

沖縄地方の天候

平成 26 年（2014 年）

平成 27 年 1 月 5 日 沖縄气象台

2014 年（平成 26 年）の沖縄地方の天候	1
天候の特徴	1
1 2014 年の気温・降水量・日照時間	1
2 天候の経過	2
3 梅 雨	8
4 台 風	9
【参考資料】	
1 統計開始からの記録更新表	17
2 2014 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	21
3 沖縄地方の年平均気温と年降水量の経年変化	22
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	24
5 生物季節観測表	25

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

2014 年（平成 26 年）の沖縄地方の天候

天候の特徴

- 1 月から 4 月中旬にかけては、高気圧に覆われて晴れる日が平年に比べ多かった。また、8 月下旬から 9 月にかけては、勢力の強い太平洋高気圧に覆われ、晴れて暑い日が多かった。このため、沖縄地方の年平均気温は高く、年降水量は少なく、年間日照時間は多かった。
- 先島諸島では 7 月から 11 月上旬ころにかけて、高気圧に覆われて晴れる日が多く、秋はかなりの高温少雨となった。西表島では年降水量の少ない方からの極値を更新した。
- 沖縄地方の梅雨入りは 5 月 5 日ごろで早く（平年は 5 月 9 日ごろ）、梅雨明けは 6 月 26 日ごろで遅かった（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 126% で多かった。
- 台風の年間発生数は 23 個で平年（25.6 個）を下回った。沖縄県への台風の年間接近数は 10 個で、平年値（7.4 個）を上回った。なお、台風第 8 号の接近に伴い、7 月 7 日に宮古島地方と沖縄本島地方に全国で初めて台風等を要因とする特別警報を発表した。

1 2014 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 85% で少なかった。

(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 104% で多かった。

表 1 2014 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	23.1	0.0	0	2584.5	127	+	1760.2	99	0
名 護	22.5	-0.1	-	2848.0	141	++	1738.9	99	0
久 米 島	23.1	+0.2	0	2077.0	98	0	1720.8	98	-
南大東島	23.2	-0.1	0	1705.0	107	0	2090.9	98	0
宮 古 島	23.8	+0.2	+	1722.0	85	-	1829.5	104	+
石 垣 島	24.6	+0.3	+	1300.5	62	--	2051.0	111	++
西 表 島	23.9	+0.2	+	979.0	42	--	1833.7	106	+
与那国島	24.0	+0.2	0	1301.5	55	--	1722.3	109	++
沖縄地方		+0.2	+		85	-		104	+

平年値の統計期間は 1981～2010 年である。また、「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。"X"は欠測を意味する。

〔 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 (2013 年 12 月～2014 年 2 月)

沖縄地方は、12 月は、中旬から下旬にかけて、強い寒気の影響を受けた。1 月は、中旬は寒気の影響を受けたものの、高気圧に覆われて晴れた日が多くなり、統計を始めた 1946 年以降、1 月としては、降水量は最も少なく、日照時間は最も多くなった。2 月は、上旬と下旬は冬型の気圧配置がゆるみ、あたたかく湿った空気の影響や高気圧に覆われて晴れて気温の高くなった日があった。中旬は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かった。

表 2 2013 年 12 月～2014 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
那 覇	17.3	-0.3	-	423.0	129	+	317.7	107	+
名 護	16.6	-0.3	-	380.0	114	+	326.2	109	+
久 米 島	17.2	-0.2	-	418.5	104	0	275.8	108	+
南大東島	18.0	-0.3	-	386.0	131	+	376.5	105	0
宮 古 島	18.3	-0.4	-	315.5	78	0	313.2	116	+
石 垣 島	18.8	-0.4	-	498.5	126	+	343.4	128	+
西 表 島	18.3	-0.6	-	503.5	103	0	278.8	124	+
与那国島	18.5	-0.5	-	492.0	91	0	223.6	126	+
沖縄地方		-0.4	-		106	0		117	+

(2) 春 (2014 年 3 月～5 月)

沖縄地方は、3 月上旬は気圧の谷や前線の影響で曇りや雨の日が多く、3 月中旬～4 月中旬にかけては高気圧に覆われて晴れる日が多く、4 月下旬以降は前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かった。3 月から 4 月にかけては、大陸からの冷たい高気圧の影響や寒気の影響を受ける時期があり、春の平均気温は低くなった。

表 3 2014 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 (℃)	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	21.0	-0.5	-	640.0	115	+	371.7	98	0
名 護	20.4	-0.6	-	574.0	105	0	351.8	97	0
久 米 島	20.9	-0.5	-	719.5	109	+	334.0	92	-
南大東島	21.0	-0.6	-	326.5	79	-	500.8	104	0
宮 古 島	22.0	-0.4	-	651.0	129	+	390.2	101	0
石 垣 島	23.1	-0.2	0	469.0	95	0	408.6	102	0
西 表 島	22.4	-0.2	0	303.0	60	-	349.0	90	-
与那国島	22.5	-0.4	-	442.0	83	0	303.8	94	0
沖縄地方		-0.4	-		106	0		97	0

(3) 夏（2014 年 6 月～8 月）

沖縄地方は、6 月は梅雨前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かった。7 月は高気圧に覆われて晴れる日が多かったが、上旬と下旬には台風の影響を受けた日もあった。8 月は、前半は台風や気圧の谷、湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かったが、後半は高気圧に覆われて晴れる日が多かった。沖縄本島地方と大東島地方では多雨寡照となった一方、先島諸島では高温少雨となった。西表島と与那国島では、かなりの高温少雨であった。石垣島と与那国島では、夏の平均気温の高い方からの極値を更新した。与那国島では、夏の降水量の少ない方からの極値を記録した（タイ記録）。

表 4 2014 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	28.3	+0.2	0	1120.5	178	++	545.7	88	-
名 護	28.0	0.0	0	1331.5	207	++	558.4	91	-
久 米 島	28.5	+0.4	+	726.0	128	+	605.3	92	-
南大東島	28.1	+0.3	+	533.0	117	+	651.8	88	--
宮 古 島	28.7	+0.6	+	433.0	75	-	619.9	94	-
石 垣 島	29.7	+0.8	++	325.0	54	-	724.5	102	0
西 表 島	28.8	+0.6	++	239.5	39	--	667.8	98	0
与那国島	29.0	+0.8	++	153.5	30	--	713.7	106	+
沖縄地方		+0.6	++		93	0		96	-

(4) 秋（2014 年 9 月～11 月）

沖縄地方は、9 月は勢力の強い太平洋高気圧に覆われることが多く、晴れて暑い日が多かったため、平均気温は統計を開始した 1946 年以来 9 月としては最も高くなった。10 月は中旬はじめ頃までは台風第 18 号、19 号や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多く、その後は高気圧に覆われて晴れる日が多かった。11 月は、天気は概ね数日の周期で変わり、27 日は気圧の谷の影響で先島諸島では大雨となった。沖縄地方の秋の平均気温はかなり高く、降水量はかなり少なく、日照時間は多かった。石垣島、西表島、与那国島では、秋の平均気温の高い方からの極値を更新した。西表島では、秋の降水量の少ない方からの極値、秋の日照時間の多い方からの極値も更新した。

表 5 2014 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	25.6	+0.6	+	414.0	79	0	529.9	110	+
名 護	25.0	+0.5	+	579.5	117	0	506.2	104	+
久 米 島	25.5	+0.7	+	216.0	45	--	498.9	103	0
南大東島	25.7	+0.4	+	452.0	106	+	571.0	105	+
宮 古 島	25.9	+0.7	++	318.0	60	--	510.1	113	+
石 垣 島	26.7	+1.0	++	211.5	34	--	569.4	122	++
西 表 島	26.0	+1.0	++	186.0	27	--	537.1	123	++
与那国島	26.0	+0.8	++	408.5	53	--	482.6	119	++
沖縄地方		+0.8	++		54	--		113	+

表 6 2014 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 (℃)	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	16.8	-0.2	0	66.0	62	-	145.4	154	++
名 護	16.0	-0.3	0	55.5	50	--	157.8	166	++
久 米 島	16.8	+0.1	0	79.0	57	-	125.3	160	++
南大東島	17.3	-0.4	-	57.0	67	-	153.0	127	+
宮 古 島	17.8	-0.2	0	53.0	41	--	146.4	169	++
石 垣 島	18.5	-0.1	0	32.5	25	--	161.3	188	++
西 表 島	17.8	-0.5	-	35.0	21	--	133.9	180	++
与那国島	18.3	-0.1	0	17.0	9	--	120.4	216	++
沖縄地方		-0.1	0		39	--		177	++

