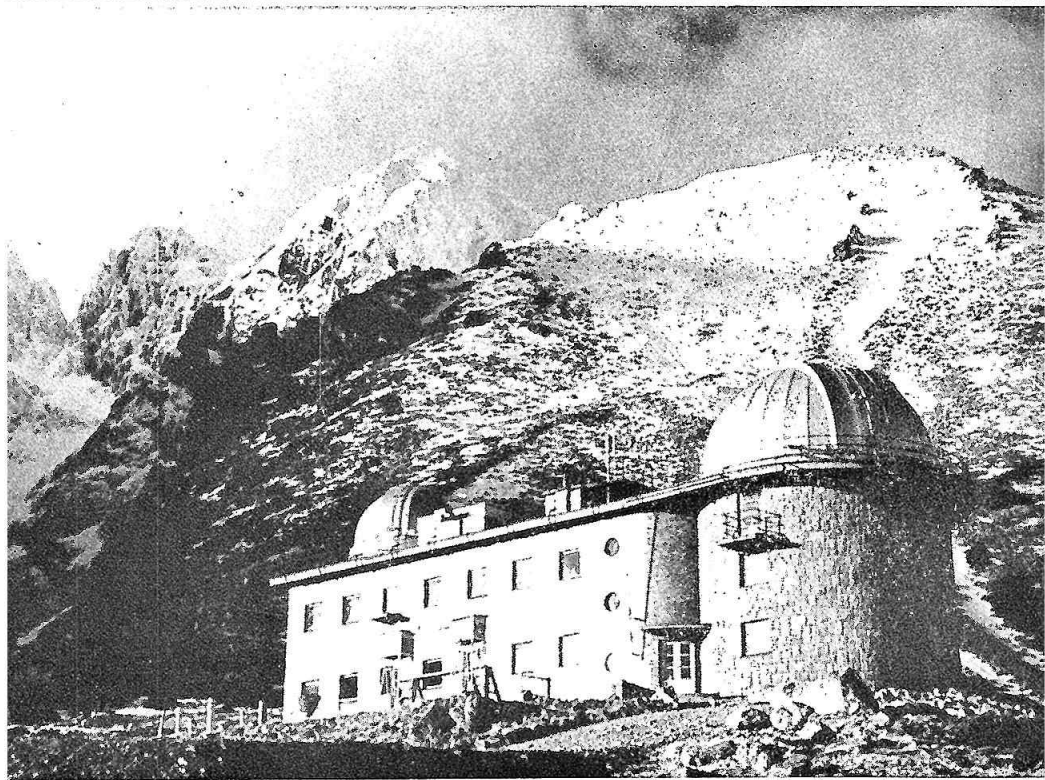


BOUŠKA · GUTH · ONDERLIČKA

HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA 1958



NAKLADATELSTVÍ ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

Sekce matematicko-fyzikální

- HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA 1958

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

Vědecký redaktor prof. Dr. Josef Mohr

JIŘÍ BOUŠKA, VLADIMÍR GUTH, BEDŘICH ONDERLIČKA

HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA 1958

Ročník 34

NAKLADATELSTVÍ ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

PRAHA 1957

PŘEDMLUVA

Ročník 34 *Hvězdářské ročenky* byl rozšířen o zdánlivé polohy hvězd a o efemeridy planety Pluta. Tyto efemeridy byly zařazeny jednak pro informaci astronomů amatérů, jednak i proto, že Pluto je dnes v dosahu dalekohledů některých našich lidových hvězdáren. Jinak není v letošním ročníku podstatných změn proti ročníku předcházejícímu.

Části A, B, C a F zpracoval V. Guth, části D, E a G (část) J. Bouška, části G (část) a H B. Onderlička. Přehled vědeckých časových signálů zpracoval V. Ptáček, tabulku pásmových časů sestavila L. Weberová a vysvětlení k *Hvězdářské ročence* zpracoval J. Bouška. Na přehledu pokroků v astronomii spolupracovali: J. Bouška (5), V. Guth (6), M. Kopecný (3), P. Mayer (4), M. Plavec (2), J. Ruprecht (7) a L. Weberová (1).

V dubnu 1957.

Autoři

KALENDÁŘNÍ DATA ROKU 1958

Rok 1958 *řehořského (gregoriánského)* kalendáře, t. ř. nového stylu, je rok obyčejný o 365 dnech. Počíná se u nás 1. ledna o středo-evropské půlnoci.

