Astronomický kalendár Slovensko 2020 - 2040

Objekt \ Rok		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040	
Mesiac		●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
Január	I	24	*10*	13	28	2	18	21	7	11	25	29	14	18	3	7	22	***26***	12	14	30	4	19	23	8	12	27	1/30	15	20	4	9	23	28	13	16	2/31	***5***	*21*	24	10	14	29
Február	II	23	9	11	27	1	16	20	5	10	24	28	12	***17***	2	***6***	*21*	25	10	13	28	2	18	21	7	11	26	-	14	19	3	8	*22*	27	**12**	15	-	4	19	23	9	12	28
Marec	III	24	9	13	28	2	18	21	7	10	*25*	29	**14**	19	**3**	8	22	26	11	15	30	4	19	23	9	11	27	1/**30**	16	**20**	5	***10***	24	27	12	17	2/31	6	21	24	10	13	28
Apríl	IV	23	8	12	27	1/30	16	**20**	6	**8**	24	27	13	17	2	7	21	24	9	13	28	3	18	21	7	10	**25**	29	**14**	18	*3*	8	22	26	10	15	29	4	19	23	9	11	27
Máj	V	22	7	11	**26**	30	**16**	19	*5*	8	23	27	12	16	1/31	6	20	24	8	13	27	2	17	***21***	*7*	**9**	25	28	14	18	3	7	22	25	10	15	29	4	18	23	8	11	**26**
Jún	VI	***21***	*5*	***10***	24	29	14	18	4	6	22	25	11	15	30	4	19	22	7	12	**26**	***1***/30	15	20	*5*	8	23	26	13	16	2	6	20	24	8	13	27	3	*17*	***21***	6	9	24
Júl	VII	20	*5*	10	24	28	13	17	3	6	21	24	10	14	29	4	18	**22**	6	11	25	30	15	19	4	7	22	26	12	15	1/31	5	20	23	8	**13**	27	**2**	*16*	21	6	9	24
August	VIII	19	3	8	22	27	12	16	1/31	4	19	23	9	**12**	28	**2**/31	*17*	20	5	10	24	29	13	18	3	6	21	24	10	14	29	3	19	21	**7**	11	25	1/30	15	19	4	8	22
September	IX	17	2	7	21	25	10	15	29	3	18	21	**7**	11	26	30	16	18	4	8	22	27	11	16	1/30	4	19	23	9	***12***	28	**2**	17	20	5	9	24	28	13	18	2	6	20
Október	X	16	1/31	6	20	25	9	***14***	28	**2**	17	21	7	10	26	29	15	18	3	7	22	26	11	16	*30*	4	**18**	23	**8**	12	27	1/31	17	19	5	9	24	28	13	17	2	6	20
November	XI	15	*30*	4	19	24	**8**	13	27	1	15	20	5	9	24	28	14	16	2	6	21	**25**	10	**14**	29	3	17	22	6	11	26	29	15	18	4	7	22	26	12	16	1/30	4	**18**
December	XII	**14**	30	**4**	19	23	8	13	27	1/31	15	20	5	9	24	27	13	16	2/31	5	**21**	24	*10*	14	28	2	16	21	6	10	25	29	15	17	3	7	22	**26**	*11*	**15**	30	4	18
Merkúr	◐	**10.II. 18°**		**24.I. 18°**		**7.I. 19°**		-		-		**8.III. 18°**		**19.II. 18°**		**3.II. 18°**		**17.I. 19°**		-		-		-		**29.II. 21°**		**12.II. 18°**		**27.I. 18°**		**10.I. 19°**		-		-		**11.III. 18°**		**22.II. 18°**		**6.II. 18°**	
západná	◑	24.III. 27°		6.III. 27°		**16.II. 26°**		**30.I. 25°**		**12.I. 23°**		21.IV. 27°		4.IV. 28°		17.III. 27°		**27.II. 27°**		**9.II. 26°**		**22.I. 24°**		**4.I. 23°**		13.IV. 27°		27.III. 28°		9.III. 27°		**19.II. 26°**		**2.II. 25°**		**14.I. 23°**		24.IV. 27°		7.IV. 28°		19.III. 27°	
východná	◐	**4.VI. 23°**		**17.V. 22°**		**29.IV. 20°**		**12.IV. 19°**		**25.III. 18°**		**4.VII. 26°**		**15.VI. 24°**		**28.VI. 23°**		**9.V. 21°**		**21.IV. 20°**		**4.IV. 19°**		**18.III. 18°**		**26.VI. 25°**		**7.VI. 24°**		**20.V. 22°**		**2.V. 21°**		**13.IV. 19°**		**27.III. 19°**		**7.VII. 26°**		**19.VI. 24°**		**30.V. 23°**	