【2 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
那 覇	17.9	+0.8	+	227.0	190	+	82.9	95	0
名 護	17.2	+0.7	+	189.0	150	+	83.8	97	0
久 米 島	17.7	+0.7	+	207.5	143	+	80.7	104	0
南大東島	18.2	+0.4	+	178.0	191	+	130.7	114	0
宮 古 島	18.7)	+0.4	0	128.0)	91	0	105.1)	127	+
石 垣 島	19.2	+0.1	0	137.0	98	0	121.0	147	+
西 表 島	18.7	-0.2	0	124.5	75	0	94.0	122	0
与那国島	18.8)	0.0	0	164.5)	104	+	57.9)	101	0
沖縄地方		+0.4	0		125	+		115	+

)”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 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
那 覇	18.4	-0.5	-	185.0	115	+	110.1	102	0
名 護	17.8	-0.6	-	152.5	100	0	105.4	100	0
久 米 島	18.3	-0.5	0	188.5	93	0	110.4	110	0
南大東島	18.7	-0.7	-	50.5	50	-	194.3	131	++
宮 古 島	19.3	-0.7	-	152.5	111	0	120.3	107	0
石 垣 島	20.1	-0.7	-	88.0	67	0	125.5	112	+
西 表 島	19.5	-0.4	-	48.0	32	--	109.6	115	0
与那国島	19.5	-0.9	-	84.5	56	-	86.4	105	0
沖縄地方		-0.7	-		88	0		107	0

【4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
那 覇	20.9	-0.5	-	100.5	61	-	149.1	120	+
名 護	20.3	-0.7	-	82.0	48	-	140.9	118	+
久 米 島	20.9	-0.5	-	108.0	55	--	127.6	106	0
南大東島	20.7	-0.8	-	103.5	93	0	178.6	114	+
宮 古 島	21.8	-0.6	-	87.5	55	-	174.0	141	++
石 垣 島	23.0	-0.3	0	64.0	41	-	177.2	141	++
西 表 島	22.2	-0.3	0	72.5	42	--	139.9	115	0
与那国島	22.7	-0.2	0	119.5	69	0	127.2	128	+
沖縄地方		-0.4	0		56	--		127	+

【5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
那 覇	23.6	-0.4	-	354.5	153	+	112.5	77	-
名 護	23.0	-0.5	-	339.5	153	+	105.5	76	--
久 米 島	23.6	-0.4	0	423.0	160	+	96.0	67	--
南大東島	23.6	-0.3	0	172.5	86	0	127.9	72	-
宮 古 島	25.0	+0.2	0	411.0	198	+	95.9	63	--
石 垣 島	26.1	+0.4	0	317.0	153	+	105.9	65	--
西 表 島	25.4	+0.2	0	182.5	100	0	99.5	58	--
与那国島	25.2	-0.1	0	238.0	115	+	90.2	64	--
沖縄地方		-0.1	0		156	+		67	--

【6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
那 覇	26.9	+0.1	0	397.5	161	+	134.5	82	-
名 護	26.4	-0.3	0	496.0	203	++	114.8	73	-
久 米 島	27.1	+0.3	+	292.0	111	+	141.4	87	-
南大東島	26.9	+0.3	+	220.5	118	0	160.7	75	--
宮 古 島	28.1	+0.9	++	135.0	73	0	174.8	91	0
石 垣 島	29.0	+1.0	++	144.0	70	0	205.6	99	0
西 表 島	28.2	+0.8	++	93.0	47	-	184.1	92	0
与那国島	28.1	+0.6	+	87.0	53	-	161.2	89	0
沖縄地方		+0.6	+		94	0		90	0

【7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
那 覇	29.3	+0.4	+	494.0	349	++	235.5	99	0
名 護	29.2	+0.4	+	531.5	351	++	260.0	106	0
久 米 島	29.6	+0.8	+	172.0	145	+	266.6	104	0
南大東島	29.0	+0.5	+	126.0	125	+	258.3	93	-
宮 古 島	29.4	+0.7	+	105.0	80	0	246.2	100	0
石 垣 島	30.2	+0.7	+	137.5	105	0	274.3	104	0
西 表 島	29.5	+0.6	+	55.5	39	-	269.8	107	+
与那国島	29.6	+0.8	++	36.0	26	-	303.5	117	++
沖縄地方		+0.7	+		141	+		105	0

【8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
那 覇	28.7	0.0	0	229.0	95	0	175.7	82	-
名 護	28.5	-0.1	0	304.0	122	+	183.6	87	-
久 米 島	28.8	+0.2	0	262.0	144	+	197.3	84	-
南大東島	28.4	+0.1	0	186.5	109	0	232.8	95	0
宮 古 島	28.7	+0.2	+	193.0	74	-	198.9	90	-
石 垣 島	29.8	+0.6	++	43.5	17	--	244.6	104	0
西 表 島	28.8	+0.5	++	91.0	33	--	213.9	93	0
与那国島	29.2	+0.7	++	30.5	14	--	249.0	109	+
沖縄地方		+0.3	+		69	-		94	-

【9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
那 覇	28.8	+1.2	++	95.5	37	-	224.0	119	++
名 護	28.3	+1.0	++	109.0	49	-	198.5	101	0
久 米 島	28.6	+1.2	++	56.5	26	-	221.9	109	+
南大東島	28.6	+1.0	++	111.0	82	0	242.5	105	+
宮 古 島	28.9	+1.5	++	89.0	39	-	222.5	121	+
石 垣 島	29.9	+2.0	++	29.5	11	--	244.7	126	++
西 表 島	28.6	+1.3	++	78.0	29	--	249.0	125	++
与那国島	29.0	+1.7	++	89.0	30	--	237.1)	130	++
沖縄地方		+1.5	++		29	--		121	++

)”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。

【10 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
那 覇	25.4	+0.2	0	269.0	176	+	171.2	101	0
名 護	24.8	0.0	0	407.5	270	++	165.2	98	0
久 米 島	25.3)	+0.3	0	93.0	67	0	165.3)	99	0
南大東島	25.5	0.0	0	302.0	183	+	180.8	100	0
宮 古 島	25.5	+0.1	0	34.0	22	--	170.6	111	+
石 垣 島	26.1	+0.2	0	38.0	19	-	178.5	113	+
西 表 島	25.8	+0.7	+	12.5	6	--	158.2	108	+
与那国島	25.5	+0.1	0	40.5	18	--	145.6	106	+
沖縄地方		+0.2	0		60	-		106	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 (℃)	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	22.6	+0.5	0	49.5	45	-	134.7	110	+
名 護	22.0)	+0.6	0	63.0)	51	-	142.5)	117	+
久 米 島	22.7	+0.6	+	66.5	54	-	111.7	100	0
南大東島	23.1	+0.3	0	39.0	31	-	147.7	109	+
宮 古 島	23.3	+0.6	+	195.0	133	+	117.0	104	+
石 垣 島	24.0	+0.8	+	144.0	92	0	146.2	126	+
西 表 島	23.7)	+1.0	+	95.5)	43	-	129.9)	139	++
与那国島	23.5	+0.7	+	279.0	112	0	99.9	116	+
沖縄地方		+0.6	+		87	0		111	+

)”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 (℃)	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	17.6	-1.1	-	117.0	114	0	84.6	73	--
名 護	17.0)	-1.0	-	118.5)	123	+	80.9)	69	--
久 米 島	17.6	-1.0	-	129.0	106	0	76.6	76	-
南大東島	18.8	-0.6	-	158.5	136	+	83.6	68	--
宮 古 島	18.6	-1.1	-	139.0	106	0	57.8	57	--
石 垣 島	19.0	-1.1	-	125.5	99	0	66.2	66	--
西 表 島	18.7)	-0.8	-	91.0)	59	-	51.9)	69	-
与那国島	18.2)	-1.6	--	116.0)	65	0	43.9)	68	-
沖縄地方		-1.2	-		98	0		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5日ごろ（平年5月9日ごろ、昨年5月10日ごろ）
- (2) 梅雨明け：6月26日ごろ（平年6月23日ごろ、昨年6月11日ごろ）
- (3) 特徴

