

沖縄地方の天候

平成 25 年 (2013 年)

平成 26 年 1 月 6 日 沖縄気象台

2013 年 (平成 25 年) の沖縄地方の天候	1
天候の特徴	1
1 2013 年の気温・降水量・日照時間	1
2 天候の経過 (冬・春・夏・秋)	2~7
3 梅雨	8
4 台風	9~16
【参考資料】	
1 統計開始からの記録更新表	17~19
2 旬平均気温・旬降水量・旬間日照時間の推移	20
3 沖縄地方の年平均気温と年降水量の経年変化	21~22
4 台風の年間発生数と沖縄県への接近数の経年変化	23
5 生物季節観測表	24~25

本件担当：沖縄気象台 地球環境・海洋課
お問い合わせ先：098-918-4012

2013年（平成25年）の沖縄地方の天候

天候の特徴

- 2月から3月前半と6月から10月前半は、高気圧に覆われて晴れた日が多かった。年平均気温と年日照時間は平年を上回り、年降水量は平年を下回った。
- 6月から9月は、太平洋高気圧に覆われて晴れた日が多く、沖縄本島地方や大東島地方を中心に記録的な高温、少雨となった。このため、夏（6月から8月）の平均気温は、名護、久米島で高温の記録を更新し、名護、久米島、南大東島で少雨の記録を更新した。
- 9月から10月は、台風の発生数がそれぞれ7個（平年値4.8個）と7個（平年値3.6個）で平年を上回った。とくに10月は、沖縄県への台風の接近数が4個（平年値0.9個）と多く、1951年の統計開始以来最も多かった。
- 沖縄地方の梅雨入りは5月10日ごろで平年並（平年は5月9日ごろ）、梅雨明けは6月11日ごろで平年に比べてかなり早かった（平年は6月23日ごろ）。梅雨時期（5月～6月）の降水量の平年比は93%で平年並だった。

1 2013年の気温・降水量・日照時間

(1) 気温

沖縄地方の年平均気温の地域平均平年差は+0.2℃で平年に比べて高かった。

(2) 降水量

沖縄地方の年降水量の地域平均平年比は91%で平年に比べて少なかった。

(3) 日照時間

沖縄地方の年間日照時間の地域平均平年比は102%で平年並だった。

表1 2013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
那覇	23.3	+0.2	0	2071.0	101	0	1809.0	102	0
名護	22.8	+0.2	0	1694.0	84	-	1841.0	104	+
久米島	23.3	+0.4	+	1799.5	85	-	1822.4	104	+
南大東島	23.5	+0.2	+	1481.0	93	0	2112.6	99	0
宮古島	23.8	+0.2	+	1593.5	79	--	1798.8	102	0
石垣島	24.5	+0.2	0	2161.0	103	0	1831.1	99	0
西表島	23.8	+0.1	0	2294.0	100	0	1688.9	97	0
与那国島	23.9	+0.1	0	2054.5	87	0	1532.7]	X	X
沖縄地方		+0.2	+		91	-		102	0

「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)

"]"付きの値は資料不足値（欠測を含み許容する資料数を満たさない）を意味する。

"×"は欠測を意味する。

平年値の統計期間は1981～2010年である。

〔 沖縄地方の平均気温、降水量等の気象要素の平年差（比）は、那覇、久米島、宮古島、石垣島及び与那国島における平均気温、降水量等の気象要素の平年差（比）を5地点平均することにより算出している。 〕

2 天候の経過

(1) 冬 (2012年12月～2013年2月)

天気は数日の周期で変化し、寒気の影響を受けることが少なかった。2月はじめには、顕著な高温となったこともあり、気温は平年に比べて高かった。

表2 2012年12月～2013年2月の3か月間の平均気温、降水量及び日照時間

	気温 (°C)	平年差 (°C)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
那覇	18.0	+0.4	+	288.0	88	0	301.2	101	0
名護	17.3	+0.4	+	298.0	90	0	303.1	101	0
久米島	17.9	+0.5	+	450.5	111	+	246.3	96	0
南大東島	18.6	+0.3	0	242.0	82	0	390.6	109	+
宮古島	19.2	+0.5	+	333.5	83	0	295.5	110	0
石垣島	19.9	+0.7	+	360.5	91	0	288.4	108	0
西表島	19.4	+0.5	+	335.5	68	-	247.0	109	0
与那国島	19.5	+0.5	+	473.5	87	0	179.7	101	0
沖縄地方		+0.5	+		92	0		103	0

(2) 春 (2013年3月～5月)

3月は、上旬を中心に高気圧に覆われることが多かったが、その後は、季節を通して湿った気流や前線の影響を受けやすく、曇りや雨の日が多かった。このため、降水量は平年に比べて多く、日照時間は少なかった。3月18日には、湿った気流の影響により、石垣島で254.5mm、西表島で283.0mmの雨が降り3月としての日降水量の多い方からの1位を記録した。

表3 2013年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 (°C)	平年差 (°C)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
那覇	21.6	+0.1	0	945.5	169	++	331.0	88	-
名護	20.9	-0.1	0	634.5	116	+	326.3	90	-
久米島	21.6	+0.2	+	791.5	119	+	332.1	91	-
南大東島	21.5	-0.1	0	492.5	119	+	393.6	81	-
宮古島	22.6	+0.2	0	458.5	91	0	352.6	91	-
石垣島	23.4	+0.1	0	692.0	140	+	351.5	88	-
西表島	22.8	+0.2	+	758.5	150	+	348.9	90	-
与那国島	22.9	0.0	0	435.5	82	-	278.2]	×	×
沖縄地方		+0.1	0		120	+		90	-

"]"付きの値は資料不足値(欠測を含み許容する資料数を満たさない)を意味する。

"×"は欠測を意味する。

(3) 夏 (2013年6月～8月)

太平洋高気圧に覆われて晴れた日が多く、平均気温は平年に比べてかなり高く、名護、久米島で高温の極値を更新した。また、沖縄本島地方や大東島地方を中心に少雨となり、名護、久米島、南大東島で極値を更新した。

表4 2013年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 (°C)	平年差 (°C)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
那覇	29.0	+0.9	++	321.5	51	--	726.1	118	++
名護	28.8	+0.8	++	293.0	46	--	756.7	123	++
久米島	29.0	+0.9	++	98.0	17	--	743.9	114	++
南大東島	28.7	+0.9	++	128.0	28	--	857.2	116	++
宮古島	28.7	+0.6	+	321.0	55	--	740.2	112	+
石垣島	29.5	+0.6	++	729.0	122	+	728.8	103	0
西表島	28.4	+0.2	0	605.5	99	+	657.4	96	0
与那国島	28.7	+0.5	+	632.0	123	+	641.9	96	0
沖縄地方		+0.7	++		74	-		109	+

(4) 秋 (2013年9月～11月)

9月から10月前半は、太平洋高気圧に覆われて晴れた日が多く、あたたかい空気に覆われた。その後、天気は数日の周期で変化し、10月下旬と11月中旬以降は、強い寒気の影響を受けるなど気温の変動が大きかった。10月は、台風が沖縄本島地方や大東島地方を中心に接近し、沖縄県への台風の接近数は4個となり、1951年の統計開始以来最も多かった。石垣島、西表島、与那国島では、降水量はかなり少なかった。11月中旬以降は、寒気の影響を受け、気温は平年を下回る日が多かった。

表5 2013年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 (°C)	平年差 (°C)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
那覇	25.0	0.0	0	499.0	95	0	456.2	95	0
名護	24.5	0.0	0	445.5	90	0	472.3	97	0
久米島	24.9	+0.1	0	420.5	88	0	509.8	106	+
南大東島	25.3	0.0	0	566.0	133	+	494.4	91	--
宮古島	25.1	-0.1	0	501.0	94	0	439.9	98	0
石垣島	25.6	-0.1	0	249.0	40	--	478.9	102	0
西表島	25.1	+0.1	0	374.0	54	--	454.8	104	+
与那国島	24.9	-0.3	-	384.5	50	--	443.0	109	+
沖縄地方		-0.1	0		73	-		102	0

表 6 2013 年月別平均気温・降水量・日照時間の平年差（比）と階級

【1月】

	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
那 覇	17.0	0.0	0	100.0	93	0	94.6	100	0
名 護	16.1	-0.2	0	131.0	118	+	91.0	95	0
久米島	16.7	0.0	0	222.0	160	++	84.0	107	0
南大東島	17.7	0.0	0	107.5	127	+	128.0	106	0
宮古島	18.2	+0.2	0	119.5	91	0	84.9	98	0
石垣島	18.7	+0.1	0	71.5	55	-	96.1	112	+
西表島	18.3	0.0	0	121.0	72	-	80.1	108	0
与那国島	18.5	+0.1	0	185.0	93	0	59.1	106	0
沖縄地方		+0.1	0		98	0		105	0

