

Solens uppgång och nedgång NOVEMBER 2010

		1	4	7	10	13	16	19	22	25	28
Kiruna	upp	07.51	08.04	08.17	08.30	08.44	08.58	09.13	09.28	09.44	10.01
	ned	14.53	14.40	14.27	14.14	14.01	13.48	13.35	13.21	13.07	12.53
Abisko	upp	08.02	08.15	08.29	08.43	08.57	09.12	09.28	09.45	10.03	10.23
	ned	14.54	14.41	14.27	14.14	14.00	13.46	13.31	13.16	13.00	12.42
Haparanda	upp	07.20	07.31	07.42	07.53	08.04	08.16	08.27	08.38	08.50	09.01
	ned	14.53	14.42	14.32	14.21	14.10	14.00	13.50	13.40	13.30	13.21
Jokkmokk	upp	07.43	07.54	08.06	08.18	08.30	08.42	08.55	09.07	09.20	09.32
	ned	15.05	14.53	14.42	14.30	14.19	14.08	13.57	13.46	13.35	13.24
Piteå	upp	07.27	07.37	07.48	07.59	08.09	08.20	08.31	08.42	08.53	09.03
	ned	15.07	14.57	14.47	14.36	14.26	14.16	14.07	13.57	13.49	13.40
Sorsole	upp	07.44	07.55	08.05	08.16	08.27	08.39	08.50	09.01	09.12	09.22
	ned	15.22	15.11	15.00	14.50	14.40	14.30	14.20	14.10	14.01	13.52
Umeå	upp	07.22	07.32	07.41	07.51	08.01	08.10	08.20	08.29	08.39	08.48
	ned	15.22	15.12	15.03	14.54	14.45	14.36	14.28	14.20	14.12	14.06
Dorotea	upp	07.40	07.50	08.00	08.10	08.20	08.30	08.40	08.50	08.59	09.09
	ned	15.34	15.25	15.15	15.06	14.56	14.47	14.39	14.30	14.23	14.15
Gäddede	upp	07.51	08.01	08.11	08.21	08.31	08.41	08.52	09.02	09.11	09.21
	ned	15.42	15.32	15.22	15.13	15.03	14.54	14.45	14.37	14.29	14.21
Sollefteå	upp	07.30	07.40	07.49	07.58	08.07	08.17	08.26	08.35	08.43	08.52
	ned	15.37	15.28	15.19	15.10	15.02	14.54	14.46	14.38	14.31	14.25
Östersund	upp	07.41	07.50	08.00	08.09	08.18	08.27	08.37	08.46	08.54	09.03
	ned	15.48	15.39	15.30	15.21	15.12	15.04	14.56	14.49	14.42	14.35
Sundsvall	upp	07.26	07.35	07.44	07.53	08.01	08.10	08.19	08.27	08.35	08.43
	ned	15.42	15.33	15.24	15.16	15.08	15.00	14.53	14.46	14.39	14.33
Hudiksvall	upp	07.24	07.32	07.41	07.49	07.58	08.06	08.14	08.22	08.30	08.38
	ned	15.46	15.37	15.29	15.21	15.13	15.06	14.59	14.52	14.46	14.41
Los	upp	07.31	07.40	07.48	07.57	08.05	08.14	08.22	08.30	08.38	08.46
	ned	15.53	15.45	15.37	15.29	15.21	15.14	15.07	15.00	14.54	14.48
Idre	upp	07.42	07.50	07.59	08.08	08.16	08.25	08.33	08.41	08.49	08.57
	ned	16.03	15.54	15.46	15.38	15.30	15.22	15.15	15.09	15.03	14.57
Gävle	upp	07.18	07.26	07.34	07.42	07.50	07.58	08.06	08.14	08.21	08.28
	ned	15.51	15.43	15.35	15.27	15.20	15.13	15.07	15.01	14.55	14.50
Falun	upp	07.24	07.32	07.40	07.48	07.56	08.04	08.12	08.19	08.26	08.33
