

2022年（令和4年） 八重山地方の天候

令和5年1月31日 石垣島地方気象台

2022年（令和4年）の八重山地方の天候

天候の特徴	1
1 気温・降水量・日照時間	1
2 天候の経過	3
3 梅 雨	5
4 台 風	6

【参考資料】

1 統計開始からの記録更新状況	8
2 日最高気温 30℃以上の日（真夏日）、 日最低気温 25℃以上の日（熱帯夜）の年間日数	11
3 生物季節観測表	11

※ 本報告は令和5年1月24日時点の資料で作成したものです。

【天候の特徴】

- ・年平均気温は各地点で高かった。
- ・年降水量は各地点でかなり多く、西表島で 1954 年の統計開始以降最大となった。与那国島は 2 位、石垣島は 5 位だった。
- ・年間日照時間は石垣島と西表島でかなり少なく、与那国島で平年並だった。
- ・沖縄地方の梅雨入りは 5 月 4 日ごろ（平年は 5 月 10 日ごろ）で平年より早く、梅雨明けは 6 月 20 日ごろ（平年は 6 月 21 日ごろ）で平年より早かった。梅雨の時期（5 月～6 月）の降水量は、各地点で平年の 2 倍以上となり、かなり多かった。
- ・台風の年間発生数は 25 個で平年並だった（平年は 25.1 個）。八重山地方への台風の年間接近数は、石垣島、西表島、与那国島で、それぞれ 2 個だった（平年は、石垣島 4.4 個、西表島 4.1 個、与那国 3.8 個）。

1 気温・降水量・日照時間

(1) 気温

年平均気温は、石垣島は 24.9℃（平年差+0.4℃）、西表島は 24.4℃（平年差+0.5℃）、与那国島は 24.3℃（平年差+0.3℃）で、各地点とも平年より高かった。

(2) 降水量

年降水量は、石垣島は 2910.5mm（平年比 139%）、西表島は 3642.0mm（平年比 163%）、与那国島は 3439.5mm（平年比 148%）で、各地点とも平年よりかなり多かった。

(3) 日照時間

年間日照時間は、石垣島は 1702.4 時間（平年比 92%）、西表島は 1592.4 時間（平年比 92%）、与那国島は 1480.4 時間（平年比 94%）で、石垣島と西表島ではかなり少なく、与那国島で平年並だった。

表 1 2022 年の平均気温、降水量及び日照時間

	気温 (℃)	平年差 (℃)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
石垣島	24.9	+0.4	+	2910.5	139	++	1702.4	92	--
西表島	24.4	+0.5	+	3642.0	163	++	1592.4	92	--
与那国島	24.3	+0.3	+	3439.5	148	++	1480.4	94	0

注) 平年値の統計期間は 1991～2020 年。

「階級」の欄の符号は、以下のことを示す。

++: かなり高い (かなり多い)、+: 高い (多い)、0: 平年並、-: 低い (少ない)、--: かなり低い (かなり少ない)

