01 | Uranus la 4,2° N de Lună |
| 10 | 04 | Luna la apogeu |
| 12 | 19 | Lună Nouă |
| 13 | 06 | Mercur la 4,4° N de Lună |
| 14 | 17 | Venus la 3,1° N de Lună |
| 15 | 23 | Marte la 2,4° N de Lună |
| 16 | 20 | Saturn la 0,8° S de Lună |
| 18 | 22 | Jupiter la 1,6° S de Lună |
| 20 | 12 | Primul Pătrar |
| 25 | 14 | Luna la perigeu |
| 27 | 03 | Lună Plină |
| 29 | 13 | Marte la 6,4° N de Aldebaran |

V838 Monocerotis

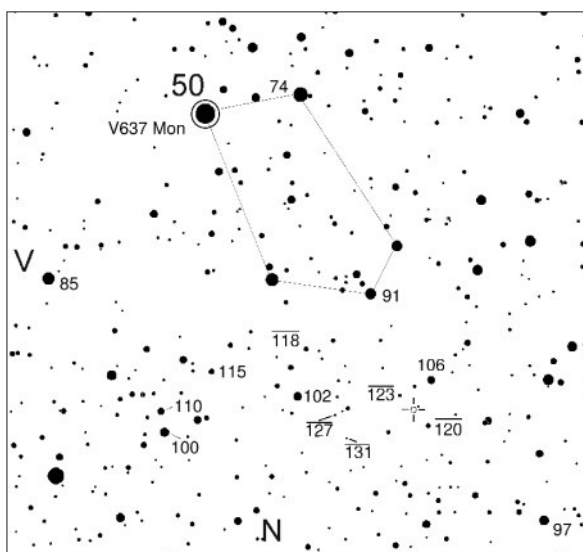
Descoperită când avea magnitudinea 10, această novă ciudată a fost observată intensiv de către astronomi. La începutul lunii februarie Conu Alexandru (Alexandria) ne-a anunțat că steaua a crescut cu două magnitudini într-o zi. Tot el a fost și primul astronom amator român care a observat această creștere. Imediat alți amatori români au început să observe pe V838 Mon.

Steaua se poate observa ușor chiar cu un binoclu, având magnitudinea 8.

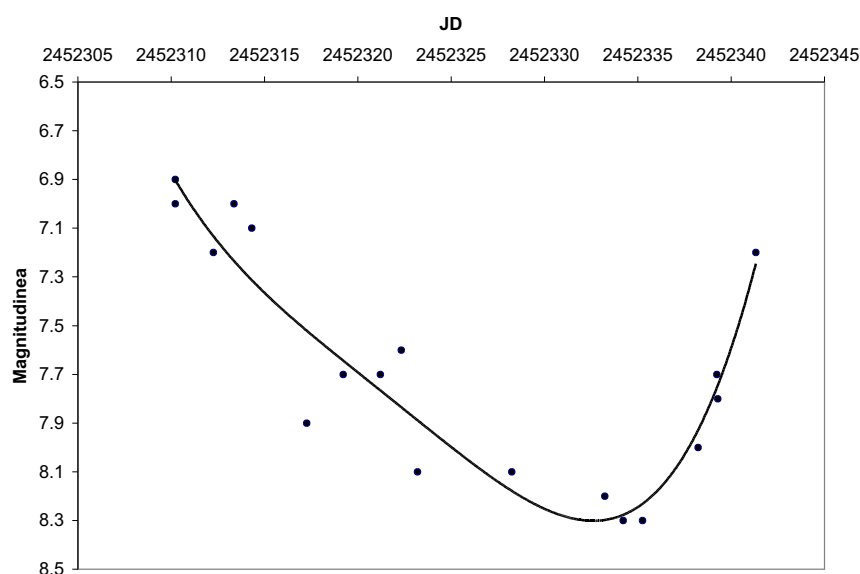
Din București primii care au observat nova au fost Zoltan Deak și Adrian Șonka în data de 4 februarie 2002. Și colegul nostru de Astroclub, Radu Gherase a observat această stea. După ce a început să scadă lent în strălucire, variabila a avut o creștere bruscă, după cum se vede și în curba de lumină prezentată mai jos. Aveți și o hartă ce arată stelele de comparație cu care se va estima magnitudinea acestei stele variabile, imprevizibilă. Harta este de la AAVSO. Steaua V637 Mon este 19 Mon și are magnitudinea 5.0, deci se poate vedea cu ochiul liber. Variabila este indicată pe hartă cu o cruce.