【2月】

	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
那 覇	18.6	+1.5	++	75.0	63	0	111.7	128	+
名 護	17.9	+1.4	+	54.5	43	-	110.1	128	+
久米島	18.7	+1.7	++	135.5	94	0	82.8	107	0
南大東島	19.4	+1.6	++	36.0	39	-	146.6	128	+
宮古島	20.2	+1.9	++	59.0	42	-	119.5	145	+
石垣島	21.2	+2.1	++	90.5	65	-	114.7	140	+
西表島	20.4	+1.5	++	91.0	55	-	96.8	126	0
与那国島	20.6	+1.8	++	107.0	68	0	65.2	114	0
沖縄地方		+1.8	++		66	-		127	+

【3月】

	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
那 覇	20.4	+1.5	++	140.5	87	0	143.5	133	+
名 護	19.7	+1.3	+	182.0	119	0	138.8	132	+
久米島	20.2	+1.4	+	273.5	135	+	151.6	151	++
南大東島	20.5	+1.1	+	96.5	95	0	146.0	99	0
宮古島	21.2	+1.2	+	90.5	66	-	137.9	123	+
石垣島	22.0	+1.2	+	376.5	286	++	133.0	119	+
西表島	21.3	+1.4	++	414.0	277	++	147.1	154	++
与那国島	21.5	+1.1	+	190.0	125	+	109.9	133	+
沖縄地方		+1.3	+		140	+		132	+

“)”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。

【4月】

	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
那 覇	20.6	-0.8	-	202.5	122	0	93.4	75	-
名 護	19.9	-1.1	--	168.5	98	0	95.8	80	-
久米島	20.7	-0.7	-	253.5	130	+	93.2	77	-
南大東	20.6	-0.9	-	205.0	183	+	104.3	67	--
宮古島	21.5	-0.9	-	213.0	133	+	83.8	68	--
石垣島	22.3	-1.0	-	201.5	130	+	73.7	59	--
西表島	21.7	-0.8	-	199.5	114	0	69.2	57	--
与那国島	22.1	-0.8	-	168.5	97	0	52.6]	X	X
沖縄地方		-0.8	-		122	+		70	--

"]"付きの値は資料不足値（欠測を含み許容する資料数を満たさない）を意味する。

"×"は欠測を意味する。

【5月】

	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
那 覇	23.7	-0.3	-	602.5	260	++	94.1	65	--
名 護	23.2	-0.3	0	284.0	128	+	91.7	66	--
久米島	23.9	-0.1	0	264.5	100	0	87.3	61	--
南大東	23.5	-0.4	-	191.0	95	0	143.3	80	-
宮古島	25.0	+0.2	0	155.0	75	0	130.9	87	0
石垣島	26.0	+0.3	0	114.0	55	-	144.8	89	0
西表島	25.3	+0.1	0	145.0	80	0	132.6	78	-
与那国島	25.2	-0.1	0	77.0	37	-	115.7	83	-
沖縄地方		0.0	0		105	0		77	-

【6月】

	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
那 覇	27.9	+1.1	++	105.0	42	-	216.0	132	+
名 護	27.6	+0.9	++	137.0	56	-	204.6	130	+
久米島	27.9	+1.1	++	71.5	27	--	196.3	120	+
南大東島	28.1	+1.5	++	12.5	7	--	274.7	128	++
宮古島	28.3	+1.1	++	117.5	63	-	220.9	115	+
石垣島	29.2	+1.2	++	308.5	149	+	220.9	106	0
西表島	28.3	+0.9	++	150.0	76	0	189.5	95	0
与那国島	28.3	+0.8	++	226.0	138	+	169.7	93	0
沖縄地方		+1.1	++		84	0		113	+

【7月】

	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
那 覇	29.4	+0.5	+	4.5	3	--	268.4	112	+
名 護	29.1	+0.3	0	58.0	38	-	285.2	116	++
久米島	29.4	+0.6	+	0.0	0	--	292.4	114	+
南大東島	28.8	+0.3	0	2.5	2	--	316.7	114	++
宮古島	28.7	0.0	0	40.0	31	-	283.5	115	+
石垣島	29.5	0.0	0	220.0	169	+	283.5)	107	+
西表島	28.5	-0.4	-	193.0	136	+	255.0	101	0
与那国島	28.9	+0.1	0	173.0	125	+	257.8	100	0
沖縄地方		+0.2	0		66	0		110	+

)”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。

【8月】

	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
那 覇	29.6	+0.9	++	212.0	88	0	241.7	112	+
名 護	29.6	+1.0	++	98.0	39	-	266.9	126	++
久米島	29.7	+1.1	++	26.5	15	--	255.2	108	+
南大東島	29.3	+1.0	++	113.0	66	0	265.8	109	+
宮古島	29.1	+0.6	++	163.5	62	-	235.8	107	+
石垣島	29.7	+0.5	++	200.5	77	0	224.4	95	0
西表島	28.5	+0.2	+	262.5	96	0	212.9	92	-
与那国島	28.9	+0.4	+	233.0	110	0	214.4	94	-
沖縄地方		+0.7	++		70	-		103	0

【9月】

	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
那 覇	28.3	+0.7	+	178.0	68	0	206.5	109	+
名 護	28.1	+0.8	++	59.0	27	-	207.2	106	0
久米島	28.4	+1.0	++	97.5	45	-	242.3	119	++
南大東島	28.7	+1.1	++	24.0	18	--	226.5	98	0
宮古島	27.9	+0.5	+	178.5	78	0	188.2	102	0
石垣島	28.5	+0.6	+	62.0	24	--	208.4	108	0
西表島	27.7	+0.4	+	74.5	28	--	204.7	103	0
与那国島	27.6	+0.3	+	125.5	43	-	199.5	109	+
沖縄地方		+0.6	+		52	-		109	+

【10月】

	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
那 覇	25.3	+0.1	0	200.0	131	+	129.7	76	-
名 護	24.9	+0.1	0	250.0	166	+	134.0	79	-
久米島	25.5	+0.5	0	217.5	157	+	156.4	94	-
南大東島	25.7	+0.2	0	467.0	282	++	127.1	71	--
宮古島	25.3	-0.1	0	135.0	86	0	157.2	102	0
石垣島	25.7)	-0.2	0	92.0)	45	0	159.3)	101	0
西表島	25.4	+0.3	0	62.0	30	-	162.5	111	+
与那国島	25.2	-0.2	0	46.5	20	--	168.2	123	+
沖縄地方		0.0	0		88	0		99	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。

【11月】

	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
那 覇	21.3	-0.8	-	121.0	110	0	120.0	98	0
名 護	20.5	-0.9	-	136.5	111	0	131.1	108	+
久米島	20.9	-1.2	-	105.5	86	0	111.1	99	0
南大東島	21.6	-1.2	-	75.0	60	0	140.8	104	+
宮古島	22.0	-0.7	-	187.5	128	+	94.5	84	-
石垣島	22.6	-0.6	-	95.0	61	-	111.2	96	0
西表島	22.1	-0.6	-	237.5	107	+	87.6	94	0
与那国島	22.0)	-0.8	-	212.5)	86	0	75.3)	88	0
沖縄地方		-0.8	-		94	0		93	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。

【12月】

	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
那 覇	17.3	-1.4	--	130.0	126	+	89.4	77	-
名 護	16.5	-1.5	--	135.5	141	+	84.6	72	-
久米島	17.1	-1.5	--	132.0	108	0	69.8	70	--
南大東島	18.5	-0.9	-	151.0	129	+	92.8)	76	-
宮古島	18.5	-1.2	-	134.5	102	0	61.7	61	--
石垣島	18.7	-1.4	--	329.0	260	++	61.1	61	--
西表島	18.5	-1.0	-	344.0	225	++	50.9	68	-
与那国島	18.5	-1.3	--	310.5	173	+	45.3	70	-
沖縄地方		-1.4	--		154	+		68	--

)”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。

3 梅 雨

- (1) 梅雨入り：5月10日ごろ（平年5月9日ごろ、昨年5月13日ごろ）
- (2) 梅雨明け：6月11日ごろ（平年6月23日ごろ、昨年6月23日ごろ）
- (3) 特徴

沖縄地方の梅雨入りは平年並、梅雨明けは平年に比べてかなり早かった。梅雨の時期の日数は32日間で平年（45日間）より短かった。

5月10日ごろは前線が北緯30度付近の東シナ海までのび、沖縄付近はあたたかく湿った空気の流入が見られ、以降、曇りや雨の日が続いた。

6月11日ごろ以降、前線が沖縄近海から遠ざかり、太平洋高気圧に覆われて晴れた日が多くなった。

梅雨の時期の前半（5月）の降水量は、那覇、名護で平年を上回り、久米島、南大東島、宮古島、石垣島、西表島、与那国島で平年を下回った。5月23日には、活発な梅雨前線と低気圧の影響により、沖縄本島地方で大雨となり、那覇では日降水量204.0mmを観測した。

梅雨の時期の後半（6月）の降水量は、梅雨明けが平年に比べてかなり早かったため、那覇、名護、久米島、南大東島、宮古島、西表島で平年を下回った。石垣島と与那国島では、梅雨明け後に台風第4号や湿った気流の影響を受けたため降水量は平年を上回った。

