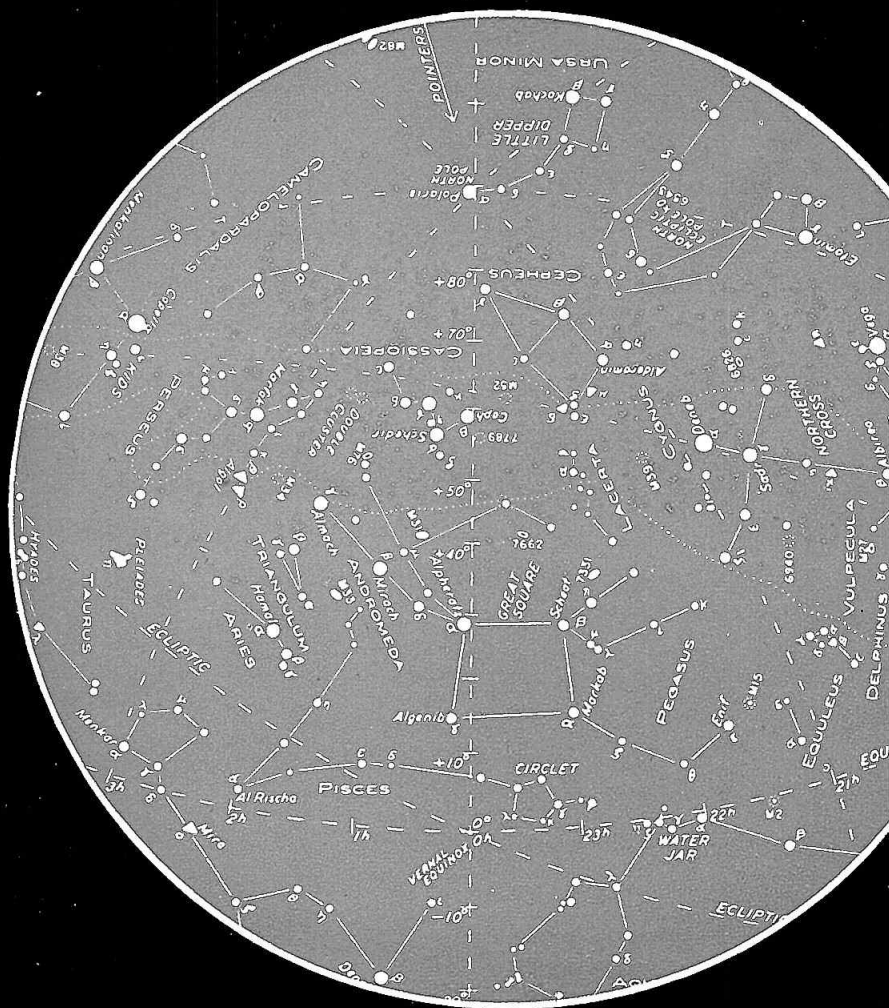


1962



# HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA

Nakladatelství

Československé akademie věd

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

*Sekce matematicko-fyzikální*

HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA

1962

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

Vědecký redaktor prof. dr. Josef M. Mohr  
Recensent Pavel Mayer, prom. fyzik

# HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA 1962

Sestavili

JIŘÍ BOUŠKA, VLADIMÍR GUTH,

BEDŘICH ONDERLIČKA

a spolupracovníci

Ročník 38

NAKLADATELSTVÍ ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

PRAHA 1961



## PŘEDMLUVA

*V letošním ročníku Hvězdářské ročenky není podstatných změn proti ročníku minulému. Části A, B, D (zatmění Slunce a zákryty hvězd) a F zpracoval Vl. Guth, části C, D (zatmění Měsíce) a E J. Bouška, části G a H B. Onderlička. Přehled vědeckých časových signálů sestavil V. Ptáček a tabulku pásmových časů L. Webrová. Na přehledu pokroků v astronomii spolupracovali: J. Bouška (5), M. Kopecký (3), L. Kresák (6), B. Onderlička (4), J. Ruprecht (7—11), L. Sehnal (2) a L. Webrová (1). Vysvětlení k Hvězdářské ročence zpracoval J. Bouška.*

*V květnu 1961*

*Autoři*

## KALENDÁŘNÍ DATA ROKU 1962

Rok 1962 *řehořského (gregoriánského)* kalendáře, tř. nového stylu, je rok obyčejný o 365 dnech. Počíná se u nás 1. ledna o středo-evropské půlnoci.

Rok 1962 *juliánského* kalendáře, tř. starého stylu, je také rok obyčejný o 365 dnech. Počíná se dnem 14. ledna 1962 nového stylu.

*Základy roku 1962 v řehořském kalendáři jsou:*

Sluneční kruh .....	11	epakta .....	24
(perioda 28letá)			
zlaté číslo .....	6	nedělní písmeno .....	G
(perioda 19letá)			
římský počet .....	15	velikonoční neděle .....	22. IV.

