

# Abstracts

## ON PERIODS OF PULSATING RED GIANTS (p.9)

In the last two volumes of "Meteor" we published period analyses of 5 Mira and 9 semiregular variables using data collected by the "Pleione Variable Star Observing Network". Period determinations were carried out with Discrete Fourier Transformation method.

We present the summary of our results in table 1 (see p. 10) and give a period-amplitude relation for the above mentioned variable stars (see p. 11). The pulsational period of Mira stars (R Cas, T Cep, R Cyg, R UMa) have large amplitudes. SRA-type stars (V Boo, V CVn, X Oph) vary similarly to Miras with an average amplitude of  $0^m.6$ . In the case of Y Lyn the most dominant period is the longest one, while the variation of TX Dra is determined by the shortest one. Our most interesting results are connected with semiregular variables. We found that the periods of Y Lyncis and AH Draconis given in the GCVS are completely wrong. For more details contact Károly Szatmáry, JATE Kísérleti Fizikai Tanszék, 6720 Szeged, Dóm tér 9, Hungary.

## THE SUN (p. 22)

This May twenty observers sent observations to "Meteor". The Sun became more active, we couldn't detect inactive surface. Four of the nine observed groups were on the Northern Hemisphere latitudes between  $17-37^\circ$ . We present six sketches on the largest Active Area observed in May (see p. 23).

## DEEP-SKY OBJECTS (p. 56)

During April-May 12 members observed deep-sky objects. They sent in 39 visual and 7 photographic observations. Two objects are discussed in detail, globular cluster M 5 in Serpens, and the galaxy pair NGC 5846-NGC 5850 in Virgo. A supernova was discovered in the latter's vicinity by R. Evans in February, and named SN 1987B. Three observers, B. Berente, A. Mizser and S. Papp tried to see this object, without possessing its exact position (see the sketch on p. 57). The faint 13-magnitude companion galaxy of NGC 5846 was also observed as a faint hump on the Southern periphery of NGC 5846. The observations were carried out with a 24.4-cm f/4.9 Newtonian.

# Meteor

A TIT Csillagászat Baráti Köre megfigyelési tájékoztatója szakkörök, illetve észlelő amatőrcsillagászok számára

Monthly Circular for the Amateur Observers and Groups of Astronomy

FŐSZERKESZTŐ

**Zombori Ottó**

FELELŐS SZERKESZTŐ

**Mizser Attila**

TÖRDELŐSZERKESZTŐ

**Szőke Balázs**

OLVASÓSZERKESZTŐK

**Tepliczky István  
Kolláth Zoltán**

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG

**Elnök: Ponorí Thewrewk Aurél**

**Titkár: Zombori Ottó**

**dr. Both Előd, Holl András, dr. Horváth András  
Ifj. dr. Kálmán Béla, dr. Kelemen János  
Nagy Sándor, Orha Zoltán, Szatmáry Károly**

KIADJA: A TIT URÁNIA CSILLAGVIZSGÁLÓ

FELELŐS KIADÓ: **dr. Horváth András**

A szerkesztőség levélcíme

Budapest, Pf. 36. H-1253  
Telefon: 869-171, 869-233

A folyóiratot a CSBK pártoló tagjai illetménylap-  
ként kapják.

Előfizethető a szerkesztőség címén, díja egy évre:  
250 Ft

ROVATVEZETŐK

**NAP**

ISKUM JÓZSEF  
Budapest, Tito u. 48. III/18. 1041

**BOLYGÓK, KISBOLYGÓK**

PAPP JÁNOS  
Budapest, Katica u. 11. 1191

**ÜSTÖKÖSÖK**

ZALEZSAK TAMAS  
Pecs. Erika u.1. 7632

**METEOROK  
(MMTEH)**

TEPLICZKY ISTVAN  
Tata, Baji u. 42. 2890

**FOGYATKOZÁSOK, OKKULTÁCIÓK**

SZABÓ SANDOR  
Boly, István u. 8. 7754

**KETTŐSCSILLAGOK**

VASKÚTI GYÖRGY  
Vaskút, Damjanich u. 83 6521

**VÁLTOZÓCSILLAGOK  
(PVH)**

MIZSER ATTILA  
Budapest, Bartók Béla út 11-13. 1114

**MÉLY-ÉG OBJEKTUMOK**

BERENTE BÉLA  
Kocsér, Dózsa Gy. u. 9.  
2755

**SZABADSZEMES OBJEKTUMOK**

KESZTHELYI SÁNDOR  
Pécs, Alkotmány u. 3. 7624

HU ISSN 0133-249X

TIT Nyomda - 87/1746 - 1000 pld.