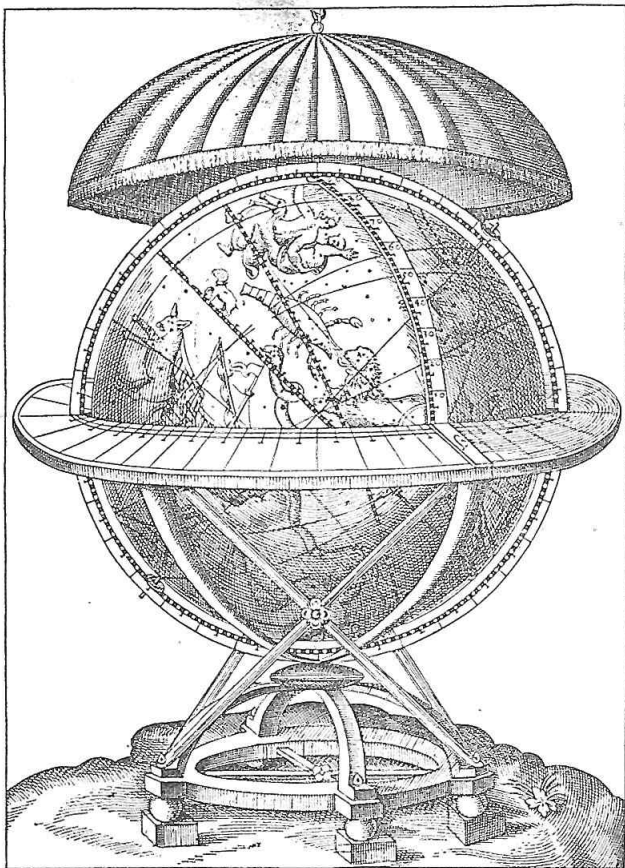


GUTH-LINK-BOUŠKA
HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA
NA ROK
1953



HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA NA ROK 1953

HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA NA ROK 1953

Péčí Ústředního ústavu astronomického

sestavili:

Doc. Dr VLADIMÍR GUTH, Doc. Dr FRANTIŠEK LINK
a Dr JIŘÍ BOUŠKA

Ročník XXIX

PRAHA 1952

PŘÍRODOVĚDECKÉ VYDAVATELSTVÍ

PŘEDMLUVA

V XXIX. ročníku *Hvězdářské ročenky* byly provedeny proti minulému ročníku tyto změny: Mezinárodní doplněk, a to jeho odborná část, byl vypuštěn a vyjde v *Bulletinu* čs. astronomických ústavů (BAC). Pro HR jsme vybrali z jeho obsahu jen ty části, které mají význam pro amatérskou práci (na př. zákryty). Naproti tomu jsme na konci ročenky zařadili „Přehled pokroků v astronomii“, který by čtenáře alespoň stručně informoval o pokrocích astronomie v posledních letech. Obnovujeme tak přehledy z předválečné doby, které musily být pro nepřístupnost pramenů dočasně zastaveny. Spolupracovali na nich E. Buchar (klasická astronomie), F. Link (sluneční fyzika), L. Krivský (sluneční vlivy na počasí), Vl. Guth (sluneční soustava), J. M. Mohr a L. Perek (stelární astronomie).

Sestavení HR i jejím korekturám jsme věnovali co největší péči a vyžádali si na tiskárně více času, abychom se tak vyvarovali nepříjemným i početným chybám z minulého ročníku, za které se uživatelům HR dodatečně omlouváme. Z jejich kruhů rádi přijmeme skutečně věcnou kritiku a podněty k dalšímu zlepšení a rozšíření obsahu H. R.

V říjnu 1952.

Vl. Guth

F. Link

J. Bouška.

KALENDÁŘNÍ DATA R. 1953

Rok 1953 *řehořského (gregoriánského)* kalendáře t. ř. nového stylu jest rok obyčejný o 365 dnech. Počíná se u nás 1. ledna o středo-evropské půlnoci.