Rok 1958 *juliánského* kalendáře, t. ř. starého stylu, je také rok obyčejný o 365 dnech. Počíná se dnem 14. ledna 1958 nového stylu.

Základy roku 1958 v řehořském kalendáři jsou:

Sluneční kruhy	7	epakta	X
(perioda 28letá)			
zlaté číslo	2	nedělní písmeno	E
(perioda 19letá)			
římský počet	11	velikonoční neděle	6. IV.

Jiné éry a periody

Rok 1958 *křesťanské éry* (ab incarnatione Domini) se shoduje:

a) s rokem 7466/67 světové éry *řecké* neboli *byzantské*. Rok 7466 začal 1. září 1957 jul., rok 7467 začne 1. září 1958 jul.

b) s rokem 6671 *juliánské periody Scaligerovy*. Rok 6671 začne dnem 1. ledna 1958 jul.

c) s rokem 5718/19 *židovské éry*. Rok 5718 je obyčejný rok pravidelný o 354 dnech. Rok 5719 je přestupný zkrácený rok o 383 dnech. Židovský nový rok 5719 připadá na 15. září 1958 řehořského kalendáře.

d) s rokem 2734 *olympiad* a to s 2. rokem 684 olympiady. Počíná 1. července 1958.

e) s rokem 2711 *ab urbe condita* (od založení Říma), počíná 1. ledna 1958 jul.

f) s rokem 1377/78 *mohamedánské éry hedžry*. Rok 1378 začíná při západu Slunce dne 18. července 1958, je obyčejným rokem o 354 dnech.

Besselův rok 1958,0 (annus fictus) začíná 1957 XII. 31 v 20^h40^m SČ = = 1958. I. 0,861 UT, je to v okamžiku, kdy střední délka Slunce ovlivněná aberací je 280°.

Juliánské dni. Datum 1958 I. 1. 0^a *SC* = 2436204,5 juliánské periody. Juliánské dni jsou uvedeny v sluneční efemeridě; počínají v poledne světového času, a to o 12^a později než střední dni téhož data.

Astronomické doby roční

Začátek jara, jarní rovnodennost	III 21 v 4 ^h 06 ^m 08 ^s <i>SEČ</i>
Začátek léta, letní slunovrat	VI 21 v 22 ^h 57 ^m 09 ^s <i>SEČ</i>
Začátek podzimu, podzimní rovnodennost . .	IX 23 v 14 ^h 08 ^m 54 ^s <i>SEČ</i>
Začátek zimy, zimní slunovrat	XII 22 v 9 ^h 39 ^m 45 ^s <i>SEČ</i>

POLOHA NĚKTERÝCH NAŠICH HVĚZDÁREN

Místo	Zem. délka vých. od Greenw.	Zem. šířka	Oprava hvězd. času	Nadm. výška
<i>Praha XVI-Smíchov</i> Astr. ústav K. U.	0 ^h 57 ^m 34 ^s ,9 14°23'43,2"	+50°04'36"	- 9 ^s ,46	267 ^m
<i>Praha IV-Petřín</i> Lidová hvězdárna	0 ^h 57 ^m 35 ^s ,8 14°23'58",0	+50°04'56"	- 9 ^s ,46	327 ^m
<i>Praha I-Klementinum</i> býv. Praž. stát. hvězd.	0 ^h 57 ^m 40 ^s ,3 14°25'04",5	+50°05'16"	- 9 ^s ,47	197 ^m
<i>Praha II, Astron. ústav</i> Česk. vys. uč. techn.	0 ^h 57 ^m 40 ^s ,9 14°25'14"	+50°04'40"	- 9 ^s ,47	237 ^m
<i> Ondřejov, observatoř</i> Astron. ústavu ČSAV	0 ^h 59 ^m 08 ^s ,1 14°47'01"	+49°54'38"	- 9 ^s ,71	528 ^m
<i>Skalnaté Pleso, observ.</i> Slov. akad. vied	1 ^h 20 ^m 58 ^s ,8 20°14'42"	+49°11'20"	-13 ^s ,30	1783 ^m

Důležité upozornění. Není-li jinak vyznačeno, jsou časové údaje uvedeny v čase středoevropském (*SEČ*), t. j. v čase poledníku středoevropského, 15° východně Greenwiche. V několika málo případech je časový údaj uveden v čase světovém (*SC*), což je vždy vyznačeno. Mezi časem středoevropským a světovým platí vztah:

$$\text{Středoevropský čas} = \text{čas světový} + 1^{\text{h}}00^{\text{m}}00^{\text{s}}.$$