V838 Mon trebuie să fie observată zilnic iar ora trebuie notată la minut.

Curba de lumină a fost realizată cu observațiile lui Adrian Șonka, Zoltan Deak și Radu Gherase. Dacă observați această variabilă trimiteți observațiile la AAVSO și la redacția noastră pentru a construi o curbă de lumină completă.



A.S.



Curba de lumină a variabilei V838 Mon

Asteroizi

3 Juno

| Data | Ascensia | Declinația | Mag. |
|-----------|----------|------------|------|
| 2002 4 1 | 9 5.07 | +11 28.7 | 9.5 |
| 2002 4 6 | 9 6.49 | +11 53.3 | 9.6 |
| 2002 4 11 | 9 8.51 | +12 13.5 | 9.7 |
| 2002 4 16 | 9 11.08 | +12 29.6 | 9.8 |
| 2002 4 21 | 9 14.16 | +12 41.6 | 9.9 |
| 2002 4 26 | 9 17.70 | +12 49.7 | 10.0 |
| 2002 5 1 | 9 21.68 | +12 54.2 | 10.1 |

6 Hebe

| Data | Ascensia | Declinația | Mag. |
|-----------|----------|------------|------|
| 2002 4 1 | 18 42.39 | -8 53.2 | 10.6 |
| 2002 4 6 | 18 46.98 | -8 33.0 | 10.6 |
| 2002 4 11 | 18 51.15 | -8 12.4 | 10.5 |
| 2002 4 16 | 18 54.87 | -7 51.7 | 10.4 |
| 2002 4 21 | 18 58.09 | -7 31.0 | 10.3 |
| 2002 4 26 | 19 0.79 | -7 10.9 | 10.2 |
| 2002 5 1 | 19 2.93 | -6 51.5 | 10.1 |

8 Flora

| Data | Ascensia | Declinația | Mag. |
|-----------|----------|------------|------|
| 2002 4 1 | 10 10.83 | +19 1.3 | 10.1 |
| 2002 4 6 | 10 9.46 | +19 2.3 | 10.2 |
| 2002 4 11 | 10 8.84 | +18 58.5 | 10.3 |
| 2002 4 16 | 10 8.96 | +18 50.1 | 10.4 |
| 2002 4 21 | 10 9.78 | +18 37.5 | 10.5 |
| 2002 4 26 | 10 11.27 | +18 21.0 | 10.6 |
| 2002 5 1 | 10 13.38 | +18 1.1 | 10.7 |

9 Metis

| Data | Ascensia | Declinația | Mag. |
|-----------|----------|------------|------|
| 2002 4 1 | 7 34.50 | +28 3.8 | 10.5 |
| 2002 4 6 | 7 40.21 | +27 42.9 | 10.6 |
| 2002 4 11 | 7 46.38 | +27 20.4 | 10.7 |
| 2002 4 16 | 7 52.96 | +26 56.2 | 10.7 |
| 2002 4 21 | 7 59.88 | +26 30.2 | 10.8 |
| 2002 4 26 | 8 7.12 | +26 2.5 | 10.9 |
| 2002 5 1 | 8 14.62 | +25 32.9 | 10.9 |

27 Euterpe

| Data | Ascensia | Declinația | Mag. |
|-----------|----------|------------|------|
| 2002 4 1 | 11 11.52 | +8 8.2 | 10.0 |
| 2002 4 6 | 11 8.53 | +8 23.4 | 10.2 |
| 2002 4 11 | 11 6.22 | +8 33.7 | 10.3 |
| 2002 4 16 | 11 4.65 | +8 39.0 | 10.5 |
| 2002 4 21 | 11 3.81 | +8 39.5 | 10.6 |
| 2002 4 26 | 11 3.70 | +8 35.3 | 10.7 |
| 2002 5 1 | 11 4.30 | +8 26.6 | 10.9 |