沖縄地方の梅雨入りは早く、梅雨明けは遅かった。梅雨期間は52日間で平年（45日間）より長かった。

5月5日は、台湾から沖縄付近にのびる前線の影響で大雨となったところがあり、以降、曇りや雨の日が続いた。

6月26日以降は、前線が沖縄本島地方より北へ位置することが多く、高気圧に覆われて晴れる日が多くなった。

梅雨の時期の前半（5月）の降水量は、那覇、名護、久米島、宮古島、石垣島、与那国島で平年を上回り、西表島では平年値となり、南大東島で平年を下回った。

梅雨の時期の後半（6月）の降水量は、6月後半に梅雨前線が沖縄本島付近に停滞することが多かったため、那覇、名護、久米島、南大東島では平年を上回り、宮古島、石垣島、西表島、与那国島で平年を下回った。

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126%で多かった。日照時間の地域平均平年比は80%で平年を下回った。

表7 2014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	34	22.1	247.0	80
名 護	35	23.3	220.3	74
久 米 島	33	23.0	237.4	78
南大東島	27	19.3	288.6	74
宮 古 島	28	19.9	270.7	79
石 垣 島	16	18.8	311.5	84
西 表 島	22	20.6	283.6	77
与那国島	24	21.7	251.4	78

表8 2014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	354.5	231.6	397.5	247.2	752.0	478.8	157
名 護	339.5	222.4	496.0	244.1	835.5	466.5	179
久 米 島	423.0	265.0	292.0	263.9	715.0	528.9	135
南大東島	172.5	200.6	220.5	186.1	393.0	386.7	102
宮 古 島	411.0	207.7	135.0	185.5	546.0	393.1	139
石 垣 島	317.0	206.6	144.0	206.6	461.0	413.3	112
西 表 島	182.5	182.1	93.0	197.8	275.5	379.8	73
与那国島	238.0	207.4	87.0	164.0	325.0	371.4	88

4 台 風

(1) 台風発生数

年間の台風発生数は23個で、平年(25.6個)を下回った。月別の発生数は、1月に2個(平年は0.3個)、2月に1個(平年は0.1個)、4月に2個(平年は0.6個)、6月に2個(平年は1.7個)、7月に5個(平年3.6個)でそれぞれ平年を上回った。8月は1個で平年(5.9個)を下回った。9月は5個で平年(4.8個)を上回った。10月は2個(平年は3.6個)、11月は1個(平年は2.3個)、でそれぞれ平年を下回った。12月は2個(平年は1.2個)で平年を上回った。

図1は2014年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、2014年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、本州付近では負偏差が帯状に広がった一方、沖縄付近からその南の海上では広い範囲で正偏差が広がった。海面気圧の平年偏差図(図2)では日本付近からフィリピン付近にかけて広く海面気圧が平年より低く、マリアナ諸島付近から日本のはるか東の海上にかけて平年より高かった。これらのことは、沖縄付近は低気圧や前線、台風の影響を受けやすかったが、先島諸島では太平洋高気圧に覆われる日も多かったことを示している。

2014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、西日本付近からフィリピン付近にかけて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4)ではフィリピン東海上から東シナ海にかけて海面気圧が低く、沖縄本島付近では、気圧の谷になっていることから、台風の影響を受けやすかったことを示している。先島諸島付近は、高気圧の勢力が強く台風の影響を受けにくかった。

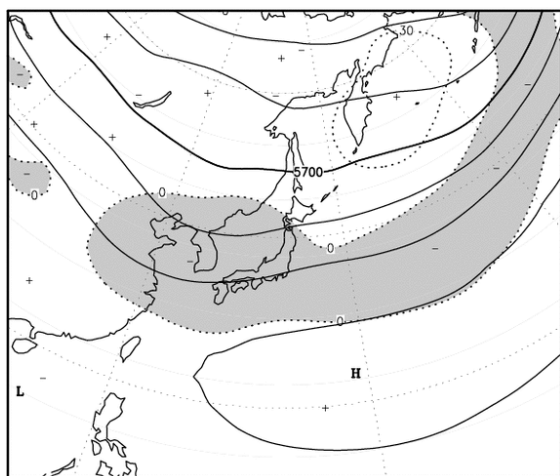


図1 500hPa面高度の平年偏差図(2014年6月～8月)
等値線間隔は高度(実線)が60m、平年差(破線)が30mである。陰影部は高度が平年より低い領域を示す。

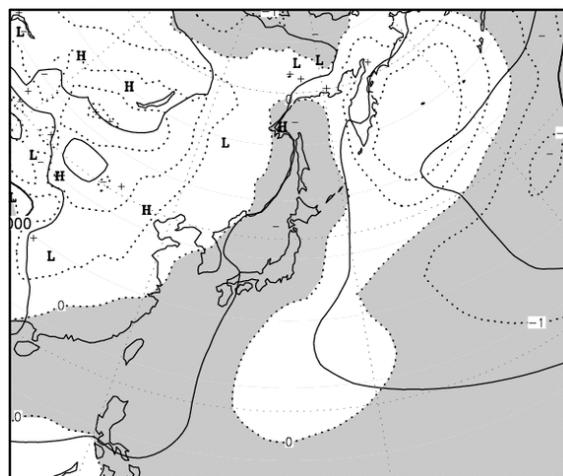


図2 海面気圧の平年偏差図(2014年6月～8月)
等値線間隔は気圧(実線)が4hPa、平年差(破線)が1hPaである。陰影部は気圧が平年より低い領域を示す。

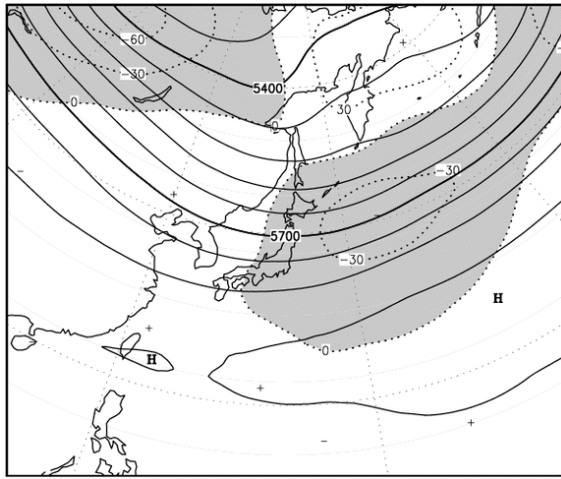


図3 500hPa 面高度の平年偏差図(2014年9月～10月)
等値線間隔は高度(実線)が60m、平年差(破線)が30mである。陰影部は高度が平年より低い領域を示す。

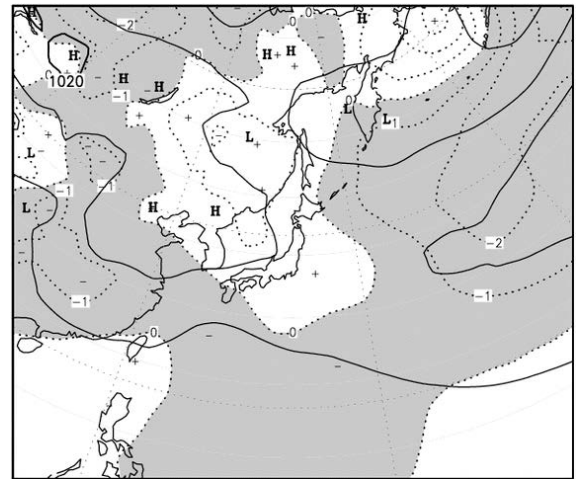


図4 海面気圧の平年偏差図(2014年9月～10月)
等値線間隔は気圧(実線)が4hPa、平年差(破線)が1hPaである。陰影部は気圧が平年より低い領域を示す。

(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月に接近した第6号は、沖縄の南方海上を東進したのち暴風域を伴わずに大東島地方にかなり接近し北東に進んだ。第7号は、暴風域を伴わずに東シナ海から沖縄本島の北海上を東へ進み、奄美付近で熱帯低気圧に変わった。7月に接近した第8号は非常に強い勢力を維持したまま宮古島の東、久米島の西を北に進んだ。第10号は八重山地方の南海上から台湾、中国大陆へと進み、第12号は沖縄本島と久米島の間を通過し北上した。8月に接近した第11号は、大東島地方にかなり接近し北へ進んだ。9月に接近した第14号は沖縄本島より東側を北東に進み、第16号は、暴風域を伴わないまま台湾の東岸に沿って北上し東シナ海に進んだ。10月に接近した第18号は、南大東島より東を北東に進み、第19号は、沖縄本島を通過し北上した。沖縄県への年間接近数は10個で平年(7.4個)を上回った。

