

RGO-NOAA USAF Sunspot Regions >=1000 mvh 1976-2017								
Reg.	Lat.	Long.	Rot.	Area	Lgth.	ZMcl- max.	CV- max.	Max. date
0839	15	155	1656	1170	-	EKC	56	27.06.1977
1001	16	36	1664	1920	-	FAI	24	14.02.1978
1070	15	301	1667	1300	-	DKI	46	13.04.1978
1092	24	83	1667	1280	-	FKI	48	29.04.1978
1203	20	176	1670	1370	-	EKC	56	11.07.1978
1294	36	17	1672	1220	-	FKI	48	19.09.1978
1446	22	346	1676	1110	-	FKI	48	11.12.1978
1447	-18	44	1675	1100	-	EKC	56	12.12.1978
1444	-15	337	1676	1050	-	EKC	56	16.12.1978
1574	16	153	1678	1100	-	FKI	48	20.02.1979
1661	-24	325	1680	1200	-	FKI	48	01.04.1979
1705	17	338	1681	1030	-	FKI	48	27.04.1979
1781	19	187	1682	1150	-	DKC	55	03.06.1979
1796	17	110	1682	1130	-	EKI	47	13.06.1979
1943	4	197	1685	1340	-	FKI	48	22.08.1979
1994	5	195	1686	1180	-	FKC	57	17.09.1979
2006	20	131	1686	1320	-	EKI	47	01.10.1979
2058	27	184	1687	1210	-	EKC	56	18.10.1979
2084	19	18	1687	1010	-	FHI	54	28.10.1979
2099	-16	283	1688	1720	-	EKC	56	07.11.1979
2106	-15	249	1688	1620	-	FKC	57	11.11.1979
2266	-15	213	1691	1210	-	EKI	47	04.02.1980
2372	12	110	1693	1200	-	EKC	56	08.04.1980
2370	22	93	1693	1480	-	FKI	48	11.04.1980
2396	-13	245	1694	1100	-	EKI	47	22.04.1980
2470	-20	185	1695	1040	-	DKC	55	21.05.1980
2469	-13	183	1695	1140	-	EKO	44	22.05.1980
2724	12	170	1700	1090	-	FKI	48	14.10.1980
2744	-18	356	1701	1710	-	EKI	47	20.10.1980
2776	12	174	1701	1440	-	EKI	47	04.11.1980
2779	-11	107	1701	2300	-	FKC	57	11.11.1980
3317	9	64	1712	1450	10	DAI	22	04.09.1981
3390	-20	339	1714	1570	15	EKI	47	08.10.1981
3403	-11	284	1714	2301	12	EKI	47	12.10.1981
3432	-11	59	1714	1840	10	DSO	25	29.10.1981
3576	-24	112	1716	1360	14	EKO	44	27.01.1982
3594	-9	208	1718	2640	13	EKO	44	04.02.1982
3607	3	107	1718	1090	5	HHX	40	12.02.1982
3629	-20	270	1719	1160	40	DKI	46	27.02.1982
3643	-3	103	1719	1450	31	DKI	46	12.03.1982
3659	11	313	1720	1360	27	EKC	56	23.03.1982
3763	-8	86	1722	1250	28	EKI	47	03.06.1982
3776	13	317	1723	3100	15	EKC	56	12.06.1982
3781	16	272	1723	1080	7	DSO	25	17.06.1982
3804	13	321	1724	2870	75	FKI	48	09.07.1982
3856	-13	261	1725	1170	26	EHO	50	12.08.1982
3870	14	130	1725	1150	22	DKC	55	21.08.1982
3902	-21	261	1726	2240	26	ESI	29	11.09.1982
3922	13	35	1726	1000	33	DKI	46	24.09.1982
3994	-13	74	1728	1810	11	DSO	25	14.11.1982
4021	-17	134	1729	1040	6	HHX	40	07.12.1982
4022	11	117	1729	1040	42	EHO	50	08.12.1982
4173	-11	348	1735	2110	29	ESI	29	08.05.1983
4201	-10	0	1736	1630	7	CSO	11	30.05.1983
4263	-7	291	1738	1070	55	FKC	57	28.07.1983
4278	-5	151	1738	1230	49	FKI	48	08.08.1983
4373	-21	119	1742	1010	28	ESO	26	06.12.1983
4398	14	106	1744	2210	18	DHI	52	22.01.1984
4399	12	90	1744	1600	52	EKC	56	23.01.1984