západná	◑	**22.VII. 20°**		4.VII. 21°		16.VI. 23°		29.V. 25°		9.V. 26°		**19.VIII. 18°**		**2.VIII. 19°**		**15.VII. 20°**		26.VI. 22°		8.VI. 24°		21.V. 25°		2.V. 27°		**11.VIII. 19°**		**25.VII. 20°**		7.VII. 21°		19.VI. 23°		31.V. 24°		13.V. 26°		**22.VIII.18°**		**5.VIII. 19°**		**17.VII. 20°**	
východná	◐	1.X. 25°		14.IX. 26°		27.VIII. 27°		10.VIII. 27°		22.VII. 27°		30.X. 24°		12.X. 25°		24.IX. 26°		6.IX. 27°		19.VIII. 27°		2.VIII. 27°		15.VII. 26°		22.X. 24°		4.X. 25°		17.IX. 26°		30.VIII. 27°		12.VIII. 27°		25.VII. 27°		1.XI. 23°		15.X. 25°		26.IX. 26°	
západná	◑	**10.XI. 19°**		**25.X. 18°**		**8.X. 18°**		**22.IX. 18°**		**5.IX. 18°**		**7.XII. 20°**		**21.XI. 19°**		**4.XI. 18°**		**18.X. 18°**		**1.X. 18°**		**15.IX. 18°**		**29.VIII. 18°**		**30.XI. 20°**		**13.XI. 19°**		**28.X. 18°**		**11.X. 18°**		**24.IX. 18°**		**8.IX. 18°**		**10.XII. 21°**		**23.XI. 20°**		**6.XI. 19°**	
východná	◐	-		-		**21.XII. 20°**		**4.XII. 21°**		16.XI. 22°		-		-		-		**31.XII. 19°**		**14.XII. 20°**		27.XI. 22°		9.XI. 23°		-		-		-		**24.XII. 20°**		**6.XII. 21°**		19.XI. 22°		-		-		-	
západná	◑	-		-		-		-		**25.XII. 22°**		-		-		-		-		-		-		**18.XII. 21°**		-		-		-		-		-		**28.XII. 22°**		-		-		-	
prechod	●	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		13.XI.		-		-		-		-		-		-		7.XI.		-	
Venuša	◐	**- 25.III.**		○ - 26.III.		● - 9.I.		**◐ - 4.VI.**		○ - 4.VI.		**◐ - 10.I.**		○ - 6.I.		**◑ - 3.I.**		**◐ - 22.III.**		○ - 23.III.		● - 6.I.		**◐ - 2.VI.**		○ - 2.VI.		**◐ - 7.I.**		○ - 4.I.		**◑ - 1.I.**		**◐ - 20.III.**		○ - 21.III.		● - 4.I.		**◐ - 30.V.**		○ - 31.V.	
◐ VE, ● DK,		● - 3.VI.		**◐** - 29.X.		◑ - 20.III.		● - 13.VIII.		-		● - 23.III.		◐ - 15.VIII.		○ - 12.VIII.		● - 1.VI.		◐ - 27.X.		◑ - 18.III.		● - 11.VIII.		-		● - 20.V.		◐ - 12.VIII.		○ - 9.VIII.		● - 30.V.		◐ - 25.X.		◑ - 15.III.		● - 8.VIII.		-	
◑ ZE, ○ HK.		**◑ - 13.VIII.**		-		○ - 22.X.		**◑ - 24.X.**						● - 24.X.		-				**◑ - 10.VIII.**		-		○ - 20.X.		**◑ - 21.X.**		◑ - 29.V.		● - 21.X.		-		**◑ - 8.VIII.**		-		○ - 18.X.		**◑ - 19.X.**			
Mars opozícia		14.X.		-		8.XII.		-		-		16.I.		-		19.II.		-		25.III.		-		4.V.		-		28.VI.		-		15.IX.		-		19.XI.		-		-		2.I.	
súhv. priemer		Psc 22,3"				Tau 17,0"						Gem 14,5"				Leo 13,8"				Vir 14,4"				Lib 16,8"				Sgr 21,9"				Aqr 24,5"				Tau 18,7"				Gem 15,3"	
Jupiter opoz.		14.VII.		20.VIII.		26.IX.		3.XI.		7.XII.		-		10.I.		11.II.		12.III.		12.IV.		13.V.		15.VI.		19.VII.		25.VIII.		2.X.		8.XI.		12.XII.		-		14.I.		15.II.		16.III.	
súhv. priemer		Sgr 47,5"		Cap 49,0"		Psc 49,8"		Ari 49,4"		Tau 48,1"				Gem 46,5"		Leo 45,1"		Leo 44,3"		Vir 44,3"		Lib 44,9"		Oph 46,2"		Sgr 44,8"		Aqr 49,2"		Cet 49,8"		Ari 49,3"		Tau 47,9"				Gem 46,3"		Leo 45,0"		Vir 44,3"	
Saturn opoz.		21.VII.		2.VIII.		14.VIII.		27.VIII.		8.IX.		21.IX.		4.X.		18.X.		30.X.		13.XI.		27.XI.		11.XII.		25.XII.				8.I.		22.I.		5.II.		17.II.		3.III.		16.III.		28.III.	