Rok 1953 *juliánského* kalendáře t. ř. starého stylu jest také rok obyčejný. Počíná se dnem 14. ledna 1953 nového stylu.

Základy roku 1953 v řehořském kalendáři jsou:

Sluneční kruh	2	epakta	XIV
(perioda 28letá)			
zlaté číslo	16	nedělní písmeno.....	D
(perioda 19letá)			
římský počet	6	velikonoční neděle.....	IV 5
(perioda 15letá)			

Jiné éry a periody.

Rok 1953 *křesťanské éry* (ab incarnatione Domini) se shoduje

a) s rokem 7461/62 světové éry *řecké* neboli *byzantské*. Rok 7461 se začal 1. září 1952 jul., rok 7462 se začne 1. září 1953 jul.

b) s rokem 6666 *juliánské periody Scaligerovy*. Rok 6666 se začne dnem 1. ledna 1953 jul.

c) s rokem 5713/14 *židovské éry*. Rok 5713 je obyčejný rok nadpočetný s 355 dny. Rok 5714 je přestupný rok zkrácený s 383 dny. Židovský Nový Rok 5714 připadá na 10. září 1953 řehořského kalendáře.

d) s rokem 2729 *olympiad*, a to s 1. rokem 683 *olympiady*. Počíná se 1. července 1953.

e) s rokem 2706 *ab urbe condita* (od založení Říma); počíná se 1. ledna 1953 jul.

f) s rokem 1372/73 *mohamedánské éry hedžry*. Rok 1373 začíná se při západu Slunce dne 10. září 1953 řeh.; je obyčejným rokem o 354 dnech.

Besselův rok 1953,0 = 1953. I. 0,650 SČ, okamžik, kdy střední délka Slunce ovlivněná aberrací je 280°.

Juliánské dni. Datum 1953 I. 1. 0^h SČ = 2434378,5 juliánské periody. Uvedeny jsou v sluneční efemeridě; počínají v poledne světového času, a to o 12^h později, než střední dny téhož data.

Astronomické doby roční:

		h m s .
Začátek jara, jarní rovnodennost	III. 20 v	23 00 43 SEČ
Začátek léta, letní slunovrat	VI. 21 v	18 00 09 SEČ
Začátek podzimu, podzimní rovnodennost ...	IX. 23 v	9 05 58 SEČ
Začátek zimy, zimní slunovrat	XII. 22 ve	4 31 34 SEČ

POLOHA NĚKTERÝCH NAŠICH HVĚZDÁREN

Místo	Zem. délka vých. od Greenw.	Zem. šířka	Oprava hvězd. času	Nadm. výška
<i>Praha XVI-Smíchov</i> astr. ústav Karl. univ.	0h57m35,1s 14°23' 46,5"	+ 50°04'36"	— 9,46s	267m
<i>Praha IV-Petřín,</i> Lidová hvězdárna	0h57m35,8s 14°23' 58"	+ 50°04'56"	— 9,46s	327m
<i>Praha I, věž Klementina,</i> býv. Praž. Stát. hvězd.	0h57m40,3s 14°25' 4,5"	+ 50°05'16"	— 9,47s	197m
<i>Praha II, astron. ústav</i> české techniky	0h57m40,6s 14°25' 9"	+ 50°04'40"	— 9,47s	237m
<i>Onďřejov, astrof. obser. ÚÚA</i> v Praze	0h59m 8,1s 14°47' 1"	+ 49°54'38"	— 9,71s	528m
<i>Brno, astr. ústav vys. škol</i> techn.	1h06m22,3s 16°35' 34"	+ 49°12'24"	—10,90s	277m
<i>Skalnaté Pleso, observat.</i> SÚÚA	1h20m58,8s 20°14' 42"	+ 49°11'20"	—13,30s	1783m

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

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