4421	15	113	1745	1560	48	EKI	47	18.02.1984

RGO-NOAA USAF Sunspot Regions >=1000 mvh 1976-2017								
Reg.	Lat.	Long.	Rot.	Area	Lgth.	ZMcl- max.	CV- max.	Max. date
4455	-13	333	1747	1080	11	DSO	25	27.03.1984
4474	-11	352	1748	2590	42	DKI	46	22.04.1984
4481	7	153	1748	1790	10	EKO	44	07.05.1984
5060	-21	9	1804	2900	8	EKI	47	26.06.1988
5075	-20	151	1804	1270	10	EKI	47	13.07.1988
5131	-18	256	1806	1400	7	EAI	23	28.08.1988
5200	20	300	1808	1320	44	FKI	48	18.10.1988
5312	-31	321	1811	1800	33	DSO	25	06.01.1989
5317	21	273	1811	1490	8	DKC	55	10.01.1989
5329	21	129	1811	1100	56	FKI	48	21.01.1989
5350	13	344	1812	1650	7	CSO	11	04.02.1989
5354	30	292	1812	1700	8	DKO	43	05.02.1989
5355	20	271	1812	1380	55	FKC	57	07.02.1989
5356	-15	251	1812	1130	20	DSO	25	08.02.1989
5373	15	134	1812	1010	30	EKI	47	17.02.1989
5378	16	113	1812	1460	20	CKI	39	24.02.1989
5395	33	259	1813	3600	71	FKC	57	07.03.1989
5428	-18	313	1814	1320	7	EKI	47	30.03.1989
5528	20	101	1816	2340	5	BXO	2	08.06.1989
5629	-17	76	1818	1320	17	FKC	57	04.08.1989
5643	14	329	1819	1870	56	EKC	56	12.08.1989
5669	-16	94	1819	3080	31	FKC	57	30.08.1989
5671	-19	73	1819	1530	19	EKC	56	01.09.1989
5698	-25	226	1820	1250	13	EKI	47	17.09.1989
5747	-26	211	1821	1160	8	CKO	38	15.10.1989
5852	-26	29	1823	1500	17	HHX	40	23.12.1989
5854	23	12	1823	1030	27	DKI	46	23.12.1989
5900	-8	347	1825	1370	60	CHO	41	21.01.1990
5927	19	115	1825	1160	12	DSO	25	08.02.1990
6022	30	346	1828	1070	77	CKO	38	14.04.1990
6064	-15	311	1829	1840	81	DSO	25	14.05.1990
6214	-9	163	1832	1000	39	EKI	47	14.08.1990
6223	-11	103	1832	1100	11	CHO	41	18.08.1990
6226	-22	100	1832	1080	37	EKI	47	19.08.1990
6358	16	149	1835	1060	26	FKC	57	05.11.1990
6368	19	40	1835	3080	15	DSO	25	13.11.1990
6412	19	29	1836	1450	62	FHO	51	11.12.1990
6444	13	26	1837	1800	16	FKO	45	08.01.1991
6462	-18	209	1838	1270	5	CAO	8	21.01.1991
6466	-11	198	1838	1020	24	CHO	41	22.01.1991
6469	-12	182	1838	1250	51	EKC	56	24.01.1991
6471	-12	149	1838	2210	61	FKC	57	26.01.1991
6509	-20	199	1839	1430	65	DKC	55	18.02.1991
6555	-22	195	1840	2530	13	DSO	25	18.03.1991
6615	-13	345	1842	1760	6	DAO	19	01.05.1991
6619	28	276	1842	1110	47	EKC	56	06.05.1991
6644	21	57	1842	1290	40	EKI	47	22.05.1991
6659	30	254	1843	2360	20	EHI	53	03.06.1991
6757	24	247	1845	1080	15	DSO	25	29.07.1991
6781	-18	30	1845	1210	5	DAO	19	14.08.1991
6850	-11	185	1847	1560	14	DKO	43	25.09.1991
6891	-10	185	1848	2440	15	DKO	43	23.10.1991
6961	10	307	1850	1460	6	CSO	11	07.12.1991
6985	-16	100	1850	1770	42	EKC	56	23.12.1991
7007	-5	242	1851	1550	4	DAO	19	08.01.1992
7031	-5	27	1851	1000	16	EHI	53	25.01.1992
7109	4	45	1853	1180	27	DAI	22	19.03.1992
