

## P R E D S L O V

V tejto publikácii sú zahrnuté prvé obsiahlejšie výsledky našich mladých pracovníkov na Skalnatom Plese. Prvé dve práce sa zaoberajú meteorickým výskumom, ktorý sa na observatóriu robí od jeho samého založenia. Prvá práca prináša teóriu teleskopických meteorov, ktorú odvodil dr. Ľubor Kresák; na ňu nadväzuje práca Margity Kresákové a L. Kresáka, ktorá obsahuje spracovanie dlhoročného radu pozorovaní teleskopických meteorov, získaného v priebehu rokov pri hľadaní komét na Skalnatom Plese. Tretia práca, práca manželov Bajcárových, hovorí o premennej hviezde T Cas ako reprezentantke podsystému dlhoperiodických premenných hviezd. Sborník uzatvára práca Regíny Šáškyovej, ktorá prináša charakteristiku klimatických podmienok na Skalnatom Plese z hľadiska astronómického.

Vo vydávaní zborníka mienime pokračovať každý rok. Drobnejšie práce budú ako dosiaľ publikované v Bulletinе československých astronómických observatórií, ktorý vydáva Astronomický ústav ČSAV.

Člen korešpondent SAV *Vladimír Guth*,  
riaditeľ Astronomického observatória SAV  
na Skalnatom Plese.

## В В Е Д Е Н И Е

В настоящее издание включены первые наиболее обширные результаты работы наших молодых сотрудников в Скальнате Плесо. Первые две работы посвящены исследованиям метеоров, которые ведутся в обсерватории со времени ее основания. В первой статье рассматривается теория телескопических метеоров, предложенная д-ром Любором Кресак, затем следует статья Маргиты Кресаковой и Л. Кресака, в которой изучается многолетний ряд наблюдений телескопических метеоров, произведенных в течение ряда лет при наблюдениях комет в Скальнате Плесо. Третья работа супругов Байцар посвящена переменной звезде T Cas, являющейся представителем переменных звезд с большим периодом. Сборник заканчивается статьей Регины Шашкиевой, которая дает характеристику климатических условий в Скальнате Плесо с астрономической точки зрения. Мы намеряем ежегодное издание сборника работ нашей обсерватории. Более мелкие работы будут опубликовываться, как и ранее, в Бюллетене чехословацких астрономических обсерваторий, издаваемом Астрономическим институтом ЧСАН.

Член корреспондент Словацкой Академии Наук  
*Владимир Гут*,  
директор Астрономической обсерватории САН  
в Скальнате Плесо.

## P R E F A C E

In the present volume there are published four more extensive studies executed by our young collaborators at Skalnaté Pleso. The first two studies are referring to the investigation of meteors which problem is followed at our Observatory from its foundation. Ľubor Kresák is treating in his paper the theory of telescopic meteors. In the second study Margita Kresáková and Ľubor Kresák analyze the series of telescopic meteors observed and recorded for a long time during the systematic comet searches at Skalnaté Pleso. The next work done by Robert and Irena Bajcár contains a study of the variable T Cas as a representative of a subgroup of long-period variables. The last of these studies by Regína Šáškyová characterizes the climatic conditions for astronomical observations at Skalnaté Pleso.

We intend to issue similar contributions yearly. Shorter studies in form of articles will be published as before in the Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia (BAC) edited by the Astronomical Observatory of the Czechoslovak Academy of Sciences.

*Vladimír Guth*, Corresp. Member of the Slovak Academy of Sciences, Director of the Astronomical Observatory at Skalnaté Pleso.