表2 月別平均気温・降水量・日照時間

月		平均気温 (℃)	平年差 (℃)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
1	石垣島	19.8	+0.9	+	157.5	117	+	54.1	64	-
	西表島	19.4	+0.9	+	280.0	172	++	45.0	63	-
	与那国島	19.3	+0.8	+	355.5	190	++	29.3	55	-
2	石垣島	19.0	-0.4	0	258.5	208	++	43.0	47	--
	西表島	18.8	-0.2	0	268.0	183	++	28.5	34	--
	与那国島	18.5	-0.5	-	386.0	236	++	14.3	24	--
3	石垣島	22.2	+1.3	++	83.5	62	0	121.8	103	0
	西表島	21.8	+1.6	++	79.5	54	-	126.7	118	+
	与那国島	21.8	+1.3	++	150.0	92	0	96.0	109	0
4	石垣島	23.9	+0.5	+	46.5	32	--	163.9	126	+
	西表島	23.4	+0.6	+	92.0	58	-	153.0	123	+
	与那国島	23.2	+0.2	0	113.5	74	0	127.5	122	+
5	石垣島	25.2	-0.7	-	588.0	308	++	71.9	44	--
	西表島	24.8	-0.7	-	582.0	331	++	77.3	47	--
	与那国島	24.6	-0.8	-	666.0	321	++	62.0	44	--
6	石垣島	29.0	+0.6	+	220.5	106	0	212.2	100	0
	西表島	28.5	+0.7	+	163.0	87	0	193.6	95	0
	与那国島	28.5	+0.6	+	89.0	55	-	196.2	108	0
7	石垣島	30.3	+0.7	+	74.0	52	0	294.4	113	+
	西表島	29.6	+0.7	++	84.0	65	0	283.2	111	+
	与那国島	29.6	+0.7	+	82.0	65	0	281.0	109	+
8	石垣島	30.5	+1.1	++	63.5	25	-	294.1	126	++
	西表島	29.2	+0.7	++	81.0	29	-	270.8	124	++
	与那国島	29.7	+1.0	++	60.0	28	-	295.6	130	++
9	石垣島	27.9	-0.3	-	558.0	215	++	157.5	83	-
	西表島	27.6	0.0	0	549.5	203	+	162.8	88	-
	与那国島	27.4	-0.1	0	564.5	198	+	165.5	91	-
10	石垣島	26.3	+0.3	0	242.5	115	0	138.2	88	-
	西表島	25.7	+0.3	0	487.5	229	++	120.9	87	-
	与那国島	25.4	0.0	0	241.5	101	+	93.0	70	--
11	石垣島	24.8	+1.2	++	446.5	323	++	90.9	79	-
	西表島	24.1	+1.0	++	626.0	326	++	85.6	88	-
	与那国島	24.2	+1.1	++	374.0	168	++	72.9	85	-
12	石垣島	20.1	-0.4	0	171.5	111	0	60.4	68	-
	西表島	19.9	-0.1	0	349.5	198	++	45.0	64	-
	与那国島	19.7	-0.4	0	357.5	178	+	47.1	80	0

統計値の記号の説明： "0"付きの値は準完全値（欠測を含むが許容する資料数を満たす）を意味する。

注）平年値の統計期間は1991～2020年。

「階級」の欄の符号は、以下のことを示す。

++：かなり高い（かなり多い）、+：高い（多い）、0：平年並、-：低い（少ない）、--：かなり低い（かなり少ない）

2 天候の経過

(1) 冬 (2021年12月～2022年2月)

前線や気圧の谷、大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気などの影響で曇りや雨の日が多く、大雨や荒れた天気となった所があった。

平均気温は西表島と与那国島で高く、石垣島で平年並だった。降水量は与那国島でかなり多く、石垣島と西表島で多かった。日照時間は各地点で少なかった。

表3 2021年12月～2022年2月の3か月間の平均気温、降水量及び日照時間

	気温 (℃)	平年差 (℃)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
石垣島	19.8	+0.2	0	459.0	112	+	241.8	90	-
西表島	19.6	+0.4	+	577.5	120	+	180.8	80	-
与那国島	19.4	+0.2	+	882.0	161	++	117.9	68	-

(2) 春 (3月～5月)

3月から4月にかけては前線や気圧の谷、高気圧のへり、5月は梅雨前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多く、大雨となる日もあった。

平均気温は各地点で高かった。降水量は各地点でかなり多く、西表島と与那国島では月降水量の多い方からの5月としての極値を更新し、石垣島は3位となった。日照時間は各地点で少なかった。5月の月間日照時間は、石垣島で最も少なかった。

表4 3月～5月の3か月間の平均気温、降水量及び日照時間

	気温 (℃)	平年差 (℃)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
石垣島	23.8	+0.4	+	718.0	152	++	357.6	87	-
西表島	23.8	+0.5	+	753.3	157	++	357.0	90	-
与那国島	23.8	+0.2	+	929.5	177	++	285.5	87	-

(3)夏 (6月～8月)

6月上旬から中旬は、梅雨前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多く、大雨となる日もあった。6月下旬以降は太平洋高気圧に覆われて晴れる日が多かったが、台風第4号や熱帯低気圧などの影響で曇りや雨の日もあり、大雨となった所があった。