梅雨の時期（5月～6月）の沖縄地方の降水量の地域平均平年比は93%で平年並だった。日照時間の地域平均平年比は97%だった。

表7 2013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

地点	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（%）
那 覇	22	22.1	310.1	100
名 護	18	23.3	296.3	100
久 米 島	23	23.0	283.6	93
南大東島	12	19.3	418.0	106
宮 古 島	18	19.9	351.8	103
石 垣 島	12	18.8	365.7	99
西 表 島	18	20.6	322.1	87
与那国島	22	21.7	285.4	89

表8 2013年の梅雨の時期（5月～6月）の降水量

地点	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(%)
那 覇	602.5	231.6	105.0	247.2	707.5	478.8	148
名 護	284.0	222.4	137.0	244.1	421.0	466.5	90
久 米 島	264.5	265.0	71.5	263.9	336.0	528.9	64
南大東島	191.0	200.6	12.5	186.1	203.5	386.7	53
宮 古 島	155.0	207.7	117.5	185.5	272.5	393.2	69
石 垣 島	114.0	206.6	308.5	206.6	422.5	413.2	102
西 表 島	145.0	182.1	150.0	197.8	295.0	379.9	78
与那国島	77.0	207.4	226.0	164.0	303.0	371.4	82

4 台 風

(1) 台風発生数

年間の台風発生数は31個で、平年(25.6個)を上回った。月別の発生数は、1月に1個(平年は0.3個)、2月に1個(平年は0.1個)だった。6月は4個で平年(1.7個)を上回った。7月は3個(平年は3.6個)だった。8月は6個(平年は5.9個)だった。9月は7個で平年(4.8個)を上回った。10月は7個で平年(3.6個)を上回った。11月は2個で(平年は2.3個)だった。

図1は6月から8月までの500hPa面高度を平均して平年からの差をとった図である。図2は、6月から8月までの海面気圧を平均して平年からの差をとった図である。500hPa面高度の平年偏差図(図1)では、沖縄付近や南の海上では広い範囲で高度が平年より高かった。海面気圧の平年偏差図(図2)では本州で海面気圧が平年より低く、西日本の南の海上から沖縄付近や中国の南にかけて平年より高かった。これらのことは、太平洋高気圧は中国の南部付近にまで張り出し、沖縄付近は太平洋高気圧に覆われやすく、低気圧や熱帯擾乱の影響を受けにくかったことを示している。

2013年9月から10月までについて、500hPa面高度の平年偏差図(図3)では、沖縄の南海上やフィリピン付近では広い範囲で高度が平年より低かった。海面気圧の平年偏差図(図4)ではフィリピン付近を中心に海面気圧が低く、沖縄付近や本州にかけて気圧の谷になっていることから、低気圧や熱帯擾乱の影響を受けやすかったことを示している。

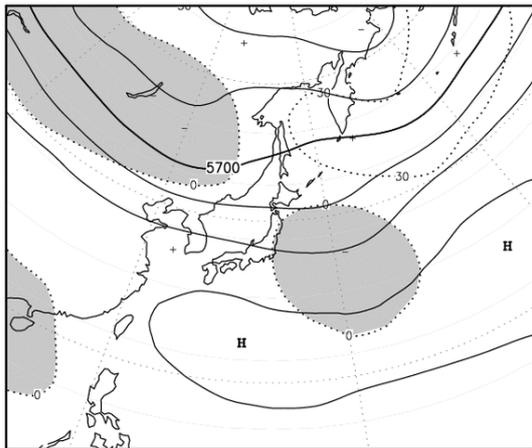


図1 500hPa 面高度の平年偏差図
(2013年6月~8月)
等値線間隔は高度(実線)が60m、平年差(破線)が30mである。陰影部は高度が平年より低い領域を示す。

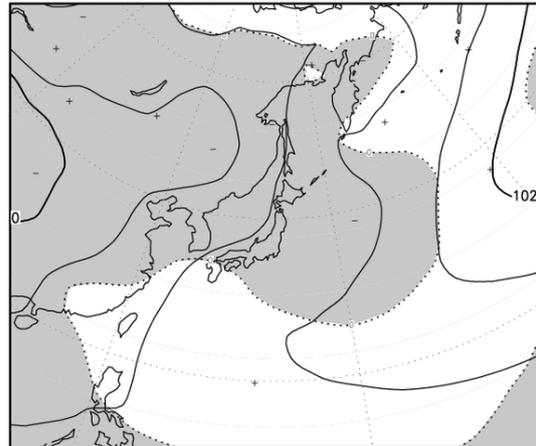


図2 海面気圧の平年偏差図
(2013年6月~8月)
等値線間隔は気圧(実線)、陰影部は気圧が平年より低い領域を示す。

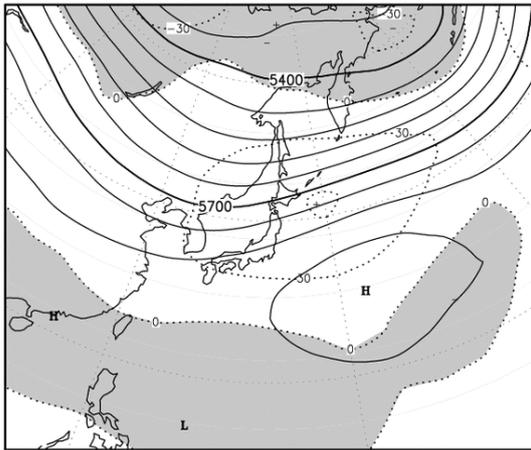


図3 500hPa 面高度の平年偏差図
(2013年9月～10月)
等値線間隔は高度(実線)が60m、平年差(破線)が30mである。陰影部は高度が平年より低い領域を示す。

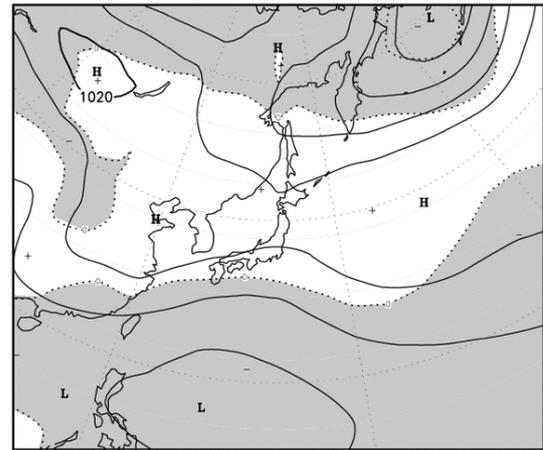


図4 海面気圧の平年偏差図
(2013年9月～10月)
等値線間隔は気圧(実線)、陰影部は気圧が平年より低い領域を示す。

(2) 沖縄県に接近した台風¹

図5に沖縄県に接近した台風の経路図を示す。6月から8月にかけて接近した第4号、第7号、第12号、第15号は、沖縄本島より西側を進み、そのうちの第7号、第12号、第15号は、先島諸島付近を進んだのち、中国大陸や東シナ海で消滅した。9月から10月にかけて接近した第17号、第23号、第24号、第26号、第27号は、6月から8月にかけて接近した台風と比べて東側を進んだ。そのうちの第24号、第26号、第27号は、大東島地方に接近したのち、沖縄本島の東側を進んだ。

沖縄県への年間接近数は9個で平年(7.4個)を上回った。10月の沖縄地方への接近数は4個と、1951年統計開始以来最も多い記録(2004年の3個)を更新した。

沖縄県に接近した台風(台風の接近があった気象官署)

- 6月(1個) 台風第4号(宮古島、石垣島、西表島、久米島、与那国島、那覇)
- 7月(1個) 台風第7号(与那国島、西表島、石垣島、宮古島)
- 8月(2個) 台風第12号(宮古島、石垣島、西表島、与那国島、久米島、那覇、名護)
台風第15号(与那国島、西表島、石垣島、宮古島)
- 9月(1個) 台風第17号(与那国島、西表島、久米島、石垣島、宮古島、名護、那覇)
- 10月(4個) 台風第23号(宮古島、石垣島、西表島、久米島、与那国島、那覇、名護)
台風第24号(名護、那覇、南大東、久米島)
台風第26号(南大東)
台風第27号(南大東、名護、那覇)

¹ 沖縄県に接近した台風とは、台風が中心が那覇、名護、久米島、南大東島、宮古島、石垣島、西表島及び与那国島のいずれかの気象官署等から300km以内を通過したものをいう

