

Solens uppgång och nedgång **DECEMBER 2010**

		1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31
Kiruna	upp	10.19	10.39	11.07	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.
	ned	12.37	12.19	11.53	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.
Abisko	upp	10.47	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.
	ned	12.20	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.	u.h.
Haparanda	upp	09.12	09.22	09.32	09.41	09.49	09.55	09.59	10.01	10.02	10.00	09.56
	ned	13.13	13.05	12.57	12.51	12.46	12.43	12.42	12.42	12.45	12.50	12.57
Jokkmokk	upp	09.45	09.57	10.09	10.20	10.30	10.39	10.45	10.47	10.47	10.43	10.37
	ned	13.14	13.04	12.55	12.46	12.39	12.33	12.31	12.31	12.35	12.41	12.50
Piteå	upp	09.13	09.23	09.32	09.40	09.47	09.52	09.56	09.58	09.59	09.57	09.54
	ned	13.32	13.25	13.19	13.13	13.09	13.07	13.06	13.07	13.09	13.14	13.20
Sorsole	upp	09.33	09.43	09.52	10.00	10.08	10.13	10.17	10.20	10.20	10.18	10.15
	ned	13.44	13.37	13.30	13.24	13.20	13.17	13.16	13.17	13.20	13.25	13.31
Umeå	upp	08.56	09.04	09.11	09.18	09.23	09.28	09.31	09.33	09.34	09.33	09.31
	ned	13.59	13.54	13.49	13.45	13.42	13.41	13.41	13.42	13.44	13.48	13.53
Dorotea	upp	09.18	09.26	09.34	09.40	09.46	09.51	09.54	09.56	09.57	09.56	09.54
	ned	14.09	14.03	13.57	13.53	13.50	13.49	13.48	13.49	13.52	13.56	14.01
Gäddede	upp	09.30	09.39	09.47	09.54	10.00	10.04	10.08	10.10	10.11	10.10	10.07
	ned	14.14	14.08	14.03	13.58	13.55	13.53	13.53	13.54	13.56	14.00	14.06
Sollefteå	upp	09.00	09.07	09.14	09.20	09.25	09.30	09.33	09.35	09.35	09.35	09.33
	ned	14.19	14.14	14.10	14.06	14.04	14.03	14.03	14.04	14.06	14.10	14.14
Östersund	upp	09.11	09.18	09.25	09.31	09.36	09.40	09.44	09.46	09.46	09.46	09.44
	ned	14.30	14.25	14.20	14.17	14.15	14.13	14.13	14.14	14.17	14.20	14.25
Sundsvall	upp	08.51	08.58	09.04	09.10	09.15	09.19	09.22	09.24	09.24	09.24	09.23
	ned	14.28	14.23	14.20	14.17	14.15	14.14	14.14	14.15	14.17	14.20	14.25
Hudiksvall	upp	08.45	08.52	08.58	09.03	09.08	09.11	09.14	09.16	09.17	09.17	09.16
	ned	14.36	14.31	14.28	14.25	14.23	14.23	14.23	14.24	14.26	14.29	14.33
Los	upp	08.53	08.59	09.05	09.11	09.15	09.19	09.22	09.24	09.25	09.25	09.24
	ned	14.43	14.39	14.36	14.33	14.31	14.30	14.31	14.32	14.34	14.37	14.41
Idre	upp	09.04	09.11	09.17	09.22	09.27	09.31	09.33	09.35	09.36	09.36	09.35
	ned	14.52	14.48	14.44	14.41	14.40	14.39	14.39	14.40	14.42	14.45	14.50
Gävle	upp	08.35	08.41	08.46	08.51	08.56	08.59	09.02	09.04	09.05	09.05	09.04
	ned	14.46	14.42	14.39	14.37	14.35	14.35	14.35	14.36	14.38	14.41	14.45
Falun	upp	08.40	08.46	08.52	08.57	09.01	09.05	09.07	09.09	09.10	09.10	09.09