súhv. priemer		Sgr 18,4"		Cap 18,5"		Cap 18,7"		Aqr 18,9"		Aqr 19,1"		Psc 19,4"		Cet 19,6"		Psc 19,9"		Ari 20,1"		Ari 20,3"		Tau 20,5"		Tau 20,6"		Gem 20,6"		-		Gem 20,6"		Cnc 20,5"		Cnc 20,3"		Leo 20,1"		Leo 19,8"		Vir 19,6"		Vir 19,2"	
sklon prstenca		21,7°		18,2°		13,96°		9,2°		3,5°		-1,7°		-7,3°		-12,7°		-17,8°		-21,9°		-24,9°		-26,5°		-26,2°				-24,3°		-20,9°		-16,3°		-11,0°		-5,3°		0,5°		6,2°	
Urán opozícia		31.X.		5.XI.		9.XI.		13.XI.		17.XI.		21.XI.		26.XI.		30.XI.		3.XII.		8.XII.		12.XII.		17.XII.		21.XII.		25.XII.		30.XII.		-		3.I.		7.I.		12.I.		17.I.		21.I.	
súhv. priemer		Ari 3,73"		Ari 3,74"		Ari 3,75"		Ari 3,76"		Tau 3,77"		Tau 3,78"		Tau 3,80"		Tau 3,81"		Tau 3,83"		Tau 3,84"		Tau 3,85"		Tau 3,87"		Tau 3,88"		Gem 3,90"		Gem 3,91"				Gem 3,93"		Gem 3,94"		Gem 3,95"		Gem 3,97"		Cnc 3,98"	
Neptún opoz.		11.IX.		14.IX.		17.IX.		19.IX.		21.IX.		23.IX.		26.IX.		28.IX.		30.IX.		2.X.		5.X.		7.X.		9.X.		11.X.		14.X.		16.X.		18.X.		20.X.		23.X.		25.X.		27.X.	
súhv. priemer		Aqr 2,32"		Aqr 2,32"		Aqr 2,32"		Psc 2,32"		Psc 2,32"		Psc 2,32"		Psc 2,32"		Psc 2,32"		Cet 2,32"		Cet 2,32"		Psc 2,32"		Psc 2,32"		Psc 2,32"		Psc 2,32"		Psc 2,32"		Psc 2,32"		Psc 2,32"		Psc 2,32"		Psc 2,32"		Ari 2,33"	
1. pondelok/ Max + dekl. Mesiaca deň/ dekl. stupne	I	6	10	23,2°	4	26	24,9°	3	16	26,3°	2	6	27,4°	1	23	28,2°	6	12	28,5°	5	2/29	28,3°/28,4°	4	20	27,7°	3	10	26,6°	1	26	25,2°	7	16	23,6°	6	6	21,9°	5	23	20,3°	3	13	19,1°	2	3/31	18,5°/18,4°	1	21	18,5°	7	12	19,3°	5	2/29	20,6°/20,6°	4	19	22,2°	3	9	23,9°	2	27	25,5°
	II	3	6	23,3°	1	23	25,1°	7	12	26,4°	6	2	27,5°	5	19	28,4°	3	8	28,6°	2	26	28,4°	1	16	27,7°	7	6	26,6°	5	22	25,0°	4	12	23,4°	3	2	21,8°	2	19	20,0°	7	9	18,9°	6	27	18,2°	5	18	18,4°	4	9	19,2°	2	26	20,6°	1	16	22,2°	7	6	23,9°	6	23	25,6°
	III	2	5	23,4°	1	22	25,3°	7	12	26,7°	6	1/28	27,7°/27,9°	4	17	28,5°	3	7	**28,7°**	2	25	28,4°	1	15	27,6°	6	4	26,5°	5	22	24,8°	4	12	23,1°	3	1/29	21,5°/21,2°	1	18	19,8°	7	8	18,7°	6	26	**18,1°**	5	17	18,4°	3	7	19,3°	2	25	20,8°	1	15	22,5°	7	5	24,1°	5	21	25,9°
Apríl	IV	6	1/28	23,7°/23,9°	5	18	25,5°	4	8	26,9°	3	25	28,0°	1	14	28,6°	7	4	28,7°	6	21	28,2°	5	11	27,4°	3	1/28	26,3°/26,0°	2	18	24,5°	1	8	22,9°	7	25	21,1°	5	14	19,7°	4	4	18,6°	3	22	18,2°	2	13	18,5°	7	3/30	19,4°/19,7°	6	21	21,1°	5	11	22,7°	4	1/29	24,4°/24,6°	2	17	26,1°