7117	7	334	1854	1210	33	DKI	46	24.03.1992
7205	11	313	1857	1200	6	CSO	11	16.06.1992
7216	13	121	1857	1070	53	FHI	54	29.06.1992

RGO-NOAA USAF Sunspot Regions >=1000 mvh 1976-2017								
Reg.	Lat.	Long.	Rot.	Area	Lgth.	ZMcl-max.	CV-max.	Max. date
7248	-13	32	1858	1490	22	EHO	50	02.08.1992
7260	16	260	1859	1450	9	CKO	38	12.08.1992
7321	-24	69	1861	1650	14	DSO	25	25.10.1992
7417	14	125	1865	1020	6	CSO	11	02.02.1993
7420	-8	87	1865	1230	10	FKI	48	05.02.1993
7590	12	225	1874	1140	6	FKO	45	28.09.1993
7863	-4	37	1894	1800	17	CKO	38	11.04.1995
8100	-21	352	1929	1000	19	DRO	13	28.10.1997
8323	-21	271	1940	1460	11	DSO	25	29.08.1998
8651	24	206	1952	1370	12	DSO	25	28.07.1999
8731	10	293	1955	1220	30	FAO	21	12.10.1999
8765	-10	234	1956	1280	11	CSO	11	12.11.1999
8806	18	121	1957	1100	5	FHO	51	18.12.1999
8882	-16	333	1960	1100	10	DSO	25	22.02.2000
8891	-14	279	1960	1030	12	DHO	49	26.02.2000
8970	-14	268	1962	1210	5	HKX	37	21.04.2000
8996	-18	350	1963	1280	23	ESO	26	12.05.2000
9077	18	320	1965	1010	8	DSO	25	08.07.2000
9169	8	77	1967	2140	20	EKI	47	19.09.2000
9393	20	152	1974	2440	9	DKO	43	24.03.2001
9433	14	160	1975	1070	13	DAO	19	19.04.2001
9608	-24	112	1980	1110	31	DSO	25	06.09.2001
9682	9	172	1982	1210	17	DKO	43	26.10.2001
9690	-18	26	1982	1420	16	DKO	43	06.11.2001
9742	9	217	1984	1070	7	DSO	25	16.12.2001
9934	-18	212	1989	1060	6	DAO	19	02.05.2002
0030	18	17	1991	1350	11	HHX	40	10.07.2002
0036	-7	296	1992	1070	17	DSO	25	16.07.2002
0069	-8	297	1993	1990	11	EKO	44	12.08.2002
0105	-6	301	1994	1520	35	EKC	56	08.09.2002
0162	25	134	1995	1120	28	HHX	40	18.10.2002
0349	-14	154	2002	1030	27	FKI	48	27.04.2003
0375	11	23	2003	1250	10	DSO	25	02.06.2003
0484	5	351	2009	1750	49	FKC	57	19.10.2003
0486	-16	286	2009	2610	57	EKC	56	23.10.2003
0488	9	292	2009	1750	23	DKO	43	28.10.2003
0652	5	346	2019	2010	12	HHX	40	17.07.2004
0656	-12	83	2019	1360	22	EKO	44	07.08.2004
0720	9	177	2025	1630	26	FKI	48	11.01.2005
0756	-6	230	2029	1030	40	EKC	56	26.04.2005
0808	-12	229	2034	1430	76	FKC	57	08.09.2005
1302	11	282	2115	1300	18	EKI	47	23.09.2011
1339	22	117	2116	1540	20	EHI	53	02.11.2011
1429	18	299	2121	1270	17	DKC	55	04.03.2012
1476	9	188	2123	1050	4	DKO	43	06.05.2012
1520	-15	88	2125	1460	14	FHC	60	08.07.2012
1654	8	149	2132	1100	16	HHX	40	09.01.2013
1726	13	323	2136	1000	4	DKC	55	20.04.2013
1944	-7	101	2145	1560	9	DKO	43	02.01.2014
1967	-14	117	2146	1580	26	ESC	35	28.01.2014
2192	-13	252	2156	2750	10	DKI	46	18.10.2014
2209	-13	264	2157	1100	29	DKC	55	13.11.2014
2242	-20	238	2158	1080	36	EHC	59	15.12.2014
2371	11	301	2165	1180	34	FKC	57	17.06.2015
2403	-12	191	2167	1190	35	FKC	57	19.08.2015
2673	-8	119	2194	1060	6	DSO	25	30.08.2017