



BOUŠKA * GUTH * LINK

*Hvězdářská
ročenká
1955*

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA NA ROK 1955

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

Vědecký redaktor prof. Dr J. Mohr

Recensoval Dr B. Onderlička

JIRÍ BOUŠKA—VLADIMÍR GUTH—FRANTIŠEK LINK

HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA
NA ROK 1955

Ročník XXXI

PRAHA 1955

NAKLADATELSTVÍ ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

PŘEDMLUVA

V XXXI. ročníku Hvězdářské ročenky není podstatnějších změn proti minulým ročníkům. Mezinárodní doplněk je nyní přesunut do Bulletinu Astronomických Institutů Českoslovakii.

Přehled vědeckých časových signálů zpracoval Ing. J. Ptáček a na Přehledu pokroků v astronomii spolupracovali Kresák (4, 5, 6, 7), Link (3), Mohr (8), Plavec (1, 2), Ruprecht (8).

V červnu 1954.

J. Bouška

Vl. Guth

F. Link

KALENDÁŘNÍ DATA R. 1955

Rok 1955 *řehořského (gregoriánského)* kalendáře t. ř. nového stylu je rok obyčejný o 365 dnech. Počíná u nás 1. ledna o středoevropské půlnoci.

Rok 1955 *juliánského* kalendáře t. ř. starého stylu je také rok obyčejný o 365 dnech. Počíná dnem 14. ledna 1955 nového stylu.

Základy roku 1955 v řehořském kalendáři jsou:

Sluneční kruh	4	epakta	VI
(perioda 28letá)			
zlaté číslo	18	nedělní písmeno	B
(perioda 19letá)			
římský počet	8	velikonoční neděle	10. IV.

Jiné éry a periody

Rok 1955 *křesťanské éry* (ab incarnatione Domini) se shoduje:

a) s rokem 7463/64 *světové éry řecké* neboli *byzantské*. Rok 7463 začal 1. září 1954 jul., rok 7464 začne 1. září 1955 jul.

b) s rokem 6668 *juliánské periody Scaligerovy*. Rok 6668 začne dnem 1. ledna 1955 jul.

c) s rokem 5715/16 *židovské éry*. Rok 5715 je obyčejný rok pravidelný o 354 dnech. Rok 5716 je obyčejný rok nadpočetný o 355 dnech. Židovský nový rok 5716 připadá na 17. září 1955 řehořského kalendáře.

d) s rokem 2731 *olympiad*, a to s 3. rokem 683 *olympiady*. Počíná 1. července 1955.

e) s rokem 2708 *ab urbe condita* (od založení Říma), počíná 1. ledna 1955 jul.

f) s rokem 1374/75 *mohamedánské éry hedžry*. Rok 1375 začíná při západu Slunce dne 20. srpna 1955, je obyčejným rokem o 354 dnech.

Besselův rok 1955,0 = 1955 I. 1,134 SČ, okamžik, kdy střední délka Slunce ovlivněná aberrací je 280°.

Juliánské dni. Datum 1955 I. 1. 0h SČ = 2435108,5 juliánské periody. Juliánské dni jsou uvedeny v sluneční efemeridě; počínají v poledne světového času, a to o 12h později než střední dny téhož data.

Astronomické doby roční

Začátek jara, jarní rovnodennost III. 21 v 10h35m20sSEČ
 Začátek léta, letní slunovrat VI. 22 v 5h31m37sSEČ
 Začátek podzimu, podzimní rovnodennost. . IX. 23 ve 20h40m59sSEČ
 Začátek zimy, zimní slunovrat XII. 22 v 16h10m55sSEČ

POLOHA NĚKTERÝCH NAŠICH HVĚZDÁREN

Místo	Zem. délka vých. od Greenwiche	Zem. šířka	Oprava hvězd. času	Nadm. výška
<i>Praha XVI-Smíchov</i> astr. ústav Karl. univ.	0h 57m 35,1s 14° 23' 46,5''	+ 50° 04' 36''	— 3,40s	267 m
<i>Praha IV-Petřín</i> Lidová hvězdárna	0h 57m 35,8s 14° 23' 58,0''	+ 50° 04' 56''	— 9,46s	327 m
<i>Praha I, věž Klementina</i> býv. Praž. stát. hvězd.	0h 57m 40,3s 14° 25' 4,5''	+ 50° 05' 16''	— 9,47s	197 m
<i>Praha II, astron. ústav</i> české techniky	0h 57m 40,9s 14° 25' 14''	+ 50° 04' 40''	— 9,47s	237 m
<i>Ondřejov, ČSAV</i> astrof. obser.	0h 59m 8,1s 14° 47' 1''	+ 49° 54' 38''	— 9,71s	528 m
<i>Skalnaté Pleso, SAV</i> astronomická observatoř	1h 20m 58,8s 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 (SČ), což je vždy vyznačeno. Mezi časem středoevropským a světovým platí vztah:

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