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(2個) 台風第6号(南大東島、宮古島、石垣島、那覇、名護、西表島、久米島)
- 台風第7号(名護、久米島、那覇)
- 7月(3個) 台風第8号(宮古島、久米島、那覇、石垣島、名護、西表島)
- 台風第10号(与那国島、西表島)
- 台風第12号²(名護、那覇、久米島、宮古島、石垣島)
- 8月(1個) 台風第11号(南大東島)
- 9月(2個) 台風第14号(名護、那覇、南大東島、久米島)
- 台風第16号(与那国島、西表島、石垣島)
- 10月(2個) 台風第18号(南大東島)
- 台風第19号(名護、那覇、久米島、南大東島)

¹ 沖縄県に接近した台風とは、台風の中心が那覇、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

² 台風第12号は8月にもまたがって沖縄県に接近した。

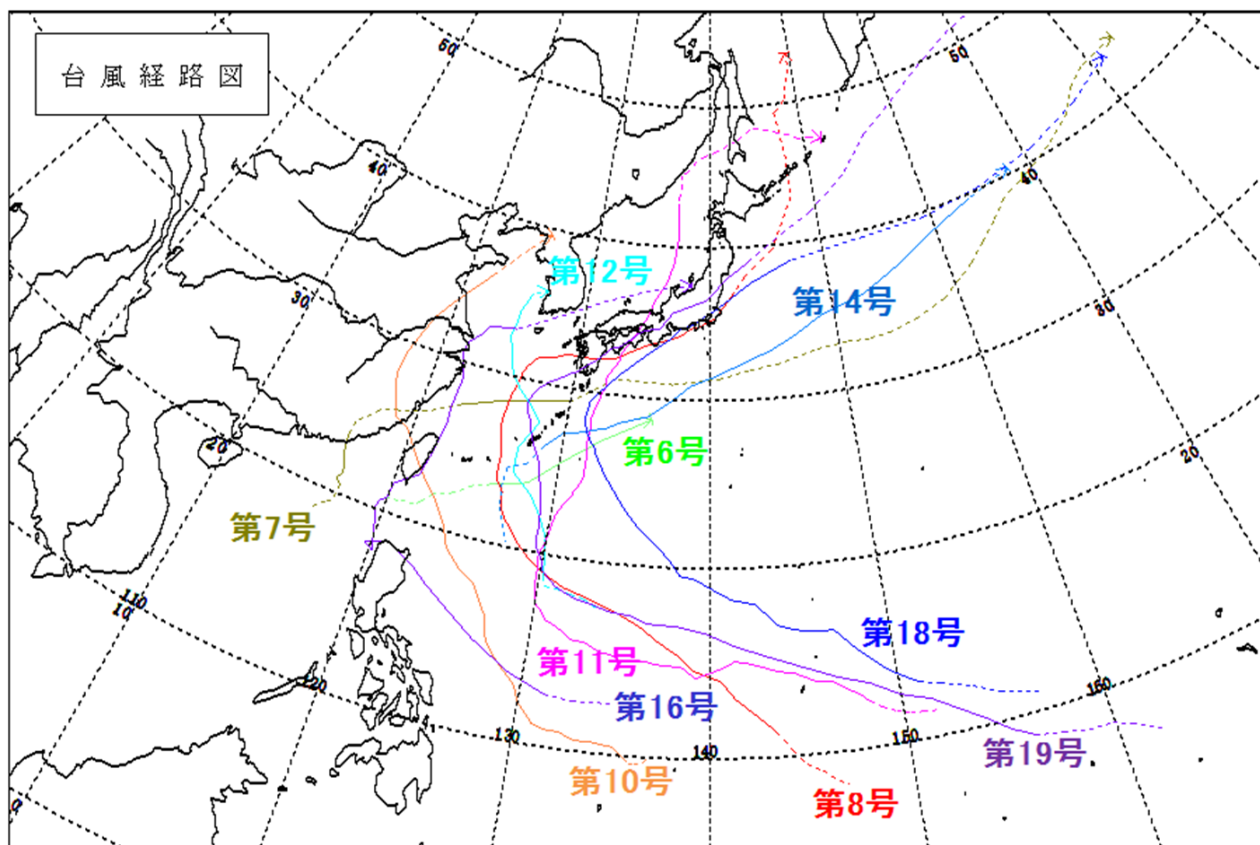


図5 沖縄県に接近した台風の経路図（平成26年）

実線は台風、破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³の観測記録（最大風速の上位3位まで）
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。

① 台風第6号

6月11日09時に宮古島の南で発生した台風第6号は東に進み、暴風域を伴わずに11日夜遅くには大東島地方にかなり接近した後、南大東島の北海上を北東に進んだ。

本島中南部では、台風周辺の発達した雨雲がかかり大雨となった。11日0時から12日24時までの雨量は、那覇市樋川で117.5ミリ、那覇空港で95.5ミリ、沖縄市胡屋で98.5ミリを、それぞれ観測した。

	南大東島	与那国島	那覇
最低海面気圧	993.9 hPa	998.4 hPa	995.9 hPa
起時	6月11日 22時25分	6月11日 04時22分	6月11日 17時27分
最大風速	南西 19.4 m/s	北 11.0 m/s	南西 9.7 m/s
起時	6月11日 22時51分	6月11日 19時51分	6月11日 02時18分
最大瞬間風速	南南西 28.6 m/s	北 14.9 m/s	南西 15.5 m/s
起時	6月11日 22時07分	6月11日 19時51分	6月11日 02時14分
期間降水量	28.5 mm	8.0 mm	117.5 mm
期間	6月11日00時～12日24時	6月11日00時～12日24時	6月11日00時～12日24時

② 台風第7号

6月14日09時に南シナ海で発生した台風第7号は、暴風域を伴わずに北に進み中国大陸に上陸し、16日03時に熱帯低気圧に変わった。その後、17日09時には東シナ海で再び台風となり、暴風域を伴わず沖縄本島の北海上を東へ進み、17日21時に奄美付近で熱帯低気圧に変わった。

	那覇	石垣島	西表島
最低海面気圧	1003.7 hPa	1004.1 hPa	1003.3 hPa
起時	6月17日 17時17分	6月17日 17時37分	6月17日 17時27分
最大風速	南南西 14.2 m/s	南南西 12.6 m/s	南南西 10.9 m/s
起時	6月17日 13時56分	6月17日 03時55分	6月17日 12時29分
最大瞬間風速	南南西 19.8 m/s	南南西 16.6 m/s	南南西 17.7 m/s
起時	6月17日 13時20分	6月17日 04時06分	6月17日 09時19分
期間降水量	—	0.0 mm	—
期間	6月17日00時～17日24時	6月17日00時～17日24時	6月17日00時～17日24時

³ 気象官署等とは、那覇、名護、久米島、宮古島、石垣島、西表島、与那国島、南大東島の気象台または特別地域気象観測所のことを意味する。

③ 台風第 8 号

7 月 4 日 03 時にマリアナ諸島で発生した台風第 8 号は、発達しながら北西に進み、7 日 03 時にはフィリピンの東で中心気圧 930hPa、最大風速 50m/s の大型で非常に強い勢力と最も発達した。台風はその後も大型で非常に強い勢力を維持したまま、8 日 09 時には宮古島の東北東約 90km、8 日 15 時には久米島の西約 110km を北に進んだ。

台風第 8 号の接近に伴い、7 月 7 日に宮古島地方と沖縄本島地方に全国で初めて台風等を要因とする特別警報を発表した。また、9 日には沖縄本島地方に大雨特別警報を発表し、読谷村座喜味では、9 日の日最大 1 時間雨量が 96.5 ミリに達した。