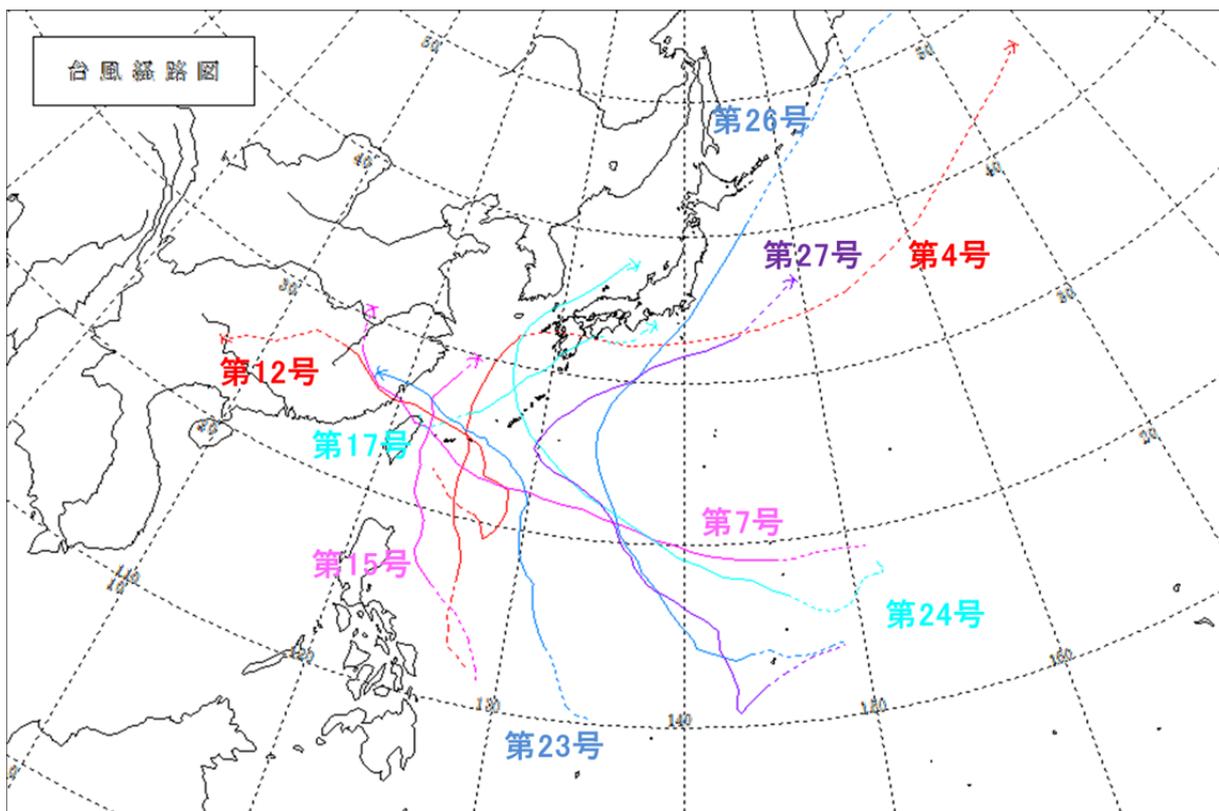


図5 沖縄県に接近した台風の経路図（平成25年）

実線は台風、細線は熱帯低気圧の経路を示す。

(3) 気象概況および台風が接近した気象官署等²の観測記録（最大風速が上位3位まで）

① 台風第4号

6月18日9時にフィリピンの東で発生した台風第4号は、北北西に進み、19日3時には中心気圧994hPa、中心付近の最大風速20m/sとなった。台風は暴風域を伴わずに20日未明頃に宮古島にかなり接近したあと、久米島の西海上を北に進んだ。

台風の接近により下地（下地島空港）では、最大風速20.4m/s（最大瞬間風速28.8m/s）の非常に強い風を観測した。台風を取り巻く雨雲は西側で発達し、川平（石垣市川平）で日降水量248.0mmを観測し、6月の日降水量1位を更新した。また、盛山（新石垣空港）で1時間に84.5mmの猛烈な雨を観測した。

	那覇	宮古島	名護
最低海面気圧	1000.6 hPa	994.5 hPa	1001.2 hPa
起時	06月20日 02時00分	06月19日 19時08分	06月20日 02時41分
最大風速	南 15.2 m/s	南西 15.1 m/s	南 14.1 m/s
起時	06月20日 08時42分	06月20日 05時14分	06月20日 09時12分
最大瞬間風速	南 24.4 m/s	西南西 25.3 m/s	南南西 21.2 m/s
起時	06月20日 08時33分	06月20日 04時55分	06月20日 08時59分
期間降水量	30.0 mm	47.0 mm	21.0 mm
期間	6月18日00時～20日24時	6月18日00時～20日24時	6月18日00時～20日24時

表中の期間は、雨の降り始めと降り終わりを日単位で示す。

② 台風第7号

7月8日9時にマリアナ諸島で発生した台風第7号は、発達しながら西に進み、9日21時には中心気圧945hPa、中心付近の最大風速45m/sと非常に強い勢力となった。台風は10日9時には南大東島の南東約700kmの海上で、中心気圧925hPa、中心付近の最大風速50m/sと最も発達した。その後、先島諸島の南海上を北西に進み、13日0時には中心気圧945hPa、中心付近の最大風速45m/sの大型で非常に強い勢力で与那国島に最も接近して中国大陸に向かって進んだ。

台風の接近により与那国島（与那国町祖納）では、最大風速44.0m/s（最大瞬間風速60.2m/s）の猛烈な風を観測した。また、石垣島（石垣市登野城）では総降水量194.0mmを観測した。

	与那国島	石垣島	西表島
最低海面気圧	948.4 hPa	962.2 hPa	955.8 hPa
起時	07月13日 00時09分	07月12日 21時09分	07月12日 22時34分
最大風速	南 44.0 m/s	南東 41.1 m/s	南南東 25.6 m/s
起時	07月13日 01時56分	07月12日 22時14分	07月12日 23時50分
最大瞬間風速	南 60.2 m/s	南東 59.0 m/s	南 40.4 m/s
起時	07月13日 01時37分	07月12日 22時11分	07月13日 01時22分
期間降水量	138.0 mm	194.0 mm	146.5 mm
期間	7月12日00時～13日24時	7月12日00時～13日24時	7月12日00時～13日24時

² 気象官署等とは、那覇、名護、久米島、南大東島、宮古島、石垣島、西表島、与那国島の气象台または特別地域気象観測所のことを意味する。

③台風第12号

8月18日9時に沖縄の南で発生した台風第12号は、20日15時には宮古島の南東約360kmの海上で中心気圧980hPa、中心付近の最大風速30m/sとなり、暴風域を伴う勢力となった。その後も台風は北西に進み、21日6時には宮古島にかなり接近し、台湾の北の海上を西に進んだ。

台風の接近により下地(下地島空港)では、最大風速が23.0m/s(最大瞬間風速27.8m/s)の非常に強い風を観測した。また、八重山諸島では台風の雨雲が長時間かかり、盛山(新石垣空港)では19日から22日にかけて225.0mmの雨量を観測した。

	石垣島	与那国島	宮古島
最低海面気圧	982.1 hPa	982.9 hPa	968.2 hPa
起時	08月21日 08時48分	08月21日 13時52分	08月21日 05時54分
最大風速	南南東 19.5 m/s	南 19.2 m/s	南 17.4 m/s
起時	08月21日 20時59分	08月22日 05時16分	08月21日 07時49分
最大瞬間風速	南南東 28.7 m/s	南南東 28.6 m/s	南 27.3 m/s
起時	08月21日 20時58分	08月22日 00時33分	08月21日 07時48分
期間降水量	158.5 mm	123.5 mm	99.0 mm
期間	8月19日00時～22日24時	8月19日00時～22日24時	8月19日00時～22日24時

④台風第15号

8月26日15時にフィリピンの東で発生した台風第15号は、発達しながら北西に進み、28日9時には石垣島の南南西約420kmの海上で中心付近の最大風速が25m/sとなった。その後、台風は北に進みながら発達を続け、28日21時には与那国島の南南西約190kmの海上で中心気圧980hPa、中心付近の最大風速が30m/sとなり、暴風域を伴う勢力となった。台風は勢力を維持しながら引き続き北に進み、29日明け方与那国島に最も接近し、東シナ海を北へ進んだ。

台風の東側ではまとまった雨雲がなく、台風の東側に位置した先島諸島での、雨量は少なかった。また、この台風による被害はほとんどなかった。

	与那国島	石垣島	西表島
最低海面気圧	994.0 hPa	1000.6 hPa	999.4 hPa
起時	08月29日 05時18分	08月29日 03時26分	08月29日 04時15分
最大風速	南 23.5 m/s	南 16.5 m/s	南南西 13.2 m/s
起時	08月29日 05時42分	08月29日 04時16分	08月29日 12時41分
最大瞬間風速	南南東 33.3 m/s	南 23.6 m/s	南南西 22.5 m/s
起時	08月29日 05時23分	08月29日 04時07分	08月29日 12時39分
期間降水量	6.0 mm	4.0 mm	2.5 mm
期間	8月28日00時～29日24時	8月28日00時～29日24時	8月28日00時～29日24時

⑤台風第17号

9月2日3時に久米島の西約200kmで発生した台風第17号は、東シナ海をゆっくり北東へ進み、3日9時には中心気圧985hPa、中心付近の最大風速は25m/sとなった。その後、勢力を維持しながら奄美市の西海上を北東に進み、暴風域を伴うことなく4日9時に温帯低気圧に変わった。