	ned	14.52	14.49	14.46	14.43	14.42	14.41	14.42	14.43	14.45	14.48	14.52
Sala	upp	08.30	08.36	08.42	08.46	08.50	08.54	08.57	08.58	08.59	08.59	08.59
	ned	14.54	14.51	14.48	14.46	14.45	14.44	14.45	14.46	14.48	14.51	14.55
Stockholm	upp	08.20	08.25	08.31	08.35	08.39	08.43	08.45	08.47	08.48	08.48	08.48
	ned	14.53	14.50	14.47	14.45	14.44	14.44	14.44	14.46	14.48	14.50	14.54
Örebro	upp	08.31	08.36	08.41	08.46	08.50	08.53	08.56	08.58	08.59	08.59	08.58
	ned	15.05	15.02	14.59	14.57	14.56	14.56	14.56	14.58	15.00	15.02	15.06
Karlstad	upp	08.38	08.44	08.49	08.54	08.58	09.01	09.04	09.06	09.07	09.07	09.06
	ned	15.11	15.08	15.05	15.03	15.02	15.02	15.02	15.03	15.05	15.08	15.12
Norrköping	upp	08.21	08.27	08.32	08.36	08.40	08.43	08.46	08.48	08.49	08.49	08.49
	ned	15.07	15.03	15.01	14.59	14.58	14.58	14.59	15.00	15.02	15.05	15.08
Skövde	upp	08.29	08.35	08.40	08.44	08.48	08.51	08.54	08.56	08.57	08.57	08.56
	ned	15.17	15.14	15.12	15.10	15.09	15.09	15.09	15.11	15.13	15.15	15.19
Visby	upp	08.06	08.11	08.16	08.20	08.24	08.27	08.30	08.31	08.32	08.33	08.32
	ned	15.05	15.02	15.00	14.58	14.58	14.57	14.58	14.59	15.01	15.04	15.07
Jönköping	upp	08.24	08.29	08.34	08.38	08.42	08.45	08.47	08.49	08.50	08.50	08.50
	ned	15.20	15.17	15.15	15.14	15.13	15.13	15.13	15.14	15.16	15.19	15.22
Göteborg	upp	08.32	08.37	08.42	08.46	08.50	08.53	08.56	08.57	08.58	08.59	08.58
	ned	15.30	15.27	15.25	15.23	15.22	15.22	15.23	15.24	15.26	15.29	15.32
Kalmar	upp	08.08	08.13	08.17	08.21	08.25	08.28	08.30	08.32	08.33	08.33	08.33
	ned	15.19	15.17	15.15	15.13	15.12	15.12	15.13	15.14	15.16	15.19	15.22
Växjö	upp	08.15	08.20	08.25	08.29	08.32	08.35	08.38	08.40	08.41	08.41	08.41
	ned	15.24	15.21	15.19	15.18	15.17	15.17	15.18	15.19	15.21	15.23	15.27
Halmstad	upp	08.22	08.27	08.31	08.35	08.39	08.42	08.44	08.46	08.47	08.47	08.47
	ned	15.33	15.31	15.29	15.27	15.26	15.26	15.27	15.28	15.30	15.33	15.36
Karlskrona	upp	08.07	08.12	08.17	08.21	08.24	08.27	08.30	08.31	08.32	08.33	08.33
	ned	15.25	15.23	15.21	15.20	15.19	15.19	15.20	15.21	15.23	15.25	15.29
Helsingborg	upp	08.18	08.23	08.28	08.32	08.35	08.38	08.40	08.42	08.43	08.44	08.43
	ned	15.38	15.35	15.33	15.32	15.31	15.31	15.32	15.33	15.35	15.38	15.41
Ystad	upp	08.10	08.15	08.19	08.23	08.26	08.29	08.32	08.33	08.35	08.35	08.35
	ned	15.37	15.35	15.33	15.32	15.31	15.31	15.32	15.33	15.35	15.37	15.41
Månfaser	5 dec	● ny		13 dec ● halv			21 dec ○ full			28 dec ● halv		
Månen lyser	inte alls			efter skymningen			hela natten			före gryningen		

u.h. = Solen är under horisonten hela dygnet.

© Stockholms Folkobservatorium