平均気温は各地点でかなり高く、7月18日には西表島で日最低気温29.4℃を観測し、通年で高い方からの極値(1位タイ)となった。8月の月平均気温は石垣島で30.5℃、与那国島で29.7℃となり、8月としての極値を更新した。降水量は与那国島でかなり少なく、石垣島と西表島で少なかった。日照時間は石垣島と与那国島でかなり多く、西表島で多かった。

表5 6月～8月の3か月間の平均気温、降水量及び日照時間

	気温 (℃)	平年差 (℃)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
石垣島	29.9	+0.8	++	358.0	60	-	800.7	113	++
西表島	29.1	+0.7	++	328.0	55	-	747.6	110	+
与那国島	29.3	+0.8	++	231.0	46	--	772.8	116	++

(4)秋 (9月～11月)

9月は台風第11号や第12号の影響で、10月から11月は気圧の谷や前線などの影響で曇りや雨の日が多く、大荒れの天気や大雨となった所があった。

平均気温は各地点で高かった。降水量は石垣島と西表島でかなり多く、与那国島で多かった。日照時間は石垣島と与那国島でかなり少なく、西表島で少なかった。

表6 9月～11月の3か月間の平均気温、降水量及び日照時間

	気温 (℃)	平年差 (℃)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
石垣島	26.3	+0.4	+	1247.0	205	++	386.6	84	--
西表島	25.8	+0.5	+	1663.0	246	++	369.3	88	-
与那国島	25.7	+0.3	+	1180.0	158	+	331.4	83	--

3 梅雨

- (1)梅雨入り：5月4日ごろ（平年：5月10日ごろ、昨年：5月5日ごろ）
 (2)梅雨明け：6月20日ごろ（平年：6月21日ごろ、昨年：7月3日ごろ）
 (3)特徴

沖縄地方の梅雨入り、梅雨明けはいずれも平年より早かった。

梅雨の期間中は、梅雨前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多く、大雨となる日もあった。月降水量は、西表島と与那国島で5月としての極値を更新した。また、5月の月間日照時間は、石垣島で最も少なかった。

梅雨の時期（5月～6月）の降水量は、各地点で平年の2倍以上となり、日照時間は各地点で平年を下回った。

表7 2022年の梅雨の時期（5月～6月）の降水量

	5月の降水量		6月の降水量		5月～6月（2か月間）		
	降水量 (mm)	平年値 (mm)	降水量 (mm)	平年値 (mm)	降水量 (mm)	平年値 (mm)	平年比 (%)
石垣島	588.0	190.7	220.5	208.2	808.5	398.9	203
西表島	582.0	175.6	163.0	186.3	745.0	361.9	206
与那国島	666.0	207.3	89.0	162.3	755.0	369.6	204

表8 2022年の梅雨の時期（5月～6月）の日降水量1mm以上の日数と日照時間

	日降水量1mm以上の日数		日照時間	
	実況値（日）	平年値（日）	実況値（h）	平年比（%）
石垣島	41	17.6	284.1	75
西表島	39	19.8	270.9	73
与那国島	36	21.2	258.2	80

4 台風

(1) 台風発生数と沖縄県への接近数¹

台風の発生数及び沖縄県への接近数を表9に示す。年間の台風発生数は25個（平成25.1個）、沖縄県への年間接近数は6個（平成7.7個）だった。

例年台風の発生数が多い8月は5個（平成5.7個）、9月は7個（平成5.0個）の発生だった。

表9 2022年の台風の月間（年間）発生数及び沖縄県への月間（年間）接近数とその平年値

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年間
台風発生数	0	0	0	2	0	1	3	5	7	5	1	1	25
(平年値)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.6)	(1.0)	(1.6)	(3.7)	(5.7)	(5.0)	(3.5)	(2.2)	(1.0)	(25.1)
台風接近数	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	0	6
(平年値)	(—)	(—)	(—)	(0.0)	(0.4)	(0.6)	(1.5)	(2.2)	(1.9)	(1.1)	(0.3)	(0.0)	(7.7)

注) 計算過程に四捨五入を含むため、月の平年値の合計と年の平年値は一致しない。また、1個の台風が複数の月にまたがって接近する場合があるため、1月～12月の接近数の合計と年間接近数は一致しない場合がある。1月～3月の月間接近数の平年値にある“—”は、平年値の統計期間（1991年～2020年の30年間）に台風の接近が1個もなかったことを示す。