台風の外側の発達した雨雲により、栗国（栗国空港）では、日降水量102.0mmの雨を観測した。また、北原（久米島空港）では、最大風速20.4m/s（最大瞬間風速25.2m/s）の非常に強い風が吹いた。

	名護	那覇	久米島
最低海面気圧	1002.5 hPa	1003.1 hPa	1000.4 hPa
起時	09月03日 05時15分	09月03日 03時26分	09月02日 17時48分
最大風速	南 15.9 m/s	南南西 14.5 m/s	南南西 13.4 m/s
起時	09月02日 22時28分	09月02日 13時11分	09月02日 14時16分
最大瞬間風速	南 20.0 m/s	南南西 20.9 m/s	南南西 21.9 m/s
起時	09月03日 00時04分	09月02日 12時34分	09月02日 14時15分
期間降水量	19.5 mm	29.5 mm	56.5 mm
期間	9月2日00時～3日24時	9月2日00時～3日24時	9月2日00時～9月3日24時

⑥台風第23号

10月1日3時にフィリピンの東で発生した台風第23号は北に進み、3日15時には中心気圧980hPa、中心付近の最大風速30m/sに発達し、暴風域を伴った。台風は発達を続けながら沖縄本島地方の南東海上を北に進み、4日21時には、中心気圧965hPa、中心付近の最大風速35m/sの強い勢力となった。その後進路を北西に変え、5日の夜遅く宮古島の北の海上を進みながら接近し、東シナ海へ進んだ。

台風の接近により、下地（下地島空港）では、最大風速が34.0m/s（最大瞬間風速42.2m/s）の猛烈な風を観測した。台風の外側の雨雲がかかった沖縄本島地方では、広い範囲で日降水量100mmを超える雨量を観測した。

	西表島	宮古島	石垣島
最低海面気圧	988.0 hPa	967.8 hPa	986.3 hPa
起時	10月6日 6時59分	10月6日 0時45分	10月6日 4時33分
最大風速	西南西 24.3 m/s	北北西 23.7 m/s	南南西 23.7 m/s
起時	10月6日 9時31分	10月5日 18時30分	10月6日 10時37分
最大瞬間風速	南西 31.9 m/s	北北西 37.0 m/s	南南西 34.0 m/s
起時	10月6日 9時30分	10月5日 18時32分	10月6日 10時39分
期間降水量	41.0 mm	97.5 mm	31.5 mm
期間	10月4日0時～6日24時	10月4日0時～6日24時	10月4日0時～6日24時

⑦台風第24号

10月4日15時にマリアナ諸島で発生した台風第24号は、発達しながら徐々に速度を上げ西北西に進み、5日21時には、中心気圧985hPa、中心付近の最大風速30m/sとなった。台風は発達を続けながら北西に進み、7日6時には、那覇市の東南東約380kmの海上で、中心気圧940hPa、中心付近の最大風速と45m/sと非常に強い勢力となった。台風は7日夕方、沖縄本島北部にかなり接近し、その後も非常に強い勢力を維持したまま沖縄本島の北海上を北西に進んだ。

台風の接近により、本島北部で急激に風が強まり、奥（国頭村奥）では26.5m/s（最大瞬間風速46.5m/s）の猛烈な風が吹いた。また、台風の雨雲は中心付近及び東側で発達しており、中心から離れた本島中南部では本島北部に比べ降水量が少なかった。

	南大東島	名護	那覇
最低海面気圧	997.0 hPa	984.9 hPa	994.6 hPa
起時	10月7日 6時25分	10月7日 16時06分	10月7日 15時20分
最大風速	東南東 22.8 m/s	西 19.7 m/s	西 16.1 m/s
起時	10月7日 8時27分	10月7日 16時51分	10月7日 17時10分
最大瞬間風速	東南東 35.6 m/s	北 32.6 m/s	西北西 23.4 m/s
起時	10月7日 8時20分	10月7日 14時27分	10月7日 15時56分
期間降水量	57.5 mm	60.5 mm	11.0 mm
期間	10月7日 0時～7日 24時	10月7日 0時～7日 24時	10月7日 0時～7日 24時

⑧台風第26号

10月10日21時にマリアナ諸島で発生した台風第26号は、発達しながら北西へ進み、13日21時には中心気圧930hPa、中心付近の最大風速45m/sの大型で非常に強い台風となった。台風は勢力を維持したまま南大東島の南東海上を北北西に進み、15日未明に南大東島の東約260kmで最も接近したが、台風の中心付近に雨雲が集中していたことから大東島地方では大雨にはならなかった。その後も強い勢力を維持したまま、大東島地方の東海上を北へ進んだ。

	南大東島	那覇	名護
最低海面気圧	985.7 hPa	1003.2 hPa	1002.8 hPa
起時	10月15日 4時12分	10月15日 5時33分	10月15日 5時52分
最大風速	北 19.0 m/s	北北西 15.7 m/s	北 11.8 m/s
起時	10月15日 0時59分	10月15日 12時26分	10月15日 7時53分
最大瞬間風速	北 32.7 m/s	北北西 22.8 m/s	北 20.6 m/s
起時	10月15日 0時53分	10月15日 8時56分	10月15日 4時43分
期間降水量	68.0 mm	0.5 mm	2.5 mm
期間	10月14日 0時～15日 24時	10月14日 0時～15日 24時	10月14日 0時～15日 24時

⑨台風第 27 号

10 月 16 日 15 時にマリアナ諸島で発生した台風第 27 号は、17 日 15 時には中心気圧 975hPa、中心付近の最大風速 35m/s の強い勢力となった。台風は発達を続けながら北西に進み、19 日 3 時には中心気圧 920hPa、中心付近の最大風速 55m/s の猛烈な勢力となった。台風は 23 日 9 時には、南大東島の南約 210km で中心気圧 950hPa、最大風速 40 m/s の強い勢力で西北西に進み、ゆっくりと沖縄本島地方と大東島地方の間を北上した。25 日 3 時には、南大東島の北北西約 130km で中心付近の最大風速 30m/s と弱まり、徐々に速度を上げながら北東に進んだ。

台風は大東島地方の南西付近で速度を落としゆっくり北上したため、大東島地方では 40 時間以上暴風域に入った。

	南大東島	与那国島	那覇
最低海面気圧	979.3 hPa	1006.4 hPa	991.2 hPa
起時	10月24日 20時07分	10月24日 15時40分	10月24日 15時17分
最大風速	南南東 28.4 m/s	北北西 18.8 m/s	北北西 17.6 m/s
起時	10月24日 20時58分	10月24日 19時55分	10月24日 23時08分
最大瞬間風速	南 38.9 m/s	北北西 24.9 m/s	北北西 29.6 m/s
起時	10月24日 20時50分	10月24日 21時46分	10月24日 22時32分
期間降水量	248.0 mm	1.0 mm	30.0 mm
期間	10月22日 0時 ~ 25日 24時	10月22日 0時 ~ 25日 24時	10月22日 0時 ~ 25日 24時

参 考 資 料

1 統計開始からの記録更新表

表9 月平均気温・月降水量・月最大24時間降水量・月間日照時間の統計開始からの記録更新表
(各地点での歴代3位まで、“*”はタイ記録を示す)

月平均気温の高い方から

	順位	地点名	平均気温 ℃	平年差 ℃	これまでの最高 ℃ (西暦年)	月平均気温 の統計開始	平年値 ℃
2月	3位	久米島	18.7	+1.7	19.8 (2009)	1959年2月	17.0
	2位	宮古島	20.2	+1.9	20.7 (2009)	1938年2月	18.3
	2位	石垣島	21.2	+2.1	21.9 (2009)	1897年2月	19.1
	3位	名護	17.9*	+1.4	19.2 (2009)	1967年2月	16.5
	3位	与那国島	20.6	+1.8	21.3 (2009)	1957年2月	18.8
6月	2位	久米島	27.9*	+1.1	28.6 (1991)	1959年6月	26.8
	3位	宮古島	28.3	+1.1	29.1 (1971)	1938年6月	27.2
	2位	石垣島	29.2*	+1.2	29.3 (1991)	1897年6月	28.0
	3位	那覇	27.9*	+1.1	28.8 (1991)	1920年6月	26.8
	3位	南大東島	28.1*	+1.5	28.3 (1991)	1942年6月	26.6
8月	3位	与那国島	28.3*	+0.8	28.8 (1991)	1957年6月	27.5
	1位	久米島	29.7*	+1.1	29.7 (1998)	1958年8月	28.6
	3位	宮古島	29.1*	+0.6	29.9 (1998)	1938年8月	28.5
	2位	那覇	29.6*	+0.9	30.1 (1998)	1920年8月	28.7
	2位	南大東島	29.3	+1.0	29.5 (1998)	1942年8月	28.3
9月	1位	名護	29.6*	+1.0	29.6 (1998)	1966年8月	28.6
	3位	久米島	28.4	+1.0	28.7 (2009)	1958年9月	27.4
	2位	南大東島	28.7	+1.1	28.8 (1998)	1942年9月	27.6
	3位	名護	28.1	+0.8	28.6 (2009)	1966年9月	27.3