32 Pomona

| Data | Ascensia | Declinația | Mag. |
|-----------|----------|------------|------|
| 2002 4 1 | 12 57.60 | -10 40.1 | 10.5 |
| 2002 4 6 | 12 53.55 | -10 2.3 | 10.3 |
| 2002 4 11 | 12 49.53 | -9 23.1 | 10.4 |
| 2002 4 16 | 12 45.69 | -8 43.7 | 10.6 |
| 2002 4 21 | 12 42.17 | -8 5.2 | 10.7 |
| 2002 4 26 | 12 39.07 | -7 28.6 | 10.8 |
| 2002 5 1 | 12 36.50 | -6 55.0 | 11.0 |

139 Juewa

| Data | Ascensia | Declinația | Mag. |
|-----------|----------|------------|------|
| 2002 4 1 | 14 12.35 | -21 25.7 | 11.2 |
| 2002 4 6 | 14 8.17 | -21 38.6 | 11.1 |
| 2002 4 11 | 14 3.53 | -21 47.2 | 11.0 |
| 2002 4 16 | 13 58.57 | -21 51.7 | 10.9 |
| 2002 4 21 | 13 53.46 | -21 52.2 | 10.8 |
| 2002 4 26 | 13 48.38 | -21 49.3 | 10.8 |
| 2002 5 1 | 13 43.48 | -21 43.5 | 10.9 |

63 Ausonia

| Data | Ascensia | Declinația | Mag. |
|-----------|----------|------------|------|
| 2002 4 1 | 11 32.36 | -1 14.1 | 10.6 |
| 2002 4 6 | 11 28.00 | -0 56.5 | 10.7 |
| 2002 4 11 | 11 24.16 | -0 40.8 | 10.8 |
| 2002 4 16 | 11 20.94 | -0 27.7 | 10.9 |
| 2002 4 21 | 11 18.41 | -0 17.7 | 11.0 |
| 2002 4 26 | 11 16.61 | -0 11.1 | 11.1 |
| 2002 5 1 | 11 15.56 | -0 8.3 | 11.2 |

Ocultații cu asteroizi

| Data | Ora (TU) | Asteroid | Durata (s) | Stea | Mag. stea | Delta mag. | Coordonate stea | |
|--------|----------|--------------|------------|------------------|-----------|------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | | ascensia | declinația |
| apr 03 | 21:49 | 36 Atalante | 3.1 | TYC 2895-00440-1 | 11.75 | 1.7 | 05h 00m 26s | +38° 54' 31" |
| apr 08 | 19:27 | 1297 Quadea | 3.1 | TYC 1342-00814-1 | 11.21 | 5.2 | 06h 44m 12s | +22° 24' 02" |
| apr 14 | 19:19 | 667 Denise | 3.3 | TYC 0753-01954-1 | 10.92 | 3.2 | 07h 04m 14s | +11° 11' 27" |
| apr 15 | 18:02 | 165 Loreley | 13.0 | TYC 6098-01056-1 | 10.55 | 2.0 | 12h 13m 01s | -18° 22' 03" |
| apr 15 | 21:11 | 79 Eurynome | 3.1 | TYC 1351-00397-1 | 9.69 | 2.9 | 07h 21m 25s | +17° 27' 02" |
| apr 28 | 20:55 | 895 Helio | 11.1 | TYC 5456-01750-1 | 10.48 | 3.4 | 09h 00m 08s | -13° 48' 31" |
| apr 30 | 01:25 | 1579 Herrick | 3.5 | TYC 4981-00600-1 | 11.21 | 4.5 | 14h 07m 32s | -06° 24' 13" |

Meteori

| Curent | Perioada de activitate | Data maxim | lambda maxim | alpha radiant | delta radiant | v | r | ZHR | Cod |
|--------------|------------------------|------------|--------------|---------------|---------------|----|-----|-----|-----|
| Virginide | ian 25-apr 15 | (mar 24) | -4 | 195 | -4 | 30 | 3 | 5 | VIR |
| Lyrice | apr 16-apr 25 | 22-apr | 32.1 | 271 | 34 | 49 | 2.9 | 15 | LYR |
| eta-Aquaride | apr 19-mai 28 | mai 06 | 45.5 | 338 | -1 | 66 | 2.7 | 60 | ETA |
| Sagittaride | apr 15-iul 15 | (mai 20) | -59 | 247 | -22 | 30 | 2.5 | 5 | SAG |