(2) 八重山地方に接近²した台風

図1に八重山地方に接近した台風の経路図を示す。八重山地方への年間接近数は2個で、8月から9月の第11号、9月の第12号であった。

八重山地方に接近した台風（台風の接近があった気象官署等³）

8月（1個） 台風第11号（石垣島）

9月（2個） 台風第11号（石垣島、西表島、与那国島）

台風第12号（石垣島、西表島、与那国島）

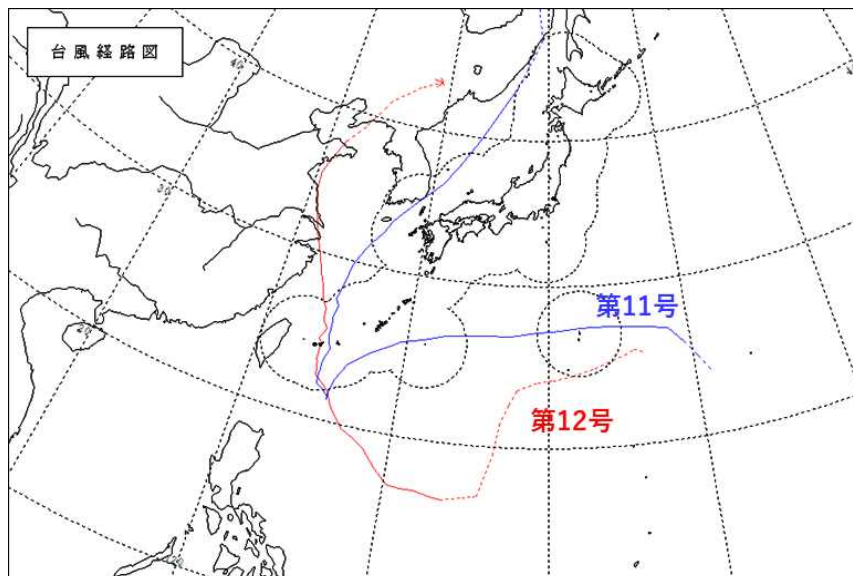


図1 八重山地方に接近した台風の経路図

上図は台風第11、12号の経路図

(3) 八重山地方に接近した台風の概況及び気象官署等³の観測記録

① 台風第 11 号

8 月 28 日 03 時に南鳥島近海で発生した熱帯低気圧は、同日 15 時に台風第 11 号となった。この台風は日本の南の海上を西に進みながら次第に発達し 8 月 29 日 21 時には父島近海で非常に強い勢力となった。台風はその後も発達を続け、8 月 30 日 21 時には南大東島の東海上で猛烈な勢力となり、勢力を維持したまま 8 月 31 日明け方には大東島地方にかなり接近した。その後台風は少し勢力を落として南寄りに進み、沖縄の南で一旦停滞したのち 9 月 2 日 09 時から北上、9 月 3 日夜遅くから 9 月 4 日未明にかけて大型で強い勢力で先島諸島にかなり接近した。その後台風は東シナ海を北上し沖縄地方から次第に遠ざかった。

	石垣島	西表島	与那国島
最低海面気圧	972.5 hPa	977.5 hPa	984.3 hPa
起時	9月3日 19時49分	9月4日 01時25分	9月4日 02時31分
最大風速	南西 23.8 m/s	西南西 20.1 m/s	北 20.1 m/s
起時	9月4日 10時52分	9月4日 10時43分	9月3日 17時51分
最大瞬間風速	南西 31.5 m/s	西南西 28.8 m/s	北西 29.5 m/s
起時	9月4日 10時56分	9月4日 10時39分	9月4日 02時45分
期間降水量	242.0 mm	284.5 mm	153.5 mm
期間	8月29日～9月6日	8月29日～9月6日	8月29日～9月6日

② 台風第 12 号

9 月 4 日 03 時に小笠原近海で発生した熱帯低気圧は、9 月 8 日 03 時にフィリピンの東で台風第 12 号となって発達しながら北西に進み、9 月 10 日 09 時には沖縄の南で強い勢力となり、9 月 11 日 09 時には石垣島の南海上で非常に強い勢力となった。その後ゆっくりと北上し 9 月 12 日 12 時頃に強い勢力で石垣島付近を通過した。通過後も強い勢力を維持したままゆっくりとした速度で東シナ海を北上し沖縄地方から次第に遠ざかった。

