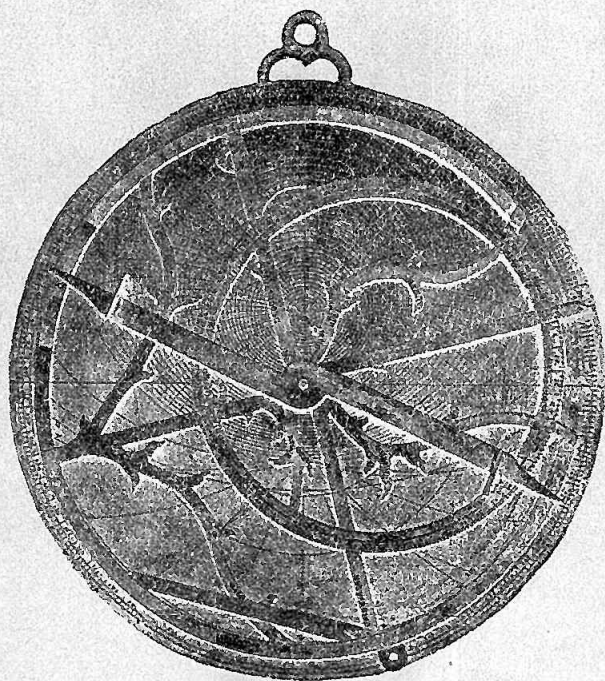


PÍVEZDARSKÁ ROČENKA 1957

BOUŠKA – GUTH – ONDERLIČKA



NAKLADATELSTVÍ ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD
Sekce matematicko-fyzikální

HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA 1957

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

Vědecký redaktor prof. Dr. Josef Mohr

Recensent doc. Dr. Luboš Perek

JIŘÍ BOUŠKA - VLADIMÍR GUTH

BEDŘICH ONDERLIČKA

HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA 1957

Ročník XXXIII

NAKLADATELSTVÍ ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

PRAHA 1956

PŘEDMLUVA

V 33. ročníku „Hvězdářské ročenky“ není podstatných změn proti ročníku předcházejícímu. Části A, B, C (zatmění Slunce, přechod Merkura a zákryty) a F zpracoval V. Guth, části C (zatmění Měsíce), D a E J. Bouška, části G a H B. Onderlička. Přehled vědeckých časových signálů zpracoval V. Ptáček, vysvětlení k ročence J. Bouška. Na přehledu pokroků v astronomii spolupracovali: J. Bouška (6), V. Guth (7), M. Kopečký (3), P. Mayer (4, 5), M. Plavec (2), J. Ruprecht (8) a L. Weberová (1).

V květnu 1956.

Autoři

KALENDÁŘNÍ DATA ROKU 1957

Rok 1957 *řehořského (gregoriánského)* kalendáře, t. ř. nového stylu, je rok obyčejný o 365 dnech. Počíná se u nás 1. ledna o středo-evropské půlnoci.

Rok 1957 *juliánského* kalendáře, t. ř. starého stylu, je také rok obyčejný o 365 dnech. Počíná se dnem 14. ledna 1957 nového stylu.

Základy roku 1957 v řehořském kalendáři jsou:

Sluneční kruh	6	epakta	XXIX
(perioda 28letá)			
zlaté číslo	1	nedělní písmeno	F
(perioda 19letá)			
římský počet	10	velikonoční neděle	21. IV.

Jiné éry a periody

Rok 1957 *křesťanské éry* (ab incarnatione Domini) se shoduje:

a) s rokem 7465/66 *světové éry řecké* neboli *byzantské*. Rok 7465 začal se 1. září 1956 jul., rok 7466 začne se 1. září 1957 jul.

b) s rokem 6670 *juliánské periody Scaligerovy*. Rok 6670 začne se dnem 1. ledna 1957 jul.

c) s rokem 5717/18 *židovské éry*. Rok 5717 je přestupný rok nadpočetný o 385 dnech. Rok 5718 je obyčejný rok pravidelný o 354 dnech. Židovský nový rok 5718 připadá na 26. září 1957 řehořského kalendáře.

d) s rokem 2733 *olympiad* a to s 1. rokem 684 olympiady. Počíná 1. července 1957.

e) s rokem 2710 *ab urbe condita* (od založení Říma), počíná se 1. ledna 1957 jul.

f) s rokem 1376/77 *mohamedánské éry hedžry*. Rok 1377 začíná se při západu Slunce dne 29. července 1957, je obyčejným rokem o 354 dnech.

Besselův rok 1957,0 (annus fictus) se začíná 1956 XII. 31. v 14^h51^m SČ = 1957. I. 0,6188 UT, je to v okamžiku, kdy střední délka Slunce ovlivněná aberací je 280°.

Juliánské dni. Datum 1957 I. 1. 0^h *SC* = 2435839,5 juliánské periody. Juliánské dni jsou uvedeny v sluneční efemeridě; počínají se v poledne světového času, a to o 12^h později než střední dni téhož data.

Astronomické doby roční

Začátek jara, jarní rovnodennost III 20 v 22^h16^m44^s *SEČ*
 Začátek léta, letní slunovrat VI 21 v 17^h20^m48^s *SEČ*
 Začátek podzimu, podzimní rovnodennost ... IX 23 v 8^h26^m14^s *SEČ*
 Začátek zimy, zimní slunovrat XII 22 ve 3^h48^m46^s *SEČ*

POLOHA NĚKTERÝCH NAŠICH HVĚZDÁREN

Místo	Zem. délka vých. od Greenwiche	Zem. šířka	Oprava hvězd. času	Nadm. výška
<i>Praha XVI-Smíchov</i> Astr. ústav K. U.	0 ^h 57 ^m 34,9 ^s 14° 23' 43,2"	+ 50° 04' 36"	— 9,46s	267 ^m
<i>Praha IV-Petřín</i> Lidová hvězdárna	0 ^h 57 ^m 35,8 ^s 14° 23' 58,0"	+ 50° 04' 56"	— 9,46s	327 ^m
<i>Praha I, věž Klementina</i> býv. Praž. stát. hvězd.	0 ^h 57 ^m 40,3 ^s 14° 25' 04,5"	+ 50° 05' 16"	— 9,47s	197 ^m
<i>Praha II, Astron. ústav</i> české techniky	0 ^h 57 ^m 40,9 ^s 14° 25' 14"	+ 50° 04' 40"	— 9,47s	237 ^m
<i>Ondřejov, Astron. ústav</i> ČSAV, observatoř	0 ^h 59 ^m 08,1 ^s 14° 47' 01"	+ 49° 54' 38"	— 9,71s	528 ^m
<i>Skalnaté Pleso, Astron.</i> ústav SAV, observatoř	1 ^h 20 ^m 58,8 ^s 20° 14' 42"	+ 49° 11' 20"	—13,30s	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 v čase světovém (*SC*), což je vždy vyznačeno. Mezi časem středoevropským a světovým platí vztah:

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