Planete

Mercur

Venus

Marte

Jupiter

Saturn

| | răsărit | apus | răsărit | apus | răsărit | apus | răsărit | apus | răsărit | apus |
|----|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| 01 | 6:54 | 19:07 | 7:43 | 21:18 | 8:32 | 23:14 | 11:24 | 2:54 | 9:44 | 0:45 |
| 06 | 6:53 | 19:41 | 7:37 | 21:32 | 8:22 | 23:13 | 11:07 | 2:36 | 9:26 | 0:28 |
| 11 | 6:52 | 20:18 | 7:32 | 21:45 | 8:13 | 23:11 | 10:50 | 2:19 | 9:08 | 0:11 |
| 16 | 6:52 | 20:56 | 7:27 | 21:59 | 8:04 | 23:09 | 10:33 | 2:02 | 8:50 | 23:50 |
| 21 | 6:52 | 21:31 | 7:24 | 22:12 | 7:55 | 23:07 | 10:16 | 1:45 | 8:32 | 23:33 |
| 26 | 6:53 | 21:59 | 7:21 | 22:25 | 7:46 | 23:05 | 10:00 | 1:28 | 8:14 | 23:16 |
| | asc. | dec. | asc. | dec. | asc. | dec. | asc. | dec. | asc. | dec. |
| 01 | 0:22 | 0:38 | 1:53 | 11:02 | 3:15 | 18:43 | 6:30 | 23:25 | 4:36 | 20:34 |
| 06 | 0:58 | 5:07 | 2:16 | 13:19 | 3:29 | 19:37 | 6:33 | 23:24 | 4:38 | 20:39 |
| 11 | 1:36 | 9:45 | 2:40 | 15:28 | 3:44 | 20:28 | 6:35 | 23:22 | 4:40 | 20:44 |
| 16 | 2:14 | 14:13 | 3:04 | 17:28 | 3:58 | 21:13 | 6:38 | 23:20 | 4:42 | 20:49 |
| 21 | 2:52 | 18:06 | 3:29 | 19:16 | 4:12 | 21:55 | 6:41 | 23:17 | 4:44 | 20:54 |
| 26 | 3:26 | 21:04 | 3:54 | 20:52 | 4:27 | 22:31 | 6:44 | 23:15 | 4:46 | 20:59 |
| | mag. | faza | mag. | faza | mag. | faza | mag. | faza | mag. | faza |
| 01 | -1.3 | 98 | -3.8 | 95 | 1.5 | 95 | -2 | 99 | 0.1 | 100 |
| 06 | -2 | 100 | -3.8 | 94 | 1.5 | 96 | -2 | 99 | 0.1 | 100 |
| 11 | -1.8 | 98 | -3.8 | 93 | 1.5 | 96 | -2 | 99 | 0.1 | 100 |
| 16 | -1.4 | 91 | -3.8 | 92 | 1.6 | 96 | -1.9 | 99 | 0.1 | 100 |
| 21 | -1 | 78 | -3.8 | 91 | 1.6 | 97 | -1.9 | 99 | 0.1 | 100 |
| 26 | -0.5 | 61 | -3.8 | 90 | 1.6 | 97 | -1.9 | 99 | 0.1 | 100 |

Popularizarea...încotro?

Astronomia este una din cele mai vechi științe, însă din păcate, pentru noi românii, "astronomia" este unul din cuvintele cele mai puțin utilizate. Nu vom reflecta asupra cauzelor, ci vom prezenta efectele actuale așa cum sunt ele simțite de către angajații unui Observator Astronomic deschis publicului bucureștean.

De luni până duminică terasa Observatorului Astronomic "Amiral Vasile Urseanu" își așteaptă vizitatorii ce doresc a privi bolta înstelată prin instrumentele astronomice. Singura condiție este ca cerul să fie senin. Asta o știm cu toții! Ceea ce nu ne imaginăm este că mai mult de 30% din public pare a nu realiza acest lucru.

