

보도 일시	2022. 12. 29.(목) 11:00	배포 일시	2022. 12. 29.(목) 11:00
담당 부서	제주지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장 민현주 (064-752-0364)
		담당자	주무관 서민아 (064-909-3946)

제주도 해넘이·해돋이 명소에서 언제 해를 볼 수 있었을까?

- 고산 마지막 날 해넘이 관측 확률 96% 성산 새해 첫 해돋이 관측 확률 30.7%
- 올해 해넘이·해돋이 볼 수 있을 뒤틀림성 있으니 최신 정보 참고 필요
- 제주지방기상청(청장 전재목)은 다가오는 새해를 맞아 과거 ‘한 해의 마지막 해넘이(12월 31일)와 새해 첫 해돋이(1월 1일)’의 기상기후자료 분석 결과를 발표하였다.
 - [해넘이] 제주도의 대표 해넘이 명소인 고산(서부)의 지난 34년간(1988~2021년) 12월 31일 18시(2022.12.31.일몰시각): 17:38분)의 관측자료를 분석해 본 결과, 평균기온은 6.7℃, 평균풍속은 11.5m/s, 평균전운량¹⁾은 6.3할(구름많음)이었다.
 - (고산 마지막 해넘이 볼 수 있었던 확률) 고산의 12월 31일 일몰시각 인접 시간대(18시)의 하늘상태를 분석한 결과, 맑음²⁾(전운량 5할 이하)이었던 해는 34년 중 3번(1992, 1999, 2013)으로 고산에서 한 해의 마지막 해넘이를 볼 수 있었던 확률은 9.6%였다.
 - [해돋이] 제주도의 대표 해돋이 명소인 성산(동부)의 지난 51년간(1972~2022년) 1월 1일 9시(일출시각(2023.1.1.): 7:35분)의 관측자료를 분석해 본 결과, 평균기온은 5.7℃, 평균풍속은 2.9m/s, 평균전운량은 3.3할(맑음)이었다.

1) 전운량: 하늘을 덮고 있는 구름의 양의 비율을 말한다. 하늘 전체(눈에 보이는 범위)의 몇 %쯤이 구름으로 덮여 있는지에 따라 0할부터 10할까지의 계급으로 나누고 있다. 구름의 두께나 종류에는 관계없이 하늘 전체의 30%가 덮여 있을 때를 운량 3으로 본다.

2) 맑음: 구름이 0~5할의 상태 / 구름많음: 구름이 6~8할의 상태 / 흐림: 구름이 9~10할의 상태

- (성산 새해 첫 해돋이 볼 수 있었던 확률) 성산의 새해 첫 일출 시각 인접 시간대(9시)의 하늘상태를 분석한 결과, 맑음(전운량 5할 이하)이었던 해는 51년 중 12번(1974, 1976, 1983, 1985, 1987, 1993, 1994, 1995, 1996, 2013, 2014, 2022)으로 성산에서 새해 첫 해돋이를 볼 수 있었던 확률은 30.7%였다.

- 이처럼, 제주도에서는 고산(서부)의 해넘이보다 성산(동부)의 해돋이를 볼 수 있었던 확률이 더 높았는데, 이는, 겨울철 해수면과 대기의 온도차로 인해 발생하는 구름이 북서풍을 타고 유입되면서 제주도 서쪽에 위치한 고산 지역에 상대적으로 구름이 더 많이 분포하기 때문으로 분석되었다.
 - 한편, 가장 뚜렷한 해넘이와 해돋이를 볼 수 있었던 해는 일출·몰 시각에 하늘에 구름의 양이 가장 적었던 2013년 마지막 날(전운량: 1할)과 2014년 새해 첫날(전운량: 0할)이었다.
- 전재목 제주지방기상청장은 “해넘이·해돋이 관측 가능 여부를 구름의 양으로 판단하는 것은 구름의 분포와 이동에 따라 달라지므로 정확하지는 않지만, 관측 이래 고산(서부)·성산(동부)의 해넘이·해돋이 시각의 전운량을 분석한 결과, 고산에서 한 해의 마지막 해넘이를 볼 수 있었던 해는 3번(9.6%)에 불과했으며, 성산에서 새해 첫 해돋이를 볼 수 있었던 해는 12번(30.7%)이었다.
 - 한편, 올해 마지막 해넘이(제주 기준 17시 36분)는 날씨가 맑아 볼 수 있을 것으로 예상되며, 내년 첫 해돋이(제주 기준 07시 38분)는 구름이 많은 가운데 일부 지역에서 구름 사이로 간간히 볼 수 있을 것으로 예상되나, 기압계 상황에 따라 하늘 상태 변동성이 있으니, 자세한 날씨 전망은 최신 기상정보와 기상청 날씨누리(2023년도 새해맞이 해돋이·해넘이 기상정보서비스(<https://www.weather.go.kr/w/special/sunrise/sunrise-place.do>))를 참고하시기 바란다.”라고 밝혔다.