	那覇	名護	久米島
最低海面気圧	979.6 hPa	983.8 hPa	968.9 hPa
起時	7月8日 14時30分	7月8日 14時13分	7月8日 13時04分
最大風速	南東 33.1 m/s	南南東 27.0 m/s	東南東 25.7 m/s
起時	7月8日 14時29分	7月8日 14時36分	7月8日 12時07分
最大瞬間風速	南南東 50.2 m/s	南東 43.2 m/s	南東 36.2 m/s
起時	7月8日 14時29分	7月8日 16時55分	7月8日 11時35分
期間降水量	408.5 mm	457.5 mm	149.5 mm
期間	7月7日00時～9日24時	7月7日00時～9日24時	7月7日00時～9日24時

④ 台風第 10 号

7 月 17 日 21 時にマリアナ諸島で発生した台風第 10 号は、発達しながら北西に進んだ。22 日夜から 23 日朝にかけて八重山地方の南海上を北西へ進み、台湾に上陸した後、23 日夜には中国大陆に上陸した。

	与那国島	石垣島	那覇
最低海面気圧	997.0 hPa	1000.4 hPa	1006.0 hPa
起時	7月23日 04時47分	7月22日 18時00分	7月22日 17時02分
最大風速	南南東 15.9 m/s	南南東 15.8 m/s	南南東 12.0 m/s
起時	7月23日 11時15分	7月23日 09時11分	7月23日 13時59分
最大瞬間風速	南東 25.8 m/s	南 21.2 m/s	南東 16.4 m/s
起時	7月23日 10時17分	7月23日 02時06分	7月23日 11時40分
期間降水量	18.0 mm	55.0 mm	3.5 mm
期間	7月22日00時～23日24時	7月22日00時～23日24時	7月22日00時～23日24時

⑤ 台風第 11 号

7 月 29 日 09 時にマリアナ諸島で発生した台風第 11 号は、発達しながら西寄りに進み、8 月 2 日 21 時には猛烈な台風となった。その後、4 日にはフィリピンの東に達し、ほぼ勢力を維持したまま北寄りに進路を変え、7 日夕方には大東島地方にかなり接近して北へ進んだ。

	南大東島	那覇	名護
最低海面気圧	953.7 hPa	993.9 hPa	992.4 hPa
起時	8月7日 16時49分	8月8日 03時35分	8月8日 03時42分
最大風速	北西 29.2 m/s	北西 12.5 m/s	北西 12.3 m/s
起時	8月7日 19時01分	8月8日 10時50分	8月8日 09時28分
最大瞬間風速	北 44.5 m/s	北北西 21.1 m/s	北西 19.4 m/s
起時	8月7日 15時53分	8月8日 00時10分	8月8日 03時58分
期間降水量	113.5 mm	18.0 mm	28.0 mm
期間	8月7日00時～8日24時	8月7日00時～8日24時	8月7日00時～8日24時

⑥ 台風第 12 号

7 月 29 日 21 時にフィリピンの東で発生した台風第 12 号は、北西に進み、30 日 09 時には大型の台風となった。その後、沖縄本島と久米島の間を通過し北上した。通過直後の 8 月 1 日 09 時には暴風域を持ち、東シナ海へ抜けた後、さらに北上を続けた。

	那覇	名護	南大東島
最低海面気圧	986.0 hPa	985.4 hPa	995.9 hPa
起時	8月1日 03時09分	8月1日 02時34分	7月31日 17時22分
最大風速	南西 22.9 m/s	南 22.8 m/s	南南東 20.2 m/s
起時	8月1日 11時14分	8月1日 11時21分	7月31日 23時49分
最大瞬間風速	南西 34.2 m/s	南南西 32.8 m/s	南 31.0 m/s
起時	8月1日 10時58分	8月1日 11時34分	7月31日 23時45分
期間降水量	139.0 mm	107.0 mm	95.0 mm
期間	7月30日00時～8月1日24時	7月30日00時～8月1日24時	7月30日00時～8月1日24時

⑦ 台風第 14 号

9 月 5 日に沖縄の南で発生した熱帯低気圧は北上しながら沖縄本島に接近し、7 日 03 時に沖縄本島の東で台風 14 号となった。その後、沖縄本島の東を北東へ進み、南大東島の北の海上から、さらに、北東へ進んだ。

	南大東島	名護	那覇
最低海面気圧	999.9 hPa	1001.3 hPa	1001.5 hPa
起時	9月7日 15時42分	9月7日 05時48分	9月7日 03時57分
最大風速	南西 16.8 m/s	北西 10.0 m/s	北北西 9.8 m/s
起時	9月7日 11時34分	9月7日 10時32分	9月7日 13時27分
最大瞬間風速	南南西 25.0 m/s	北西 17.7 m/s	北西 15.4 m/s
起時	9月7日 06時45分	9月7日 10時29分	9月7日 10時42分
期間降水量	65.0 mm	68.5 mm	39.5 mm
期間	9月6日00時 ~ 8日24時	9月6日00時 ~ 8日24時	9月6日00時 ~ 8日24時

⑧ 台風第 16 号

9 月 17 日 21 時にフィリピンの東で発生した台風第 16 号は、発達しながら北西に進み、20 日朝にはバシー海峡に達した。その後、台湾付近を、暴風域を伴わないまま北上した。

	与那国島	石垣島	西表島
最低海面気圧	998.9 hPa	1004.0 hPa	1003.0 hPa
起時	9月21日 21時28分	9月21日 16時14分	9月21日 20時00分
最大風速	南南東 20.2 m/s	南 18.9 m/s	南 12.7 m/s
起時	9月21日 22時46分	9月22日 00時23分	9月21日 22時57分
最大瞬間風速	南 33.8 m/s	南 25.2 m/s	南南東 22.1 m/s
起時	9月21日 23時20分	9月22日 00時15分	9月21日 21時53分
期間降水量	53.0 mm	3.0 mm	6.0 mm
期間	9月21日00時 ~ 22日24時	9月21日00時 ~ 22日24時	9月21日00時 ~ 22日24時

⑨ 台風第 18 号

9 月 29 日 15 時、トラック諸島近海で発生した台風第 18 号は、発達しながら北西へ進み、10 月 2 日 15 時には中心気圧 935hPa、最大風速 50m/s と発達し、非常に強い勢力を維持したまま、さらに北西方向へ進んだ。10 月 4 日には南大東島の北東約 120km と最も接近し、奄美付近で向きを北東に変え本州付近へ進んだ。

暴風域に 1 日以上入った大東島地方では、総降水量が 200 ミリを越えた。

	南大東島	与那国島	那覇
最低海面気圧	970.4 hPa	1006.9 hPa	999.9 hPa
起時	10月4日 14時41分	10月3日 04時50分	10月4日 16時44分
最大風速	北西 27.7 m/s	北 14.6 m/s	北 13.4 m/s
起時	10月4日 16時19分	10月6日 19時09分	10月4日 12時49分
最大瞬間風速	北北西 41.2 m/s	北 19.5 m/s	北 21.2 m/s
起時	10月4日 14時37分	10月4日 17時56分	10月5日 01時26分
期間降水量	225.5 mm	0.0 mm	2.5 mm
期間	10月3日00時 ~ 6日24時	10月3日00時 ~ 6日24時	10月3日00時 ~ 6日24時

⑩ 台風第 19 号

10 月 4 日 03 時にマーシャル諸島で発生した台風第 19 号は、北西へ進み、8 日 03 時には中心気圧 900hPa、最大風速 60m/s と最も発達した。9 日 03 時には徐々に進路を北寄りに変え、9 日 21 時には大型で非常に強い台風となった。その後、勢力を落としながら 12 日 00 時には、沖縄本島付近を通過し、東シナ海へ抜けて後、徐々に進路を北東に変え、13 日朝には九州に上陸した。