Au fost cazuri în care vizitatorii plecau oarecum descumpăniți și mirați aflând că în seara respectivă lunetele nu erau pe terasă. Motivul: afară ploua cu găleata!

Domeniul este atât de puțin cunoscut încât clădirea Observatorului devine Astronom iar luneta - Observator. Astfel pentru mai mult de 50% din marele public: Luna prezintă faze în mod curent datorită umbrei Pământului, steaua polară este cea mai strălucitoare stea de pe cer, iar prin lunetă se pot observa îndeosebi constelații, găuri negre, etc.

Dar nu aceste exemple sunt cele mai picante. Într-o seară cineva a întrebat : **S-a văzut vreodată de aici Soarele noaptea?** Explicația nu a întârziat - prin definiție atunci când este noapte Soarele este sub orizont. Altcineva a cerut insistent să vadă o stea după ce privise prin lunetă câteva stele duble. La întrebarea firească: "Ce crezi că ai văzut?" răspunsul veni prompt - "păi , planete!" Unii inventează chiar noi obiecte cerești : "Cuadalira se vede?" Ce ciudățenie, toată lumea știe că acest obiect cosmic se vede doar toamna! (sper că ați înțeles ironia răspunsului). De obicei vizitatorii confundă astronomia cu astrologia, cred că toate fenomenele astronomice vizibile cu ochiul liber (ex. meteorii) se văd cel mai bine de la Observatorul Astronomic.

Foarte ușor, exemplele de mai sus ne pot fura un zâmbet în noapte, însă este un zâmbet amar, în noaptea ignoranței și a lipsei de informare ce s-a lăsat peste mulți dintre semenii noștri. În timp ce o parte din lume visează la călătoria interstelare, cei mai mulți dintre noi nu avem nici măcar conștiința propriei existențe planetare, în jurul unei stele ce face parte dintr-o galaxie formată din alte miliarde de stele...

Nu spun că este anormal, în situația generală actuală, însă este trist. De aceea este de datoria noastră să ajutăm la popularizarea astronomiei și a științelor în general, fără de care nu putem spera la un viitor. Altfel, ne vom trezi trăind într-o lume din care nu vom mai înțelege nimic...