月平均気温の低い方から

なし

月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 (西暦年)	月降水量 の統計開始	平年値 mm
3月	1位	西表島	414.0	277	294.0 (1983)	1954年3月	149.2
	2位	石垣島	376.5	286	390.9 (1941)	1897年3月	131.5
5月	2位	那覇	602.5	260	637.0 (1966)	1891年5月	231.6
10月	3位	南大東島	467.0	282	518.0 (1959)	1942年10月	165.4

月降水量の少ない方から

	順位	地点名	降水量 mm	平年比 %	これまでの最少 mm (西暦年)	月降水量 の統計開始	平年値 mm
6月	3位	久米島	71.5	27	17.0 (1980)	1959年6月	263.9
	2位	南大東島	12.5	7	10.0 (1991)	1942年6月	186.1
7月	1位	久米島	0.0*	0	0.0 (2005)	1958年7月	119.0
	1位	那覇	4.5	3	6.5 (2005)	1890年7月	141.4
	1位	南大東島	2.5	2	7.0 (2005)	1942年7月	100.7
8月	1位	久米島	26.5	15	30.5 (2006)	1958年8月	182.1

月最大24時間降水量

	順位	地点名	降水量 mm	観測日	これまでの最大 mm (西暦年)	月最大24時間降水量 の統計開始
1月	3位	久米島	81.0	1月13日	97.0 (2006)	1971年1月
3月	1位	西表島	283.0	3月18日	128.0 (2005)	1971年3月
	1位	石垣島	254.5	3月18日	108.5 (1994)	1971年3月
5月	2位	那覇	208.0	5月23日	209.5 (1996)	1971年5月
7月	2位	西表島	143.5	7月12日	362.5 (2005)	1971年7月
12月	2位	西表島	126.0	12月15日	178.0 (1998)	1971年12月
	2位	石垣島	137.0	12月15日	275.0 (1998)	1971年12月

月間日照時間の多い方から

	順位	地点名	日照時間 h	平年比 %	これまでの最大 h (西暦年)	月間日照時間 の統計開始	平年値 h
3月	3位	久米島	151.6	151	173.8 (1967)	1959年3月	100.7
	3位	西表島	147.1	154	159.9 (1977)	1959年3月	95.5
7月	2位	名護	285.2	116	311.8 (1988)	1967年7月	245.7
8月	3位	名護	266.9	126	277.8 (1976)	1966年8月	211.2

月間日照時間の少ない方から

	順位	地点名	日照時間 h	平年比 %	これまでの最少 h (西暦年)	月間日照時間 の統計開始	平年値 h
4月	3位	西表島	69.2	57	66.3 (1990)	1959年4月	121.8
5月	2位	名護	91.7	66	60.9 (2011)	1967年5月	139.7

表10 日統計値に関する統計開始からの記録更新表
(各地点での歴代1位のみ、“*”はタイ記録を示す。)

月別の記録

	地点名	対象項目	観測値	観測日	項目別 統計開始
1月	西表島	日最小相対湿度	36	1月19日	1958年1月
3月	西表島	日降水量	283.0	3月18日	1954年3月
	石垣島	日最大1時間降水量	94.0	3月18日	1897年3月
	石垣島	日降水量	254.5	3月18日	1897年3月
	名護	日最大風速・風向	南 14.6	3月18日	1972年3月
	与那国島	日最高気温の高い方から	29.0	3月20日	1957年3月
5月	宮古島	日最低気温の高い方から	27.0	5月29日	1938年5月
	西表島	日最低気温の高い方から	27.5	5月28日	1954年5月
	那覇	日最低気温の高い方から	26.3	5月30日	1920年5月
	名護	日最大10分間降水量	21.0	5月11日	1967年5月
	名護	日最高気温の高い方から	31.4	5月29日	1967年5月
	与那国島	日最高気温の高い方から	31.7	5月31日	1957年5月
	与那国島	日最低気温の高い方から	27.4	5月30日	1957年5月
6月	久米島	日最高気温の高い方から	33.2*	6月28日	1959年6月
	久米島	日最低気温の高い方から	28.6	6月28日	1959年6月
	宮古島	日最低気温の高い方から	28.4	6月26日	1938年6月
	西表島	日最低気温の高い方から	28.9	6月26日	1954年6月
	石垣島	日最低気温の高い方から	29.1	6月25日	1897年6月
7月	久米島	日最小相対湿度	48	7月23日	1961年7月
	宮古島	日最小相対湿度	35	7月22日	1957年7月
	与那国島	日最大風速・風向	南 44.0	7月13日	1957年7月
8月	久米島	日最高気温の高い方から	34.8	8月9日	1958年8月
	久米島	日最低気温の高い方から	29.1	8月13日	1958年8月
11月	宮古島	日最高気温の低い方から	16.9	11月29日	1938年11月

年間の記録

	地点名	対象項目	観測値	観測日	項目別 統計開始
8月	久米島	日最高気温の高い方から	34.8	8月9日	1958年7月

単位は、気温は℃、降水量はmm、日照時間はh（時間）、風速はm/s、湿度は%で示す。

表11 年平均気温・年降水量・年間日照時間の統計開始からの記録更新表
(各地点での歴代3位まで、“*”はタイ記録を示す)

年平均気温の高い方から

順位	地点名	平均気温 ℃	平年差 ℃	これまでの最高 ℃（西暦年）	月平均気温 の統計開始	平年値 ℃
3位	久米島	23.3*	+0.4	24.2（1998年）	1958年	22.9

年平均気温の低い方から

なし

年降水量

なし

年間日照時間

なし

2 2013年の沖縄地方における旬平均気温・旬降水量・旬間日照時間の推移

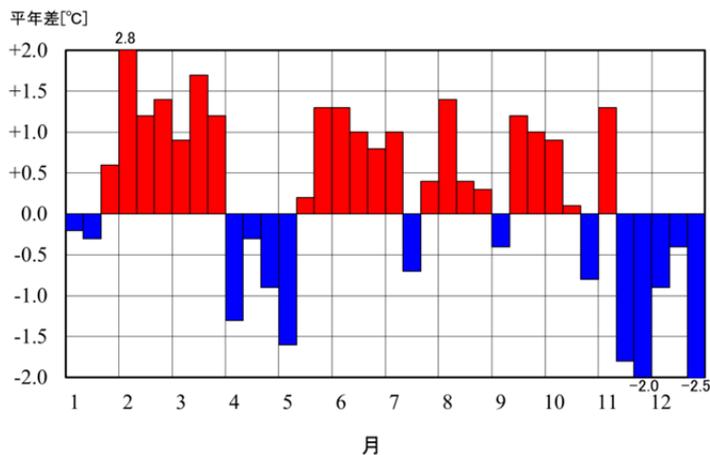


図6 旬平均気温の地域平均平年差の推移

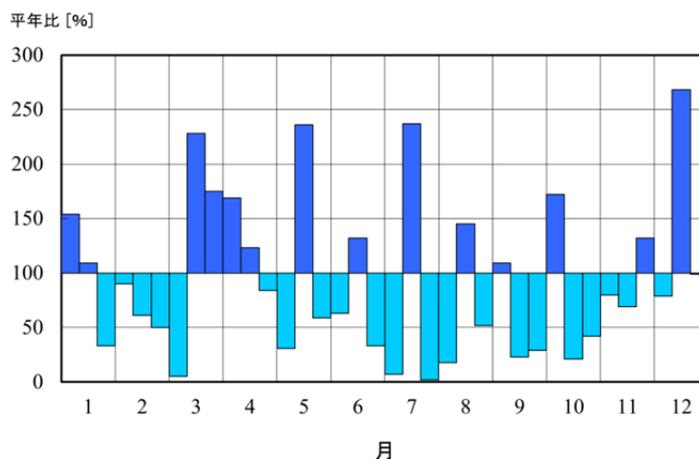


図7 旬降水量の地域平均平年比の推移

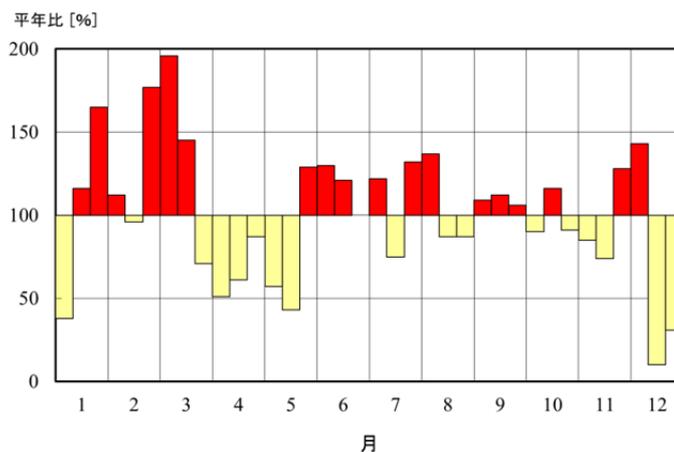


図8 旬間日照時間の地域平均平年比の推移

同一の月にある3本の棒グラフは左から順に上旬、中旬、下旬の地域平均平年比を表している。

3 沖縄地方の年平均気温と年降水量の経年変化

(1) 年平均気温

沖縄地方の2013年の年平均気温の地域平均平年差³は+0.23℃であった。年別の変化傾向（折れ線グラフ）を見ると1990年代の中頃までは平年より低い年が多かったが、その後は高い年が多くなっている。5年移動平均（青色の太線）を見ると1970年代の中頃以降の昇温傾向が顕著である。長期変化傾向（赤色の実線）としては100年間に約1.09℃の割合で上昇している。