沖縄本島地方は、約 1 日半暴風域に入ることとなり、総降水量が 400 ミリ近い所があった。

	那覇	名護	久米島
最低海面気圧	955.2 hPa	950.3 hPa	973.3 hPa
起時	10月11日 23時38分	10月12日 00時19分	10月12日 01時18分
最大風速	東北東 25.2 m/s	南 24.4 m/s	北北西 20.8 m/s
起時	10月10日 21時16分	10月12日 02時35分	10月12日 01時33分
最大瞬間風速	北 38.3 m/s	北北東 38.4 m/s	北北東 33.5 m/s
起時	10月11日 18時45分	10月11日 14時59分	10月11日 17時07分
期間降水量	257.0 mm	388.5 mm	81.5 mm
期間	10月10日00時 ~ 12日24時	10月10日00時 ~ 12日24時	10月10日00時 ~ 12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 ℃
7月	3位	久米島	29.6*	+0.8	29.7（2007）	1958年7月	28.8
	2位	西表島	29.5*	+0.6	29.7（2007）	1954年7月	28.9
	2位	与那国島	29.6*	+0.8	29.7（2007）	1957年7月	28.8
8月	3位	石垣島	29.8*	+0.6	30.3（1998）	1897年8月	29.2
	3位	与那国島	29.2*	+0.7	29.6（1998）	1957年8月	28.5
9月	2位	久米島	28.6	+1.2	28.7（2009）	1958年9月	27.4
	1位	宮古島	28.9	+1.5	28.8（2009）	1938年9月	27.4
	1位	西表島	28.6	+1.3	28.5（2009）	1954年9月	27.3
	1位	石垣島	29.9	+2.0	29.4（2009）	1897年9月	27.9
	2位	那覇	28.8	+1.2	29.0（2009）	1920年9月	27.6
	3位	南大東島	28.6	+1.0	28.8（1998）	1942年9月	27.6
	2位	名護	28.3	+1.0	28.6（2009）	1966年9月	27.3
	1位	与那国島	29.0	+1.7	28.4（2009）	1957年9月	27.3
11月	2位	西表島	23.7*	+1.0	24.3（2011）	1954年11月	22.7

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
7月	2位	那覇	494.0	349	512.9（1961）	1890年7月	141.4
7月	3位	名護	531.5	351	624.5（1972）	1967年7月	151.3
10月	3位	名護	407.5	270	833.5（1969）	1966年10月	150.7

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
1月	1位	西表島	35.0	21	60.2（1963）	1955年1月	168.9
	2位	石垣島	32.5	25	31.5（2002）	1897年1月	130.6
	1位	与那国島	17.0	9	70.7（1963）	1957年1月	198.8
3月	3位	西表島	48.0	32	40.5（1977）	1954年3月	149.2
9月	1位	石垣島	29.5	11	34.6（1904）	1897年9月	257.7
10月	1位	西表島	12.5	6	24.5（2006）	1954年10月	209.1

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
2月	3位	久米島	117.5	2月6日	141.5 (2010)	1971年2月
	3位	那覇	105.0	2月6日	113.5 (1998)	1971年2月
	3位	南大東島	85.0	2月7日	212.5 (2008)	1971年2月
7月	1位	那覇	369.0	7月8日	301.5 (1991)	1971年7月
	1位	名護	434.0	7月8日	231.0 (1972)	1971年7月
10月	2位	那覇	252.0	10月11日	353.0 (1998)	1971年10月
	1位	南大東島	223.5	10月4日	218.5 (2009)	1971年10月
	1位	名護	380.5	10月11日	218.0 (1998)	1971年10月
11月	2位	宮古島	156.5	11月27日	271.0 (1986)	1971年11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
1月	2位	宮古島	146.4	169	152.0 (1963)	1938年1月	86.4
	1位	西表島	133.9	180	124.4 (1987)	1959年1月	74.5
	1位	石垣島	161.3	188	158.6 (1987)	1899年1月	85.9
	3位	那覇	145.4	154	154.4 (1902)	1900年1月	94.2
	1位	名護	157.8	166	147.6 (1982)	1967年1月	95.3
	1位	与那国島	120.4	216	115.8 (1987)	1957年1月	55.7
9月	1位	西表島	249.0	125	235.6 (2005)	1958年9月	198.7
11月	3位	西表島	129.9	139	152.2 (1997)	1958年11月	93.4

月間日照時間の少ない方から

なし

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
3月	宮古島	日最大10分間降水量	25.5	3月27日	1940年3月
	名護	日最大瞬間風速・風向	西南西 33.9	3月30日	1972年3月
6月	久米島	日最高気温の高い方から	33.2*	6月29日	1959年6月
	宮古島	日最低気温の高い方から	28.8	6月29日	1938年6月
	石垣島	日最低気温の高い方から	29.2	6月30日	1897年6月
	南大東島	日最低気温の高い方から	28.3*	6月29日	1942年6月
	与那国島	日最高気温の高い方から	33.2	6月30日	1957年6月
7月	西表島	日最高気温の高い方から	35.7	7月6日	1954年7月
	石垣島	日最低気温の高い方から	29.8	7月5日	1897年7月
	南大東島	日最低気温の高い方から	28.9*	7月7日	1942年7月
	名護	日最大1時間降水量	76.0	7月9日	1967年7月
	名護	日降水量	264.5	7月9日	1967年7月
	与那国島	日最低気温の高い方から	29.2*	7月10日	1957年7月
8月	与那国島	日最高気温の高い方から	34.6	8月10日	1957年8月
9月	久米島	日最低気温の高い方から	29.1	9月21日	1958年9月
	石垣島	日最低気温の高い方から	29.5	9月10日	1897年9月
	那覇	日最低気温の高い方から	28.8*	9月21日	1920年9月
	南大東島	日最低気温の高い方から	28.6	9月20日	1942年9月
	与那国島	日最高気温の高い方から	34.4*	9月5日	1957年9月
	与那国島	日最低気温の高い方から	28.7	9月18日	1957年9月
10月	南大東島	日降水量	222.0	10月4日	1942年10月
	名護	日最大風速・風向	南 24.4*	10月12日	1972年10月
11月	西表島	日最高気温の高い方から	31.0	11月1日	1954年11月
12月	那覇	日最大瞬間風速・風向	北 30.4	12月4日	1953年12月
	与那国島	日最大風速・風向	北 20.7	12月4日	1956年12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
7月	西表島	日最高気温の高い方から	35.7	7月6日	1954年2月
7月	石垣島	日最低気温の高い方から	29.8	7月5日	1896年11月
7月	南大東島	日最低気温の高い方から	28.9*	7月7日	1942年2月
7月	与那国島	日最低気温の高い方から	29.2*	7月10日	1956年11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	石垣島	24.6*	+0.3	25.4(1998)	1896年	24.3

年平均気温の低い方から

なし

年降水量の多い方から

なし

年降水量の少ない方から

順位	地点名	降水量 mm	平年比 %	これまでの最小 mm(西暦年)	年降水量 の統計開始	平年値 mm
1位	西表島	979.0	42	1328.5(2003)	1955年	2304.9
2位	与那国島	1301.5	56	1273.4(1963)	1956年	2353.6

年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)	年間日照時間 の統計開始	平年値 h
2位	西表島	1833.7	106	1864.5(2009年)	1959年	1736.0