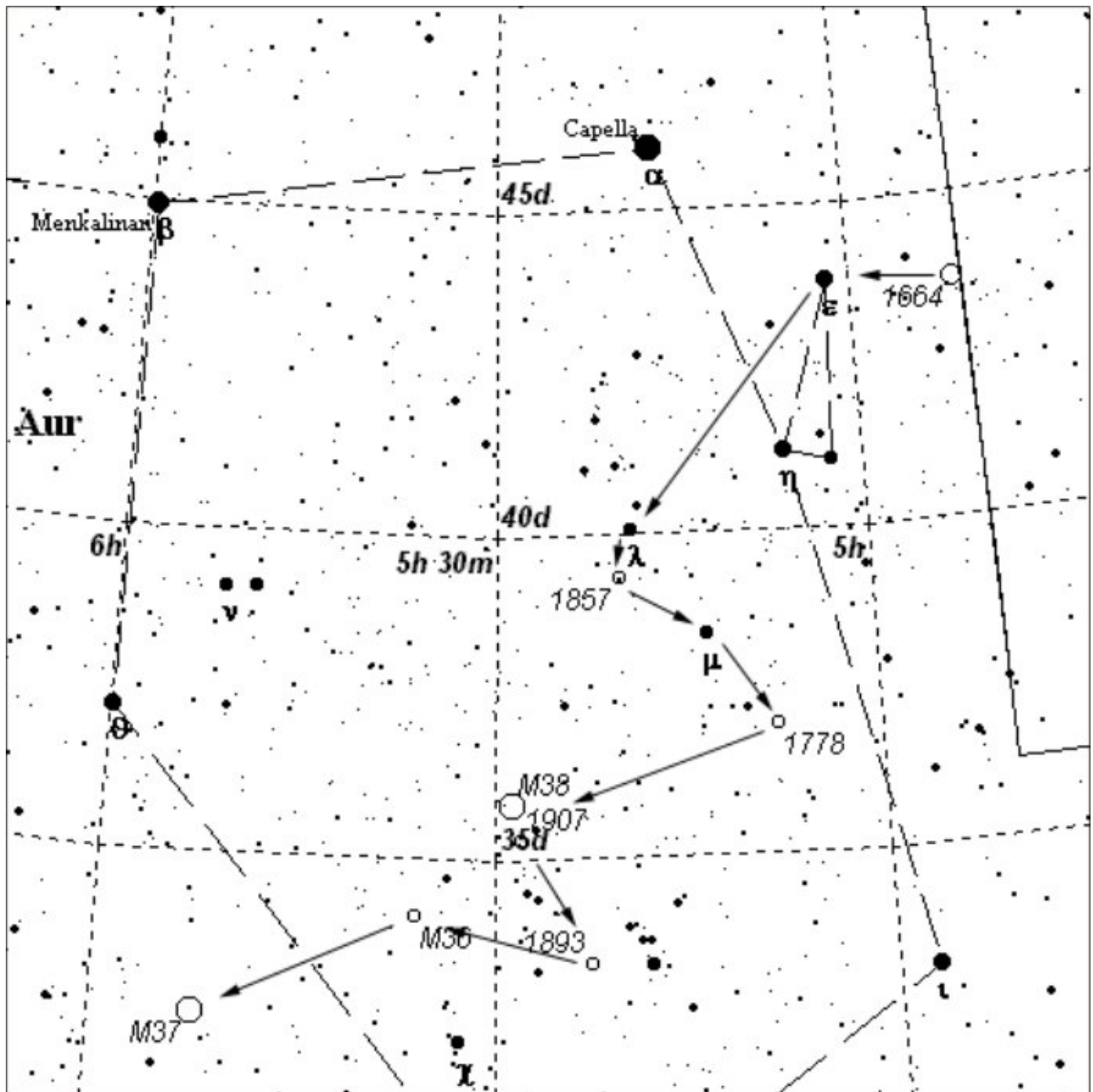
Mihai Dascălu

Excursie in Auriga

Draga astronomule amator,

Vreau sa-ti povestesc despre excursia mea in Auriga, de asta iarna. Am profitat de zilele calde si am hotarat sa plec cu telescopul meu mic (diametru 120mm, f/7) in aceasta excursie. Desigur ca altii au venit cu telescoape mai mari dar obiectele vizitate pot fi admirate de oricine. Conteaza doar sa ajungi acolo.

Prima tinta a fost roiul deschis [NGC1664](#) pentru ca am inceput din vest de langa epsilon Aurigae. Acest roi este destul de sarac, dar atractiv. Am numarat 20 de stele, dispuse in doua lanturi ce pornesc dintr-un mic grup bogat in stele, dar foarte comprimat. Acest grup numara 12 stele. La marginea roiului se afla o stea rosiiatica de magnitudinea 7. Apoi am coborat spre lambda Aurigae, cu ajutorul cautatoarelor noastre. Acolo am dat de [NGC1857](#), un roi foarte sarac in stele, ce are in centru o stea galbena de magnitudinea 7. Sunt 20 stele mai stralucitoare de magnitudinea 11. Roiul [NGC1778](#) a fost urmatorul pe ghidul turistic al constelatiei. Un roi neimpresionant cu 12 stele relativ stralucitoare (magnitudinea 8). M-am asezat pe o bucala de roca interstelara si am baut o ceasca de cafea. Urma sa mergem spre roiuri mai stralucitoare. [NGC1907](#) a fost mic (5') si foarte plin de stele (60 la numar). La marginea de sud sunt doua stele ce ies in evidenta usor. [M38](#) a meritat toata excursia. Chiar si prin cautatoare se observa usor. Foarte multe stele dispuse in lanturi. Am aflat de la ghidul nostru ca deja ajunseseam la 4200 ani lumina de casa. [M36](#) este la fel de bogat (50 stele) Spre centru se observa steaua dubla descoperita de unul din primii turisti: Otto Struve (Struve737). Apoi am luat-o spre [NGC1893](#) despre care am auzit, de la turistii ce au mai fost acolo, ca are si o nebuloasa in el. Nebuloasa nu am vazut-o dar am observat ca roiul are forma de Y. Ulltimul roi vizitat de noi a fost si cel mai impresionant: [M37](#). Se pare ca este unul din cele mai frumoase roiuri stelare. Are in componenta cam 100 de stele. In centru se vede o stea portocalie. Roiul are aspect



globular.