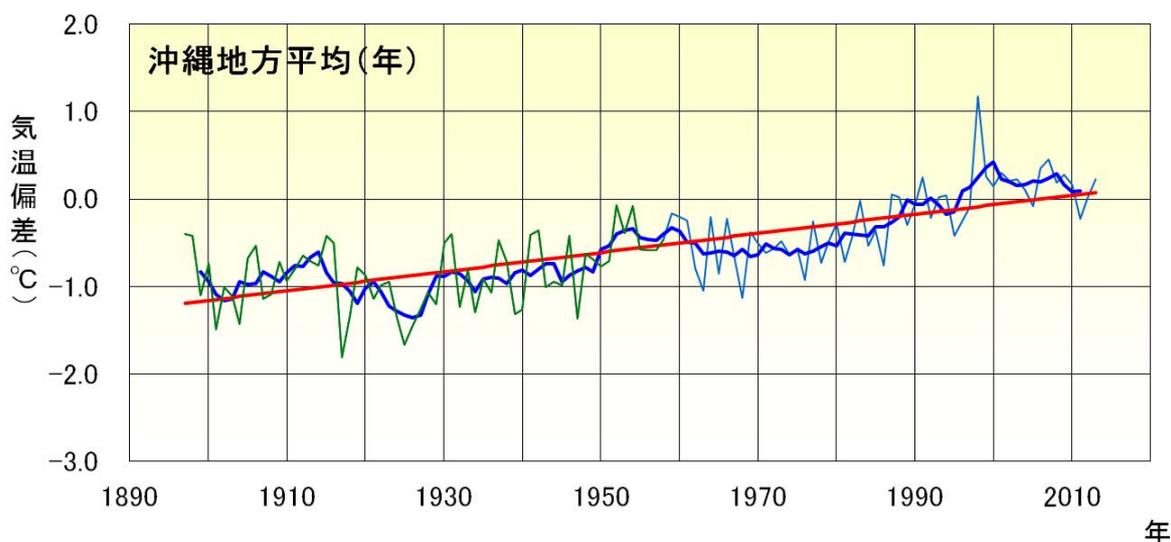


図9 沖縄地方の年平均気温の地域平均平年差の経年変化 [1897年～2013年の117年間]

横軸は西暦 [年]、縦軸は沖縄地方の年平均気温の地域平均平年差 [°C] を示す。
 水色の折れ線グラフは5地点のデータが揃っている期間、緑色の折れ線グラフは5地点未満の期間、青色の太線は各年の統計値の5年移動平均値、赤色の実線は各年の統計値の長期変化傾向。
 那覇の1927年4月以前は、移転の影響を補正したデータを用いている。

³沖縄地方の平均気温の地域平均平年差と降水量の地域平年差は、那覇・久米島・宮古島・石垣島・与那国島の5地点より算出している。また、上記5地点のうち2地点以上で観測値が存在する期間についてのみ算出している。沖縄地方の平均気温の地域平均平年差は、長期的なトレンドの評価のため、小数第2位まで求めている。

(2)年降水量

沖縄地方の2013年の年降水量の地域平均差は-190.9mmであった。5年移動平均（青色の太線）を見ると1930年代後半から1940年代前半にかけてと、1950年代に多い時期が見られたが、その後は平年に近い値で推移している。

なお、長期変化傾向は明瞭ではない。

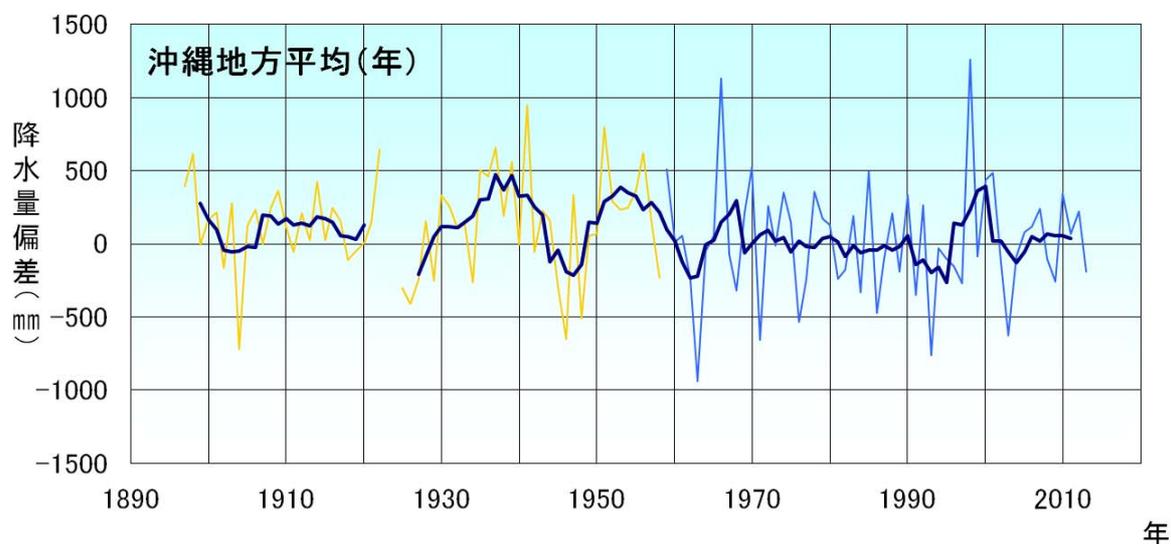


図10 沖縄地方の年降水量の地域平均差の経年変化

[1897年～1922年及び1925年～2013年の115年間]

横軸は西暦〔年〕、縦軸は沖縄地方の降水量の地域平均差〔mm〕を示す。

水色の折れ線グラフは5地点のデータが揃っている期間、黄色の折れ線グラフは5地点未満の期間、青色の太線は各年の統計値の5年移動平均値。1923年、1924年は那覇観測値欠測。

4 台風の年間発生数と沖縄県への年間接近数の経年変化

2013年の発生数（赤色の細い実線）は31個で平年（25.6個）を上回った。発生数の5年移動平均（赤色の太い実線）を見ると、1960年代半ばごろと1990年ごろにピークが見られ、近年は少ない傾向となっているが、長期的な変化傾向は明瞭ではない。

沖縄県への2013年の年間接近数（紺色の細い実線）は9個で、平年値（7.4個）を上回った。年間接近数の経年変化に傾向はみられない。

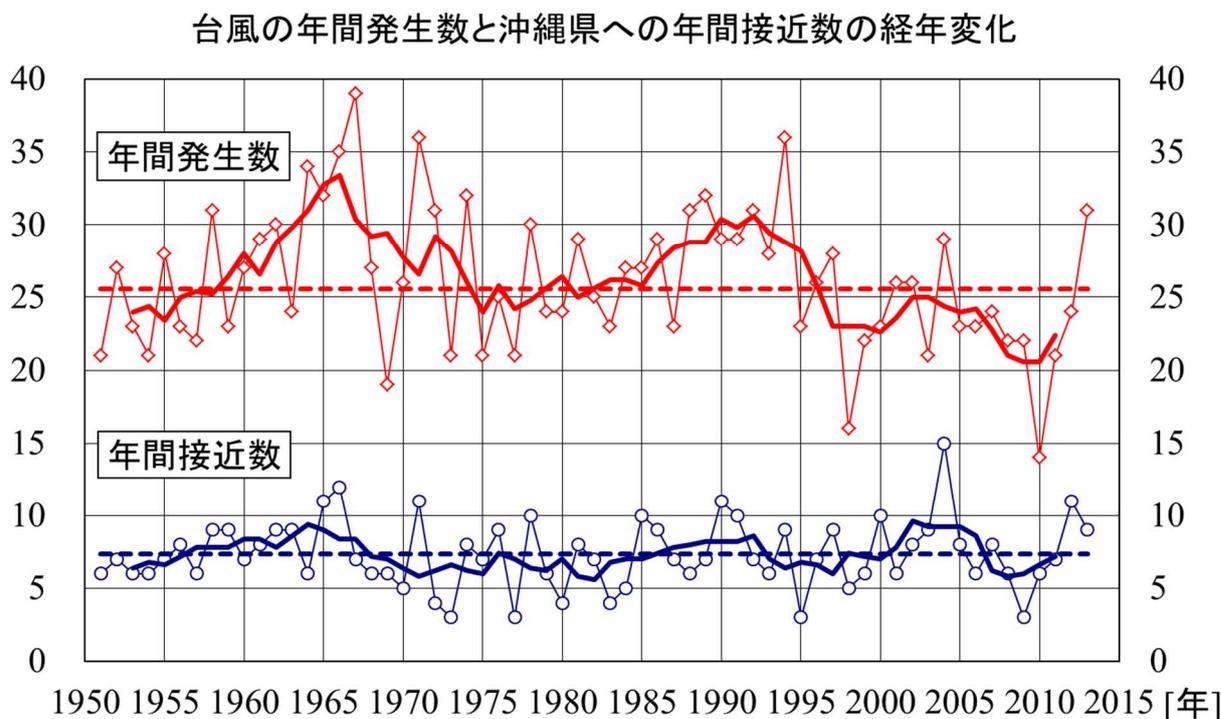


図11 台風の年間発生数と沖縄県への年間接近数の経年変化 [1951年～2013年の63年間]

