

DM

HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA NA ROK 1939

PÉČÍ STÁTNÍ HVĚZDÁRNY REPUBLIKY ČESKO-SLOVENSKÉ

SESTAVIL

Dr. BOHUSLAV MAŠEK

ROČNÍK XIX

V PRAZE 1938

NÁKLADEM JEDNOTY ČESKO-SLOVENSKÝCH MATEMATIKŮ A FYSIKŮ
A ČESKÉ ASTRONOMICKÉ SPOLEČNOSTI
TISKEM KNIHTISKÁRNY „PROMETHEUS“, PRAHA VIII

Cena Kč 18,50

10 aut.

✓
Nechov.

Sey.

Grubh

Štamb.

Štáp.

Sykora

1/2

HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA

NA ROK 1939

PÉČÍ STÁTNÍ HVĚZDÁRNY
REPUBLIKY ČESKO-SLOVENSKÉ

SESTAVIL

Dr. BOHUSLAV MAŠEK

ROČNÍK XIX



V PRAZE 1938

NÁKLADEM JEDNOTY ČS. MATEMATIKŮ A FYSIKŮ
A ČESKÉ ASTRONOMICKÉ SPOLEČNOSTI
TISKEM KNIHTISKÁRNY „PROMETHEUS“ V PRAZE VIII

O B S A H.

	Strana
Kalendářní data r. 1939 — Poloha čsl. hvězdáren — Magnetické elementy pro r. 1939,5 — Hvězdářské značky	3— 4
EFEMERIDY: A. Efemerida Slunce (5—18) — B. Efemerida Měsíce (19—25) — C. Efemerida planet (26—29)	5—29
A. SLUNEČNÍ SOUSTAVA V ROCE 1939: Slunce (30—31) — Měsíc (31) — Zatmění v roce 1939 (31—34) — Zákryty v r. 1939 (35—38) — <i>Planety</i> : Merkur (39—41) — Ve- nuše (42) — Mars (42—43) — Jupiter (43—44) — Sa- turn (44—46) — Uranus (46—47) — Neptun (47) — Pluto (48) — Zajímavá seskupení planet v r. 1939 (48—49) — Čtyři největší planetky v r. 1939 (49—50) Družice Jupiterovy (50—53) — Družice Saturnovy (54 —55) — Hlavní roje létavic (55—57)	30—57
B. HVĚZDNÝ VESMÍR V ROCE 1939: Polohy některých stá- lic (57—58) — Redukční veličiny pro stálice r. 1939 (59) — Polaris (60) — Efemerida některých proměn- ných v r. 1939 (61—63)	57—63
KALENDÁŘ ÚKAZŮ PRO ROK 1939	63—71
Dr. <i>Jarosl. Štěpánek</i> : ČASOVÉ SIGNÁLY RADIOTELEGRA- FICKÉ	72—74
Dr. <i>Vlad. Guth</i> : PŘEHLED OBJEVŮ A POKROKŮ ASTRO- NOMIE V ROCE 1937	75—80

Kalendářní data r. 1939.

- Rok 1939 *řehořského* kalendáře neboli nového stylu jest rok obyčejný.
Počíná se u nás dnem 1. ledna o středoevropské půlnoci.
- Rok 1939 *juliánského* kalendáře neboli starého stylu je rovněž obyčejný.
Počíná se dnem 14. ledna 1939 nového stylu.

Základy roku 1939 v řehořském kalendáři jsou:

Sluneční kruh	16	epakta	X
(perioda 28letá)			
zlaté číslo	2	nedělní písmeno ...	A
(perioda 19letá)			
řimský počet (indikce)...	7	velik. neděle	IV. 9
(perioda 15letá)			

Jiné éry a periody.