年間日照時間の少ない方から

なし

2 2014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

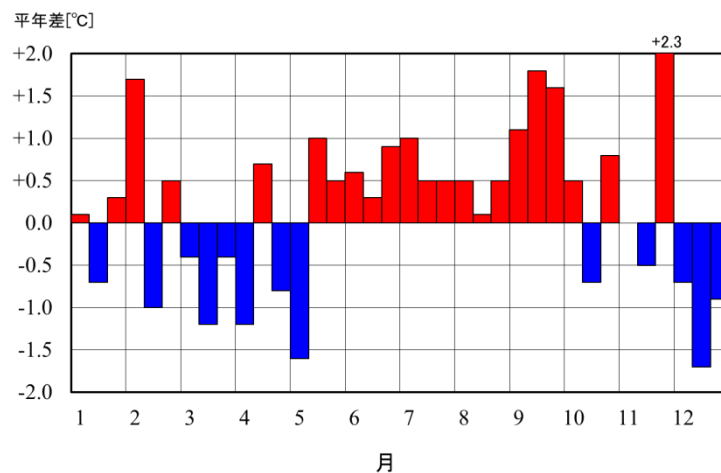


図6 旬平均気温の地域平均平年差の推移

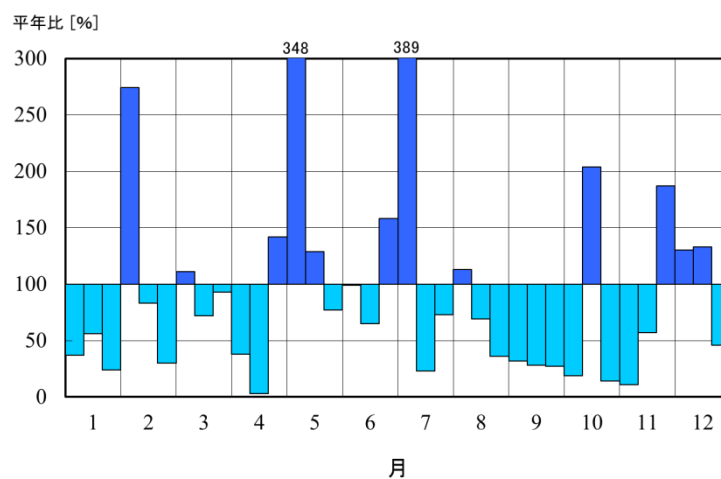


図7 旬降水量の地域平均平年比の推移

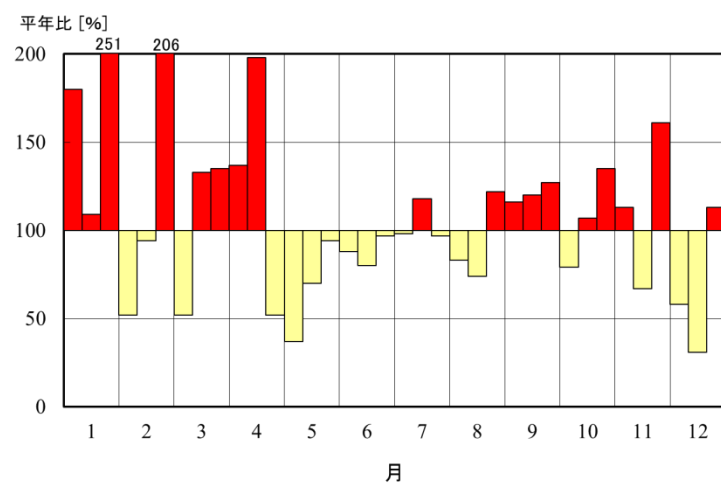


図8 旬間日照時間の地域平均平年比の推移

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2014年の年平均気温の地域平均平年差⁴は $+0.16^{\circ}\text{C}$ 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。1897年の統計開始以降の長期変化傾向（赤色の実線）は、100年間に約 1.08°C の割合で上昇している。

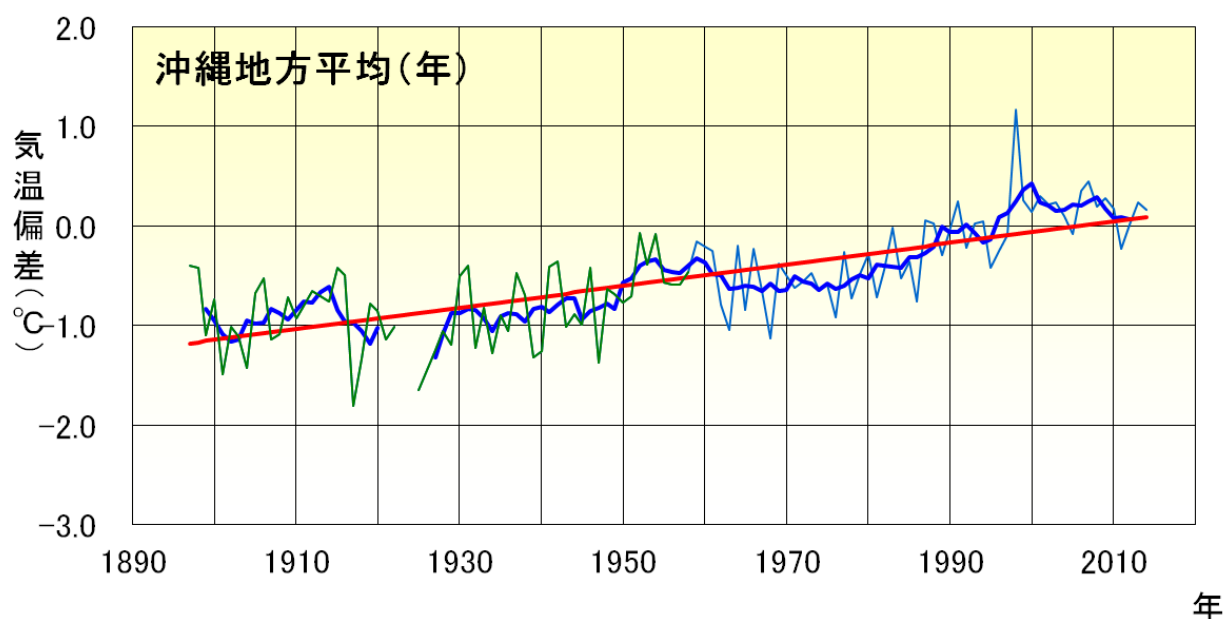


図9 沖縄地方の年平均気温の地域平均平年差の経年変化 [1897年～2014年の118年間]

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〔 $^{\circ}\text{C}$ 〕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。

1923年、1924年は那覇観測値欠測。

⁴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2014年の年降水量の地域平年差は-329.7mm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。長期変化傾向は、平均気温とは異なり明確な特徴は見られない。

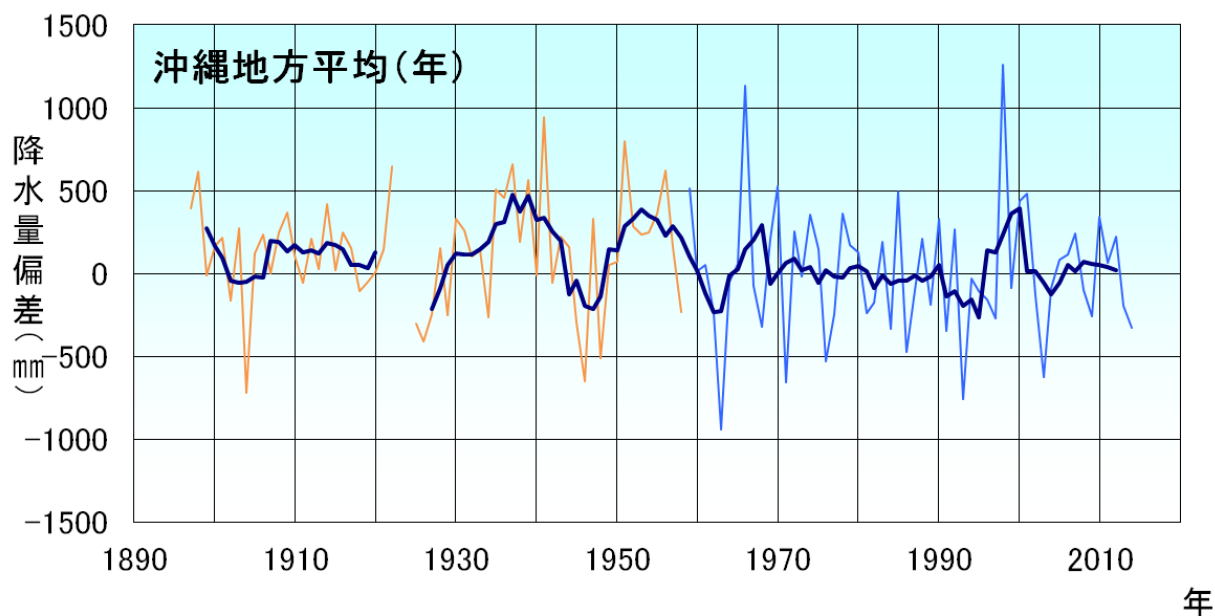


図10 沖縄地方の年降水量の地域平年差の経年変化 [1897年～2014年の118年間]

横軸は西暦〔年〕、縦軸は沖縄地方の降水量の地域平年差〔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、オレンジ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

2014年の発生数（赤色の細い実線）は23個で平年（25.6個）を下回った。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2014年の年間接近数（紺色の細い実線）は10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。