Pentru a te ajuta am luat de la agentia de turism un pliant in care am gasit aceasta harta. Pezinta toate stelele ce le vei intalni in drum, pana la magnitudinea 7,5, mai mult decat iti trebuie. Nu trebuie sa te sperii, aceasta excursie nu costa mult. Cei de la agentie nu mi-au cerut decat putina P.A.P.U.N.E. Acest lucru il are orice astronom amator, nu?

Cu prietenie Adrian Ponka!

P.S. Abia astept sa plec in excursie in Virgo.

Amintiri despre Vladimir Boico (III)

*rubrică realizată de Erika Lucia Suhay
Președinte al Asociației Astroclubul București*

Ing. Vladimir Boico a fost de-a lungul vieții sale îndelungate martor activ la nenumărate evenimente astronomice, pe care le-a observat și studiat îndeaproape. Iată cum își aminteste dânsul, după 30 de ani, despre eclipsele de Soare din anii 1966 și 1968, în ultima scrisoare cu caracter astronomic trimisă Doamnei Dr. Magda Stavinschi, Director al Institutului Astronomic al Academiei Române, Președinte al Comitetului Național Român de Astronomie, Președinte al grupului de lucru "Dezvoltarea astrometriei de la sol" din cadrul Uniunii Astronomice Internaționale, Consilier al Consiliului de Conducere al Societății Astronomice Europene, Președinte al ramurii sud-estice al Societății Astronomice Europene. La data trimiterii documentului Vladimir Boico împlinea 90 de ani și atrăgea atenția asupra pericolului apariției norilor, datorită scăderii temperaturii, la Eclipsa Totală de Soare din 11 august 1999.

Observații ale eclipselor de Soare din anii 1966 și 1968

Pentru a observa prima eclipsă am ales orașul Armavir, așezat la nord de munții Caucaz la cca 120 km și tot cca 120 km de Marea Neagră. În ziua de 20 mai 1966 am sosit la Armavir, așezat într-o largă câmpie.

Timpul era prielnic, o zi senină fără nici un nor și fără vânt. Nu departe de gară se găsea o mică grădină cu bănci. Aveam trei aparate foto cu distanțe focale diferite. Pe măsură ce Luna acoperea discul solar temperatura a început să scadă. La un moment dat, deasupra orașului a apărut un noruleț, care mereu creștea. În această situație am strâns aparatele foto și m-am dus la gară pentru a lua un taxi. Din păcate la gară nu era nici o mașină. Între timp s-a făcut întuneric. Norulețul a devenit nor care s-a întins deasupra orașului. În case s-au aprins luminile. Am intrat în sala de așteptare a gării.

Pentru a urmări eclipsa din 22 septembrie 1968 am fost atașat unui grup de amatori japonezi, care, ca și mine, plecau spre Alma Ata. În ziua de 22 septembrie 1968 am plecat de la hotel cu un autobuz. Drumul de cca 50 km era monoton, de câmpie. Ziua era senină, fără vânt. În locul unde am oprit era un loc deschis. Am pus și eu aparatele mele. Japonezii au adus aparatură mai mare. Eclipsa a început fără să se observe ceva deosebit, nici un nor. Însă când au rămas câteva minute până la faza totală, dinspre drumul de lângă noi a apărut un nor de praf. Rafalele de vânt au ridicat praf de nu se puteau deschide ochii. Eu am strâns trepiedele și m-am întors cu spatele la vânt. Când a trecut vântul faza totală a eclipsei trecuse. Am luat autobuzul și tăcuți am venit înapoi la Alma Ata.

A doua zi am plecat din Alma Ata. Urmărind din avion peisajul monoton al deșertului asiatic, am observat o formație geologică foarte asemănătoare cu craterul lunar. După 12 ani s-a confirmat originea meteorică a craterului care a primit nume - Șunac și este trecut în catalogul craterelor formate de meteoriți pe suprafața Pământului.

București, iulie 1999

ing. Vladimir Boico