붙임 1

34년간(1988~2021년)³⁾ 12월 31일 18시 고산* 기상자료

* 관측장소: 제주시 한경면 고사리 소재(지점번호(185), 해발고도(71m))

년도	일출 시각	관측 시각	풍속 (m/s)	기온 (°C)	전운량 (할)	년도	일출 시각	관측 시각	풍속 (m/s)	기온 (°C)	전운량 (할)
1988	17:38	18:00	10	5.6	10	2005	17:38	18:00	2.6	10.3	10
1989	17:38	18:00	7.2	5.9	6	2006	17:38	18:00	3.1	8.3	6
1990	17:38	18:00	5.2	12.7	10	2007	17:38	18:00	21.2	5.1	6
1991	17:37	18:00	1.2	7.2	10	2008	17:38	18:00	18	3.7	8
1992	17:38	18:00	9.7	6.6	4	2009	17:38	18:00	15.8	1.7	9
1993	17:38	18:00	15	5.4	7	2010	17:38	18:00	18.5	1.3	7
1994	17:38	18:00	17.5	5	8	2011	17:38	18:00	7.5	7.2	10
1995	17:37	18:00	9.2	10.4	7	2012	17:38	18:00	8.8	4.1	8
1996	17:38	18:00	5.3	13.2	8	2013	17:38	18:00	17.2	10.8	1
1997	17:38	18:00	3.8	8.9	8	2014	17:38	18:00	12.6	5.1	8
1998	17:38	18:00	14.2	6.2	8	2015	17:38	18:00	11	8.2	-
1999	17:37	18:00	5.7	10.8	3	2016	17:38	18:00	4.3	8.1	-
2000	17:38	18:00	25.5	3.3	8	2017	17:38	18:00	13	6.8	-
2001	17:38	18:00	8.5	11.4	8	2018	17:38	18:00	12.8	4.6	8
2002	17:38	18:00	15.5	5.5	8	2019	17:38	18:00	10	2.7	10
2003	17:37	18:00	10.2	8.8	8	2020	17:38	18:00	16.7	3.9	10
2004	17:38	18:00	23.1	3.3	8	2021	17:38	18:00	11.9	5	10

※ ■ : 해님이 볼 수 있었던 해

※ - : 결측

3) 전운량 결측: 2015, 2016, 2017

붙임 2

51년간(1972~2022년)⁴⁾ 01월 01일 09시 성산* 기상자료

* 관측장소: 서귀포시 성산읍 신산리 소재(지점번호(188), 해발고도(20m))

년도	일출 시각	관측 시각	풍속 (m/s)	기온 (°C)	전운량 (할)	년도	일출 시각	관측 시각	풍속 (m/s)	기온 (°C)	전운량 (할)
1972	7:36	9:00	5.5	6.9	-	1997	7:36	9:00	3.4	16	6
1973	7:36	9:00	2.5	8	10	1998	7:36	9:00	0	6	10
1974	7:36	9:00	1	3.3	3	1999	7:36	9:00	1.4	4.5	8
1975	7:36	9:00	4.5	8	10	2000	7:36	9:00	4.6	14	8
1976	7:36	9:00	1.5	6.5	1	2001	7:36	9:00	5	3.2	-
1977	7:36	9:00	2.5	0.9	6	2002	7:36	9:00	5.6	4	-
1978	7:36	9:00	6.5	7	9	2003	7:36	9:00	4.6	5.4	-
1979	7:36	9:00	1.5	4.6	10	2004	7:36	9:00	1.2	7.4	-
1980	7:36	9:00	5	11.6	10	2005	7:36	9:00	5.3	2	-
1981	7:36	9:00	1	5.6	8	2006	7:36	9:00	2	8.6	-
1982	7:36	9:00	2.5	5.9	8	2007	7:36	9:00	2.6	13.6	-
1983	7:36	9:00	3.5	5.4	5	2008	7:36	9:00	3.6	2.2	6
1984	7:36	9:00	0.5	4.1	7	2009	7:36	9:00	5.3	2.5	9
1985	7:36	9:00	0.5	3.6	1	2010	7:36	9:00	0.4	0.7	7
1986	7:36	9:00	4	2.2	9	2011	7:36	9:00	3.7	1.7	9
1987	7:36	9:00	3	5.2	2	2012	7:36	9:00	2.5	6.8	10
1988	7:36	9:00	0.5	4.6	8	2013	7:36	9:00	3.5	5.2	4
1989	7:36	9:00	3	5.3	7	2014	7:36	9:00	3.5	8.7	0
1990	7:36	9:00	1.5	3	8	2015	7:36	9:00	4.8	0	7
1991	7:36	9:00	1	11.7	9	2016	7:36	9:00	2.3	7	-
1992	7:36	9:00	3	11.6	10	2017	7:36	9:00	2.2	7.8	-
1993	7:36	9:00	2.8	4.9	3	2018	7:36	9:00	2.1	5.5	-
1994	7:36	9:00	2.7	4.4	2	2019	7:36	9:00	2.6	4.9	10
1995	7:36	9:00	6.4	3.8	4	2020	7:36	9:00	1.8	3.4	7
1996	7:36	9:00	3.4	4.8	1	2021	7:36	9:00	1.7	2	10
						2022	7:36	9:00	6.2	3.1	3

※ ■ : 해님이 볼 수 있었던 해

※ - : 결측

4) 전운량: 1972, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2016, 2017, 2018

담당 부서 <총괄>	제주지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장 민현주 (064-752-0364)
		담당자	주무관 서민아 (064-909-3946)
<공동>	제주지방기상청 예보과	책임자	과 장 김충기 (064-727-0367)
		담당자	주무관 한미정 (064-727-0367)