- Rok 1939 *křesťanské éry* (ab incarnatione Dom.) se shoduje
- a) s rokem 7447/8 *světové éry řecké* neboli *byzantské*. Rok 7447 se začal 1. září 1938 jul.
 - b) s rokem 6652 *juliánské periody Scaligerovy*. Rok 6652 se začne dnem 1. ledna 1939 jul.
 - c) s rokem 5699/5700 *éry židovské*. Rok 5699 je zkrácený rok obyčejný s 353 dny; počíná se dne 26. září 1938. Rok 5700 je nadpočetný rok přestupný s 385^d; počne se 14. září 1939 a trvá do 2. října 1940 (incl.).
 - d) s rokem 2715 olympiád neboli s 3. rokem 679. *olympiady*; počíná se 1. července 1939 jul. kal.
 - e) s rokem 2692 *ab urbe condita*, počíná se 1. ledna 1939 jul. kal.
 - f) s rokem 1357/1358 mohamedánské *éry hedžry*. Rok 1357 je přestupný rok s 355 dny; počal se 3. března 1938 řeh. kal. Rok 1358 je rok obyčejný s 354 dny; počne se 21. února 1939 a trvá do 9. února 1940 (incl.).

* * *

Besselův rok 1939,0 = 1939 leden 1,2592^d SČ.

Juliánské dni. Datum 1939 I. 1. 0^h SČ = 2 429 264,5^d juliánské periody. Přičte-li se k tomuto číslu počet uplynulých dní (viz efemeridu Slunce), obdrží se juliánské datum pro příslušnou světovou půlnoc roku 1939. Viz také str. 18.

Astronomické doby roční.

Začátek jara, jarní rovnodennost III. 21. ve 12^h 29^m SČ,
 začátek léta, letní slunovrat VI. 22. v 7^h 40^m SČ,
 začátek podzimu, podzim. rovnoden. .. IX. 23. ve 22^h 50^m SČ,
 začátek zimy, zimní slunovrat XII. 22. v 18^h 6^m SČ.

Poloha česko-slovenských hvězdáren.

	Zem. šířka	Zem. dél. vých. od Greenw.	Opr. hvězd. času	Nadm. výška
P. L. Praha (věž klement. hvězdárny)	+50° 5' 16"	0 ^h 5 ^m 40,3 ^s	— 9,47 ^s	197 m
		14° 25' 4,5"		
Praha-Smíchov (Univ. hvězd)	+50 4 36,0	0 ^h 57 ^m 35,1 ^s	— 9,46	267 m
		14° 23' 46,5"		
Praha-Petřín (Lidová hvězd. Štefánikova)	+50 4 56	0 ^h 57 ^m 35,8 ^s	— 9,46	327 m
		14° 23' 58"		
Ondřejov (Žalov)	+49 54 38	0 ^h 59 ^m 8 ^s	— 9,71	527 m
		14° 47' 0"		

Magnetické elementy pro některá místa naší republiky.

Epocha 1939,5.

(Podle sdělení Státního ústavu geofyzikálního v Praze.)

Místo	Deklinace (roč. zm.) západní	Inklinace (roč. zm. +1,8')	Horiz. intenzita (roční zm. —0,0002)
Praha	3° 22,8' — 10,2'	65° 20,4'	0,1949 gaussů
Brno	2 33,0 — 9,8	64 26,8	0,2001
Bratislava ...	2 20,7 — 9,6	63 34,3	0,2056
Prešov	0 31,2 — 9,0	64 25,4	0,2027

Viz také Roč. 1929—1931. Státní ústav geofys. v Praze vydal „Mapu isogon pro epochu 1938,5“ pro ČSR.

Upozornění. Veškeré údaje časové této Ročenky jsou v čase buď *světovém* neboli *normálním (SČ)*, t. j. ve středním čase poledníku greenwickského, nebo v čase *středoevropském (SEČ)*, t. j. středním čase poledníku středoevropského, 15° východně od Greenwiche ležícího.

Středoevropský čas = světový čas + 1^h 0^m 0^s.

Hvězdářské značky.

<i>Nebeská tělesa:</i>		<i>Aspekty:</i>	<i>Fáze Měsíce:</i>
☉ Slunce	♂ Mars	♊ konjunkce	☾ Nov
♃ Měsíc	♃ Jupiter	♋ oposice	☽ První čtvrt
☿ Merkur	♄ Saturn	☐ kvadratura	☺ Úplněk
♀ Venuše	♅ Uranus	♁ uzel výstupný	☾ Poslední čtvrt
♁ Země	♆ Neptun	♂ uzel sestupný	
	♇ Pluto		