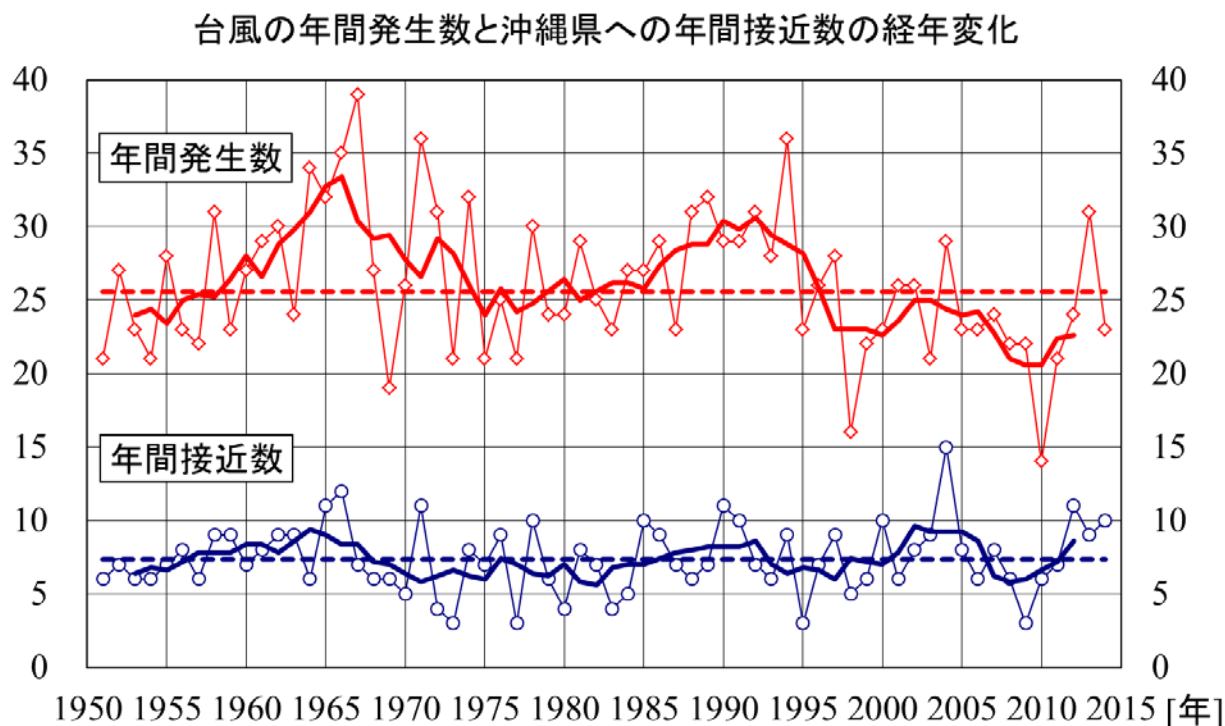


図11 台風の年間発生数と沖縄県への年間接近数の経年変化 [1951年～2014年の64年間]

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 2014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	2	1	0	2	0	2	5	1	5	2	1	2	23
(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	2	3	2	2	2	0	0	10
(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。台風第12号は7月～8月にまたがって接近した。

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26年

生物季節観測表

2014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	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	2013年11月13日	12月16日	2012年10月25日	-33	11月9日	1月10日
宮古島	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	2013年12月6日	12月17日	2012年12月7日	-11	11月29日	2月10日
南大東島	ツバキ	開花	2013年12月6日	12月13日	2012年11月28日	-7	11月6日	1月3日
石垣島	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	2013年12月23日	1月1日	2012年12月8日	-9	11月23日	2月5日
石垣島	ツバキ	開花	2013年12月23日	12月24日	2012年12月18日	-1	12月3日	1月15日
那覇	ツバキ	開花	2013年12月24日	1月5日	2012年12月13日	-12	12月13日	1月20日
南大東島	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	2013年12月24日	12月13日	2012年12月25日	+11	11月15日	1月7日
宮古島	ツバキ	開花	2013年12月25日	1月1日	2012年12月27日	-7	11月29日	1月20日
石垣島	ウメ	開花	1月7日	1月11日	2012年12月25日	-4	12月16日	2月10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7日	-13	1月4日	2月3日
那覇	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	1月15日	1月18日	2012年12月28日	-3	12月31日	2月8日
石垣島	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	1月16日	1月16日	1月22日	0	12月19日	2月20日
宮古島	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	1月16日	1月16日	1月19日	0	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22日	2月2日	1月21日	-11	1月23日	2月20日
那覇	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	1月27日	2月4日	1月23日	-8	1月23日	2月19日
宮古島	テッポウユリ	開花	1月30日	3月16日	3月19日	-45	1月28日	4月27日
石垣島	ヤマツツジ (タイワンヤマツツジ)	開花	2月1日	2月8日	1月15日	-7	1月4日	3月31日
宮古島	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	2月3日	2月9日	2月1日	-6	1月23日	3月2日
石垣島	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	2月10日	2月5日	2月14日	+5	1月8日	3月1日
石垣島	デイゴ	開花	3月16日	3月5日	3月8日	+11	1月29日	4月15日
那覇	テッポウユリ	開花	4月8日	4月14日	4月1日	-6	3月30日	5月10日
那覇	デイゴ	開花	4月11日	4月1日	3月27日	+10	3月11日	5月6日
石垣島	テッポウユリ	開花	4月15日	3月30日	4月1日	+16	2月8日	4月20日
南大東島	テッポウユリ	開花	5月6日	4月26日	4月30日	+10	4月4日	5月9日
石垣島	サルスベリ	開花	6月13日	5月31日	5月16日	+13	4月29日	7月18日
南大東島	サルスベリ	開花	6月13日	5月30日	6月17日	+14	4月22日	6月30日
那覇	サルスベリ	開花	6月25日	6月20日	6月10日	+5	6月2日	7月19日
宮古島	サルスベリ	開花	6月27日	6月22日	なし	+5	5月20日	7月23日
那覇	ヒガンバナ	開花	9月16日	9月10日	9月10日	+6	8月13日	10月3日
南大東島	ヒガンバナ	開花	9月18日	9月14日	9月23日	+4	8月7日	10月7日
石垣島	ススキ	開花	9月26日	9月22日	10月30日	+4	6月26日	11月4日
那覇	ススキ	開花	10月24日	10月10日	10月22日	+14	8月1日	10月29日
石垣島	ヒガンバナ (ショウキズイセン)	開花	10月27日	10月1日	10月19日	+26	8月24日	10月19日
南大東島	ススキ	開花	11月1日	10月20日	11月3日	+12	9月18日	11月6日
宮古島	ススキ	開花	11月6日	10月23日	10月29日	+14	10月4日	11月3日

生物季節観測表

2014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	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7日	-46	1月17日	3月20日
宮古島	ウグイス	初鳴	2月13日	2月22日	2月22日	-9	12月25日	3月21日
石垣島	ツバメ	初見	2月21日	3月11日	3月5日	-18	2月9日	4月24日
那覇	ウグイス	初鳴	2月26日	2月22日	2月20日	+4	1月30日	3月21日
南大東島	ツバメ	初見	3月18日	3月19日	3月1日	-1	2月20日	4月14日
宮古島	クサゼミ (イワサキクサゼミ)	初鳴	3月30日	4月3日	3月24日	-4	3月3日	4月27日
石垣島	クサゼミ (イワサキクサゼミ)	初鳴	3月31日	3月31日	2月23日	0	2月25日	4月23日
宮古島	ホタル (ミヤコマドボタル)	初見	3月31日	3月31日	4月28日	0	3月4日	4月24日
宮古島	ツバメ	初見	4月9日	3月17日	4月21日	+23	2月8日	4月17日
宮古島	ニイニイゼミ (ミヤコニイニイゼミ)	初鳴	4月22日	4月14日	4月16日	+8	3月25日	4月29日
那覇	ホタル (クロイワボタル)	初見	4月24日	5月4日	4月17日	-10	4月9日	6月13日
那覇	クサゼミ (イワサキクサゼミ)	初鳴	4月29日	4月27日	4月30日	+2	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12日	6月3日	5月2日	-22	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26日	5月17日	5月2日	+9	4月16日	8月13日
宮古島	クマゼミ	初鳴	6月3日	5月26日	5月14日	+8	4月25日	6月19日
那覇	アブラゼミ (リュウキュウアブラゼミ)	初鳴	6月3日	6月8日	6月6日	-5	5月23日	6月28日
石垣島	クマゼミ (リュウキュウクマゼミ)	初鳴	6月11日	6月7日	6月6日	+4	5月1日	6月26日
那覇	クマゼミ	初鳴	6月30日	6月22日	6月19日	+8	6月7日	7月13日
南大東島	モズ	初鳴	8月28日	8月31日	8月30日	-3	8月5日	10月25日
石垣島	サシバナンカ	初見	10月8日	10月11日	10月12日	-3	9月16日	10月17日
宮古島	サシバナンカ	初見	10月21日	10月8日	10月15日	+13	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。