	石垣島	西表島	与那国島
最低海面気圧	968.0 hPa	971.5 hPa	989.8 hPa
起時	9月12日 11時27分	9月12日 15時45分	9月12日 15時15分
最大風速	南西 30.6 m/s	西 28.9 m/s	北北西 27.6 m/s
起時	9月12日 21時01分	9月12日 20時36分	9月12日 20時35分
最大瞬間風速	南西 40.2 m/s	西北西 40.4 m/s	北北西 38.7 m/s
起時	9月12日 20時56分	9月12日 20時15分	9月12日 20時33分
期間降水量	303.0 mm	245.0 mm	328.0 mm
期間	9月11日～13日	9月11日～13日	9月11日～13日

-
- 1 沖縄県への接近：台風が中心が、那覇、名護、久米島、宮古島、石垣島、西表島、与那国島、南大東島の気象台又は特別地域気象観測所から 300 km 以内を通過したものをいう。
 - 2 八重山地方に接近：台風が中心が、石垣島、西表島、与那国島の気象台又は特別地域気象観測所から 300 km 以内を通過したものをいう。
 - 3 気象官署等：石垣島地方気象台、西表島特別地域気象観測所、与那国島特別地域気象観測所のことを意味する。

1 統計開始からの記録更新状況

(1) 月の統計値に関する統計開始からの記録更新表

(各地点3位まで、“*”はタイ記録を示す)

① 月平均気温の高い方から

月	順位	地点名	平均気温 (℃)	平年差 (℃)	これまでの最高 (℃)	統計開始	平年値 (℃)
3月	3位	西表島	21.8	+1.6	22.3 (1960年)	1954年 3月	20.2
7月	3位	西表島	29.6*	+0.7	29.7 (2016年)	1954年 7月	28.9
8月	1位	石垣島	30.5	+1.1	30.4 (2017年)	1897年 8月	29.4
8月	1位	与那国島	29.7	+1.0	29.6 (1998年)	1957年 8月	28.7
8月	2位	西表島	29.2	+0.7	29.6 (2017年)	1954年 8月	28.5
11月	2位	与那国島	24.2*	+1.1	24.6 (2015年)	1956年11月	23.1
11月	3位	石垣島	24.8	+1.2	25.3 (2015年)	1896年11月	23.6

② 月平均気温の低い方から

なし

③ 月降水量の多い方から

月	順位	地点名	降水量 (mm)	平年比 (%)	これまでの最大 (mm)	統計開始	平年値 (mm)
5月	1位	西表島	582.0	331	509.0 (1974年)	1954年 5月	175.6
5月	1位	与那国島	666.0	321	661.5 (2019年)	1957年 5月	207.3
5月	3位	石垣島	588.0	308	671.7 (1936年)	1897年 5月	190.7
11月	2位	西表島	626.0	326	778.1 (1967年)	1954年11月	192.3

④ 月降水量の少ない方から

なし

⑤ 月最大24時間降水量

月	順位	地点名	降水量 (mm)	観測日	これまでの最大 (mm)	統計開始
2月	2位	与那国島	125.0	2月12日	255.0 (2016年)	1957年 2月
5月	3位	与那国島	220.5	5月11日	459.5 (2019年)	1957年 5月
11月	1位	石垣島	263.0	11月 1日	202.5 (1967年)	1900年11月
11月	2位	西表島	255.0	11月 1日	392.6 (1967年)	1957年11月

⑥ 月間日照時間の多い方から

月	順位	地点名	日照時間 (時間)	平年比 (%)	これまでの最大 (時間)	統計開始	平年値 (時間)
8月	3位	与那国島	295.6	130	327.4 (1971年)	1957年 8月	227.4