Máj	V	4	26	24,1°	3	16	25,6°	2	5	27,0°	1	22	27,9°	6	11	28,5°	5	1/28	28,6°/28,4°	4	18	28,1°	3	9	27,2°	1	25	25,9°	7	15	24,4°	6	5	22,8°	5	22	21,1°	3	12	19,7°	2	2/29	18,6°/18,7°	1	20	18,4°	7	11	18,7°	5	28	19,8°	4	18	21,3°	3	9	22,9°	2	26	24,7°	7	15	26,2°
Jún	VI	1	22	24,1°	7	12	25,6°	6	2/29	26,9°/26,9°	5	18	27,8°	3	7	28,4°	2	25	28,4°	1	15	28,0°	7	5	27,2°	5	22	25,9°	4	11	24,4°	3	1/29	22,7°/22,8°	2	19	21,1°	7	8	19,7°	6	26	18,7°	5	16	18,4°	4	7	18,8°	2	24	19,9°	1	15	21,4°	7	5	23,0°	6	22	24,7°	4	11	26,2°
Júl	VII	6	19	24,1°	5	9	25,6°	4	26	26,9°	3	16	27,9°	1	5	28,4°	7	22	28,5°	6	12	28,0°	5	2/30	27,2°/27,2°	3	19	26,0°	2	9	24,4°	1	26	22,7°	7	16	21,1°	5	5	19,7°	4	23	18,6°	3	14	18,4°	2	5	18,9°	7	22	19,9°	6	12	21,4°	5	2/30	23,0°/23,1°	4	19	24,7°	2	8	26,1°
August	VIII	3	15	24,2°	2	5	25,7°	1	22	27,1°	7	12	28,0°	5	1/28	28,5°/28,6°	4	18	28,6°	3	9	28,1°	2	26	27,2°	7	15	25,9°	6	5	24,3°	5	22	22,5°	4	12	20,9°	2	1/29	19,5°/19,3°	1	19	18,5°	7	10	18,3°	6	1/28	18,8°/18,8°	4	18	19,9°	3	8	21,4°	2	26	23,2°	1	16	24,8°	6	4	26,2°
September	IX	7	12	24,6°	6	2/29	25,9°/26,1°	5	19	27,3°	4	8	28,2°	2	24	28,7°	1	14	28,6°	7	5	28,1°	6	22	27,0°	4	12	25,7°	3	2/29	24,1°/23,9°	2	19	22,2°	1	9	20,6°	6	25	19,1°	5	16	18,3°	4	6	18,2°	3	25	18,8°	1	14	20,0°	7	5	21,5°	6	22	23,4°	5	12	25,0°	3	1/28	26,4°/26,6°
Október	X	5	9	24,8°	4	26	26,3°	3	16	27,5°	2	5	28,3°	7	22	28,7°	6	12	28,6°	5	2/29	28,0°/27,8°	4	20	26,8°	2	9	25,5°	1	26	23,7°	7	16	22,0°	6	6	20,4°	4	22	19,1°	3	13	18,3°	2	4/31	18,2°/18,3°	1	22	19,0°	6	12	20,2°	5	2/29	21,7°/22,0°	4	20	23,7°	3	9	25,2°	1	25	26,8°
November	XI	2	5	24,9°	1	23	26,3°	7	12	27,5°	6	2/29	28,3°/28,2°	4	18	28,5°	3	8	28,4°	2	26	27,6°	1	16	26,6°	6	5	25,3°	5	22	23,6°	4	12	21,9°	3	2/30	20,3°/20,4°	1	19	19,1°	7	9	18,4°	6	27	18,5°	5	18	19,2°	3	8	20,4°	2	26	22,1°	1	16	23,8°	7	6	25,4°	5	22	26,8°
December	XII	7	3/30	24,9°/24,9°	6	20	26,3°	5	9	27,4°	4	26	28,1°	2	15	28,4°	1	5	28,3°	7	23	27,6°	6	13	26,6°	4	2/30	25,2°/25,2°	3	20	23,6°	2	10	21,9°	1	27	20,4°	6	16	19,1°	5	7	18,5°	4	25	18,6°	3	16	19,3°	1	5	20,6°	7	23	22,2°	6	13	23,9°	5	3/30	25,5°/25,4°	3	19	26,8°

Mesiac - ● - nov, ○ - spln, **úplné zatmenie**, ***prstencové zatmenie***, čiastočné zatmenie, *polotieňové zatmenie*. Merkúr - **viditeľnosť počas astrnomického súmraku** a **najlepšie elongácie**. Venuša - **najlepšie elongácie**. Pozorovateľné v SR