横軸は西暦 [年]、縦軸は発生数及び沖縄県への接近数を示す。
 赤色の菱形がついた細い実線は年間発生数、赤色の太い実線は年間発生数の5年移動平均値、赤色の点線は年間発生数の平年値（25.6個）を示す。また、紺色の丸印がついた細い実線は沖縄地方への年間接近数、紺色の太い実線は沖縄地方への年間接近数の5年移動平均値、紺色の点線は沖縄地方への年間接近数の平年値（7.4個）を示す。

表12 2013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	1	1	0	0	0	4	3	6	7	7	2	0	31
(平年値)	(0.3)	(0.1)	(0.3)	(0.6)	(1.1)	(1.7)	(3.6)	(5.9)	(4.8)	(3.6)	(2.3)	(1.2)	(25.6)
台風接近数	0	0	0	0	0	1	1	2	1	4	0	0	9
(平年値)	(—)	(—)	(—)	(0.0)	(0.4)	(0.6)	(1.4)	(2.2)	(1.7)	(0.9)	(0.3)	(0.1)	(7.4)

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。
 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（1981年～2010年の30年間）に台風の接近が1個もなかったことを示す。

5 生物季節観測表

表13 生物季節観測表
平成25年

観測場所	種 別 (代替種目)	現象	2013年発現	平年値	2012年発現	発現	最早日	最晩日
			月 日	月 日	月 日	平年差		
(1) 植物								
那覇	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	2012年10月25日	12月16日	2011年11月9日	-52	11月9日	1月10日
南大東島	ツバキ	開花	2012年11月28日	12月13日	2011年12月14日	-15	11月6日	1月3日
宮古島	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	2012年12月7日	12月17日	2011年12月4日	-10	11月29日	2月10日
石垣島	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	2012年12月8日	1月1日	1月7日	-24	11月23日	2月5日
那覇	ツバキ	開花	2012年12月13日	1月5日	2011年12月19日	-23	12月13日	1月20日
石垣島	ツバキ	開花	2012年12月18日	12月24日	2011年12月9日	-6	12月3日	1月15日
石垣島	ウメ	開花	2012年12月25日	1月11日	2011年12月26日	-17	12月16日	2月10日
南大東島	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	2012年12月25日	12月13日	2011年12月25日	+12	11月15日	1月7日
宮古島	ツバキ	開花	2012年12月27日	1月1日	2011年12月27日	-5	11月29日	1月20日
那覇	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	2012年12月28日	1月18日	1月22日	-21	12月31日	2月8日
南大東島	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	1月7日	1月20日	1月17日	-13	1月4日	2月3日
石垣島	ヤマツツジ (タイワンヤマツツジ)	開花	1月15日	2月8日	2月17日	-24	1月4日	3月31日
宮古島	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	1月19日	1月16日	1月18日	+3	12月30日	2月5日
南大東島	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	1月21日	2月2日	2月1日	-12	1月21日	2月20日
石垣島	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	1月22日	1月16日	2011年12月24日	+6	12月19日	2月20日
那覇	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	1月23日	2月4日	2月6日	-12	1月23日	2月19日
宮古島	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	2月1日	2月9日	1月30日	-8	1月23日	3月2日
石垣島	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	2月14日	2月5日	2月9日	+9	1月8日	3月1日
石垣島	デイゴ	開花	3月8日	3月5日	3月16日	+3	1月29日	4月15日
宮古島	テッポウユリ	開花	3月19日	3月16日	3月15日	+3	1月28日	4月27日
那覇	デイゴ	開花	3月27日	4月1日	4月9日	-5	3月11日	5月6日
石垣島	テッポウユリ	開花	4月1日	3月30日	4月8日	+2	2月8日	4月20日
那覇	テッポウユリ	開花	4月1日	4月14日	4月13日	-13	3月30日	5月10日
南大東島	テッポウユリ	開花	4月30日	4月26日	5月3日	+4	4月4日	5月9日
石垣島	サルスベリ	開花	5月16日	5月31日	5月31日	-15	4月29日	7月18日
那覇	サルスベリ	開花	6月10日	6月20日	6月8日	-10	6月2日	7月19日
南大東島	サルスベリ	開花	6月17日	5月30日	5月27日	+18	4月22日	6月30日
那覇	ヒガンバナ	開花	9月10日	9月10日	なし	0	8月13日	10月3日
南大東島	ヒガンバナ	開花	9月23日	9月14日	9月2日	+9	8月7日	10月7日
石垣島	ヒガンバナ (ショウキズイセン)	開花	10月19日	10月1日	10月3日	+18	8月24日	10月19日
那覇	ススキ	開花	10月22日	10月10日	10月16日	+12	8月1日	10月29日
宮古島	ススキ	開花	10月29日	10月23日	10月21日	+6	10月4日	11月3日
石垣島	ススキ	開花	10月30日	9月22日	9月24日	+38	6月26日	11月4日
南大東島	ススキ	開花	11月3日	10月20日	10月20日	+14	9月18日	11月6日

観測場所	種別 (代替種目)	現象	2013年発現	平年値	2012年発現	発現	最早日	最晩日
			月 日	月 日	月 日	平年差		
(2) 動物								
南大東島	ウグイス	初鳴	1月7日	2月22日	1月17日	-46	1月7日	3月20日
那覇	ウグイス	初鳴	2月20日	2月22日	2月27日	-2	1月30日	3月21日
宮古島	ウグイス	初鳴	2月22日	2月22日	3月4日	0	12月25日	3月21日
石垣島	クサゼミ (イワサキクサゼミ)	初鳴	2月23日	3月31日	3月28日	-36	2月25日	4月23日
南大東島	ツバメ	初見	3月1日	3月19日	3月31日	-18	2月20日	4月14日
石垣島	ツバメ	初見	3月5日	3月11日	3月13日	-6	2月9日	4月24日
石垣島	ウグイス	初鳴	3月23日	2月28日	なし	+23	1月1日	3月31日
宮古島	クサゼミ (イワサキクサゼミ)	初鳴	3月24日	4月3日	3月22日	-10	3月3日	4月27日
那覇	ツバメ	初見	4月1日	3月14日	3月14日	+18	2月4日	4月15日
宮古島	ニイニイゼミ (ミヤコニイニイゼミ)	初鳴	4月16日	4月14日	4月17日	+2	3月25日	4月29日
那覇	ホタル (クロイワボタル)	初見	4月17日	5月4日	4月13日	-17	4月9日	6月13日
宮古島	ツバメ	初見	4月21日	3月17日	3月31日	+35	2月8日	4月17日
宮古島	ホタル (ミヤコマドボタル)	初見	4月28日	3月31日	4月17日	+28	3月4日	4月24日
那覇	クサゼミ (イワサキクサゼミ)	初鳴	4月30日	4月27日	4月19日	+3	4月15日	5月27日
那覇	ニイニイゼミ (クロイワニイニイゼミ)	初鳴	5月2日	6月3日	5月7日	-32	5月12日	6月25日
那覇	シオカラトンボ (オオシオカラトンボ)	初見	5月2日	5月17日	4月13日	-15	4月16日	8月13日
宮古島	クマゼミ	初鳴	5月14日	5月26日	5月23日	-12	4月25日	6月19日
石垣島	クマゼミ (リュウキュウクマゼミ)	初鳴	6月6日	6月7日	6月5日	-1	5月1日	6月26日
那覇	アブラゼミ (リュウキュウアブラゼミ)	初鳴	6月6日	6月8日	5月31日	-2	5月23日	6月28日
那覇	クマゼミ	初鳴	6月19日	6月22日	6月18日	-3	6月7日	7月13日
南大東島	モズ	初鳴	8月30日	8月31日	8月20日	-1	8月5日	10月25日
石垣島	サシバナナカ	初見	10月12日	10月11日	10月19日	+1	9月16日	10月17日
宮古島	サシバナナカ	初見	10月15日	10月8日	10月5日	+7	10月4日	10月12日

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。

年をまたいで観測した種目については、前年の観測も含んでいる。

観測は行なっているが、今年度は現象が観測されなかった種目は掲載していない。