⑦ 月間日照時間の少ない方から

月	順位	地点名	日照時間 (時間)	平年比 (%)	これまでの最少 (時間)	統計開始	平年値 (時間)
2月	3位	西表島	28.5	34	14.3 (1968年)	1959年 2月	82.9
2月	3位	与那国島	14.3	24	11.2 (2008年)	1957年 2月	60.3
5月	1位	石垣島	71.9	44	88.4 (1979年)	1899年 5月	164.3
5月	2位	西表島	77.3	47	72.1 (1979年)	1959年 5月	165.8
5月	2位	与那国島	62.0	44	51.3 (1979年)	1957年 5月	142.3

⑧ 月統計の年間の記録

なし

(2) 日の統計値に関する統計開始からの記録更新表

(各地点での1位のみ、“*”はタイ記録を示す。)

① 月別の記録

月	地点名	要素	観測値	観測日	統計開始
4月	与那国島	日最高気温の高い方から(°C)	30.4*	4月29日	1957年 4月
4月	西表島	日最低気温の高い方から(°C)	26.7*	4月27日	1954年 4月
7月	西表島	日最低気温の高い方から(°C)	29.4*	7月18日	1954年 7月
8月	与那国島	日最高気温の高い方から(°C)	34.6*	8月22日	1957年 8月
8月	石垣島	日最低気温の高い方から(°C)	29.7	8月23日	1897年 8月
8月	与那国島	日最低気温の高い方から(°C)	29.1	8月23日	1957年 8月
12月	与那国島	日最大10分間降水量(mm)	24.0*	12月16日	1956年12月

② 日統計値の年間の記録

月	地点名	要素	観測値	観測日	統計開始
7月	西表島	日最低気温の高い方から(°C)	29.4*	7月18日	1954年 2月

(3) 年の統計値に関する統計開始からの記録更新表

(各地点3位まで、“*”はタイ記録を示す。)

① 年平均気温の高い方から

順位	地点名	平均気温(°C)	平年差(°C)	これまでの最高(°C)	統計開始	平年値(°C)
3位	西表島	24.5*	+0.6	24.8(2016年)	1955年	23.9

② 年平均気温の低い方から

なし

③ 年降水量の多い方から

順位	地点名	降水量(mm)	平年比(%)	これまでの最大(mm)	統計開始	平年値(mm)
1位	西表島	3642.0	163	3634.5 (1954年)	1954年	2240.0
2位	与那国島	3439.5	148	4524.5 (1956年)	1956年	2323.0

④ 年降水量の少ない方から

なし

⑤ 年間日照時間の多い方から

なし

⑥ 年間日照時間の少ない方から

なし

⑦ 日最高気温 35℃以上の日（猛暑日）の年間日数
なし

⑧ 日最高気温 30℃以上の日（真夏日）の年間日数
なし

⑨ 日最低気温 25℃以上の日の年間日数
なし

2 日最高気温 30℃以上の日（真夏日）、日最低気温 25℃以上の日（熱帯夜）の年間日数

日最高気温 30℃以上の日（真夏日）の年間日数

官署名	2022年の年間日数	これまでの最多日数 (西暦年)	統計開始
石垣島	133	162 (2016)	1896年
西表島	124	146 (2021)	1957年
与那国島	117	146 (2021)	1956年

日最低気温 25℃以上の日（熱帯夜）の年間日数

官署名	2022年の年間日数	これまでの最多日数 (西暦年)	統計開始
石垣島	137	170 (2016)	1896年
西表島	122	147 (2016)	1957年
与那国島	121	149 (2016)	1956年

3 生物季節観測表（2022年「令和4年」）

観測場所	種別（代替種目）	現象	本年発現	平年値	昨年発現	発現 平年差	最早日	最晩日
			月 日	月 日	月 日			
石垣島	うめ	開花	1月24日	1月11日	1月4日	+13	12月16日	2月10日
石垣島	さくら（ひかんざくら）	開花	1月27日	1月18日	1月27日	+9	12月19日	2月20日
石垣島	さくら（ひかんざくら）	満開	2月22日	2月10日	2月8日	+12	1月8日	3月2日
石垣島	すすき	開花	10月31日	10月6日	11月4日	+25	6月26日	11月5日

注：平年差の“－”は発現が平年に比べて早く、“＋”は発現が平年に比べて遅いことを示す。

：2021年から観測種目がうめ（開花）、さくら（開花・満開）、すすき（開花）の4種目。

：平年値の統計期間は1991～2020年。