	ned	15.57	15.49	15.41	15.34	15.27	15.20	15.13	15.07	15.02	14.57
Sala	upp	07.17	07.25	07.33	07.40	07.48	07.56	08.03	08.10	08.17	08.24
	ned	15.56	15.49	15.41	15.34	15.27	15.20	15.14	15.09	15.03	14.59
Stockholm	upp	07.09	07.16	07.24	07.31	07.39	07.46	07.53	08.00	08.07	08.14
	ned	15.53	15.45	15.38	15.31	15.25	15.18	15.12	15.07	15.02	14.57
Örebro	upp	07.20	07.27	07.35	07.42	07.50	07.57	08.04	08.11	08.18	08.24
	ned	16.05	15.57	15.50	15.43	15.36	15.30	15.24	15.19	15.14	15.09
Karlstad	upp	07.27	07.35	07.42	07.50	07.57	08.05	08.12	08.19	08.26	08.32
	ned	16.11	16.03	15.56	15.49	15.42	15.36	15.30	15.25	15.20	15.15
Norrköping	upp	07.13	07.20	07.28	07.35	07.42	07.49	07.56	08.03	08.09	08.16
	ned	16.04	15.56	15.49	15.43	15.36	15.30	15.24	15.19	15.14	15.10
Skövde	upp	07.22	07.29	07.36	07.43	07.51	07.58	08.04	08.11	08.17	08.24
	ned	16.14	16.06	16.00	15.53	15.47	15.41	15.35	15.30	15.25	15.21
Visby	upp	07.01	07.08	07.15	07.22	07.29	07.35	07.42	07.48	07.55	08.01
	ned	15.59	15.52	15.45	15.39	15.33	15.27	15.22	15.17	15.12	15.08
Jönköping	upp	07.18	07.25	07.32	07.39	07.46	07.53	07.59	08.06	08.12	08.18
	ned	16.15	16.08	16.01	15.55	15.48	15.43	15.37	15.32	15.28	15.24
Göteborg	upp	07.27	07.34	07.41	07.48	07.54	08.01	08.08	08.14	08.20	08.26
	ned	16.24	16.17	16.10	16.04	15.58	15.52	15.47	15.42	15.37	15.33
Kalmar	upp	07.05	07.12	07.19	07.25	07.32	07.38	07.44	07.51	07.57	08.02
	ned	16.10	16.03	15.57	15.51	15.45	15.40	15.35	15.30	15.26	15.22
Växjö	upp	07.12	07.19	07.26	07.32	07.39	07.45	07.52	07.58	08.04	08.10
	ned	16.15	16.09	16.02	15.56	15.50	15.45	15.40	15.35	15.31	15.27
Halmstad	upp	07.19	07.26	07.33	07.39	07.46	07.52	07.58	08.05	08.11	08.16
	ned	16.24	16.17	16.11	16.05	15.59	15.54	15.49	15.44	15.40	15.36
Karlskrona	upp	07.07	07.13	07.20	07.26	07.32	07.39	07.45	07.51	07.57	08.02
	ned	16.15	16.08	16.02	15.56	15.51	15.45	15.40	15.36	15.32	15.28
Helsingborg	upp	07.18	07.24	07.31	07.37	07.44	07.50	07.56	08.02	08.08	08.13
	ned	16.27	16.20	16.14	16.08	16.03	15.58	15.53	15.48	15.44	15.41
Ystad	upp	07.11	07.18	07.24	07.30	07.36	07.42	07.48	07.54	08.00	08.05
	ned	16.24	16.18	16.12	16.06	16.01	15.56	15.51	15.47	15.43	15.40
Månfaser		6 nov ● ny		13 nov ◐ halv		21 nov ○ full		28 nov ◑ halv			
Månen lyser		inte alls		efter skymningen		hela natten		före gryningen			