*Jiné éry a periody:*

Rok 1962 *křesťanské éry* (ab incarnatione Domini) se shoduje:

a) s rokem 7470/7471 *světové éry řecké* neboli *byzantské*. Rok 7470 začal 1. září 1961 jul., rok 7471 začne 1. září 1962 jul.

b) s rokem 6675 *juliánské periody Scaligerovy*. Rok 6675 začne dnem 1. ledna 1962 jul.

c) s rokem 5722/23 *židovské éry*. Rok 5722 je přestupný rok zkrácený o 353 dnech, rok 5723 obyčejný rok nadpočetný o 355 dnech. Židovský nový rok připadá na 29. září 1962.

d) s rokem 2738 *olympiád*, a to s 2. rokem 685. *olympiády*. Počíná 1. července 1962.

e) s rokem 2715 *ab urbe condita* (od založení Říma), počíná 1. ledna 1962 jul.

f) s rokem 1381/1382 *mohamedánské éry hedžry*. Rok 1382 začíná při západu Slunce dne 4. června 1962, je přestupným rokem (Kabisah) o 355 dnech. Ramadan začíná dne 6. února 1962.

g) s rokem 1883/1884 *indické éry*. Saka. Rok 1884 začíná dne 22. března 1962.

h) s rokem 2622 *japonské éry* (37 rokem Shova). Začíná 1. ledna 1962.

*Besselův rok* 1962,0 (annus fictus) začíná 1961. XII 31 v 19<sup>h</sup>55<sup>m</sup> SČ = = 1962. I. 0,830, je to v okamžiku, kdy střední délka Slunce ovlivněná aberací je 280°.

*Juliánské dni*. Datum 1962. I. 1. 0<sup>h</sup> SČ = 2437665,5 juliánské periody. Juliánské dni jsou uvedeny v denní sluneční efemeridě; počínají v poledne světového času, a to o 12<sup>h</sup> později než střední dni téhož data.

*Astronomické doby roční*

Začátek jara, jarní rovnodennost .....	III. 21.	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> SEČ
Začátek léta, letní slunovrat .....	VI. 21.	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> SEČ
Začátek podzimu, podzimní rovnodennost ..	IX. 23.	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> SEČ
Začátek zimy, zimní slunovrat .....	XII. 22.	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> SEČ

POLOHA NĚKTERÝCH NAŠICH HVĚZDÁREN

Místo	Zem. délka vých. od Greenw.	Zeměpisná šířka	Oprava hvězd. času	Nadm. výška
<i>Praha 5-Smíchov</i> Astron. ústav KU	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> ,9 14°23' 43",2	+50°04'36"	− 9 <sup>s</sup> ,46	267 <sup>m</sup>
<i>Praha 1-Petřín</i> Lidová hvězdárna	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> ,8 14°23' 58 <sup>s</sup> ,0	+50°04'56"	− 9 <sup>s</sup> ,46	327 <sup>m</sup>
<i>Praha 1-Klementinum</i> býv. Pražská stát. hvězd.	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> ,3 14°25' 04",5	+50°05'16"	− 9 <sup>s</sup> ,47	197 <sup>m</sup>
<i>Praha 1-Astron. ústav</i> Čes. vys. učení techn.	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> ,9 14°25'14",0	+50°04'40"	− 9 <sup>s</sup> ,47	237 <sup>m</sup>
<i>Ondřejov-observatoř</i> Astron. ústavu ČSAV	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> ,1 14°47' 01",0	+49°54'38"	− 9 <sup>s</sup> ,71	528 <sup>m</sup>
<i>Brno-Astr. ústav P. U.</i>	1 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> ,2 16°35' 18",0	+49°12'15"	− 10 <sup>s</sup> ,90	301 <sup>m</sup>
<i>Skalnaté Pleso, observ.</i> Astron. ústav SAV	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> ,8 20°14'42",0	+49°11'20"	− 13 <sup>s</sup> ,30	1783 <sup>m</sup>

*Důležité upozornění.* Počínaje rokem 1960 jsou některé údaje uvedeny pro rovnoměrně plynoucí čas efemeridový (*EČ*), jiné pro čas světový (*SČ*), většinou pak jsou uvedeny v čase středoevropském (*SEČ*), tj. v čase poledníku středoevropského 15° východně Greenwiche. Není-li jinak vyznačeno, jsou časy uvedeny v čase středoevropském (*SEČ*). Mezi těmito časy platí tyto vztahy:

$$\text{středoevropský čas (SEČ)} = \text{čas světový (SČ)} + 1^{\text{h}}00^{\text{m}}00^{\text{s}}$$

$$\text{efemeridový čas (EČ)} = \text{čas světový (SČ)} + \Delta T^{\text{s}}$$

$$\text{tj. středoevropský čas (SEČ)} = \text{efemeridový čas (EČ)} + 1^{\text{h}} - 00^{\text{m}} - 00^{\text{s}} \Delta T^{\text{s}}.$$

$\Delta T$  je veličina závislá na čase; určuje se dodatečně z pozorování.