

2021年（令和3年）宮古島地方の天候 （年間気象トピックス）

令和4年1月14日 宮古島地方気象台

天候の特徴

- ・2021年の宮古島市下里（気象台）の年平均気温は高く、年降水量はかなり少なく、年間日照時間はかなり多かった。
- ・台風の年間発生数は22個で少なかった（平年は25.1個）。沖縄県への台風の年間接近数は7個だった（平年は7.7個）。宮古島への年間接近数は5個だった（平年は4.2個）。
- ・沖縄地方の梅雨入りは5月5日ごろ（平年は5月10日ごろ）で平年より早く、梅雨明けは7月3日ごろ（平年は6月21日ごろ）で平年よりかなり遅かった。梅雨の時期（5月～6月）の降水量は宮古島市下里（気象台）で311.5mm、平年の75%だった。

1 2021年の気温・降水量・日照時間

(1) 気温(表1、図1)

年平均気温は、宮古島市下里（気象台）で24.2℃（平年差+0.4℃）と平年より高かった（表1）。平均気温を月別で見ると3月、5月、9月は平年よりかなり高かった。特に5月は統計を開始した1938年以降最も高い値を更新した。また、日最高気温30℃以上（真夏日）の年間日数は136日で統計を開始した1937年以降最も多い日数を更新した（これまでの最多日数、131日（2016年））。

2021年の宮古島市下里（気象台）における最高気温は、7月13日に観測した33.4℃、最低気温は1月8日に観測した10.7℃だった。

表1 宮古島市下里(気象台)の月平均気温、平年値、平年差

単位:℃

要素\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均気温
月平均気温	17.5	19.7	21.4	22.6	27.0	28.3	28.8	28.2	28.5	26.2	22.6	20.0	24.2
平年値	18.3	18.6	20.1	22.5	25.0	27.7	28.9	28.6	27.6	25.5	23.1	20.0	23.8
平年差	-0.8	1.1	1.3	0.1	2.0	0.6	-0.1	-0.4	0.9	0.7	-0.5	0.0	0.4
階級	低い	高い	かなり高い	平年並	かなり高い	高い	平年並	低い	かなり高い	高い	低い	平年並	高い

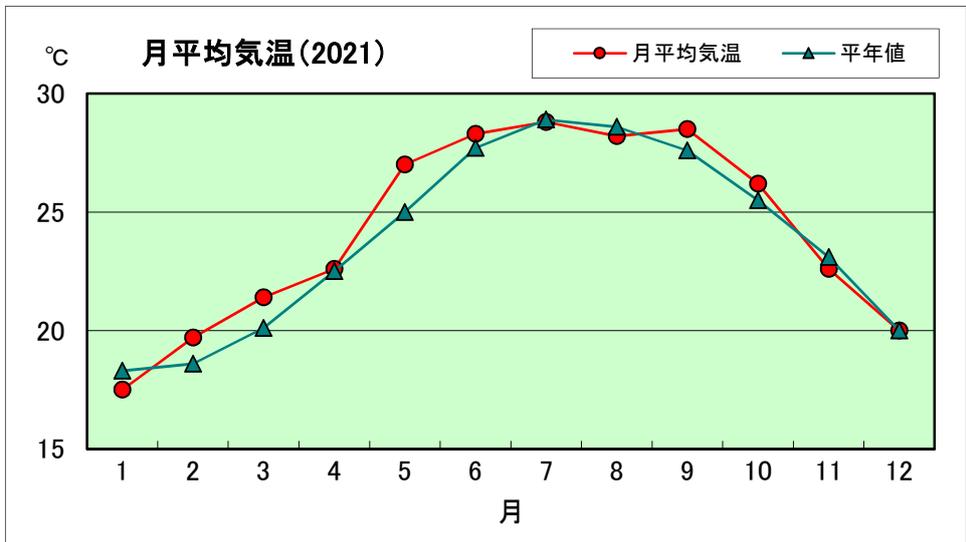


図1 宮古島市下里(気象台)の月平均気温、平年値

(2) 降水量(表2、図2)

年降水量は、宮古島市下里(気象台)で1669.5mm(平年比80%)で平年よりかなり少なかった(表2)。降水量を月別で見ると3月から5月と11月から12月は平年より少ないか、かなり少なかった。特に12月は高気圧に覆われて晴れの日が多く、統計を開始した1937年以降2番目に少なかった。8月は熱帯低気圧や台風の影響で平年より多かった。

表2 宮古島市下里(気象台)の月降水量、平年値、平年比

単位:mm

要素\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年降水量
月降水量	121.0	105.0	90.5	30.5	74.0	237.5	159.0	388.0	227.5	161.0	49.0	26.5	1669.5
平年値	138.8	119.8	138.7	148.7	222.3	194.7	151.6	257.4	259.3	157.9	139.8	147.2	2076.0
平年比	87%	88%	65%	21%	33%	122%	105%	151%	88%	102%	35%	18%	80%
階級	平年並	平年並	少ない	かなり少ない	少ない	平年並	平年並	多い	平年並	平年並	少ない	かなり少ない	かなり少ない

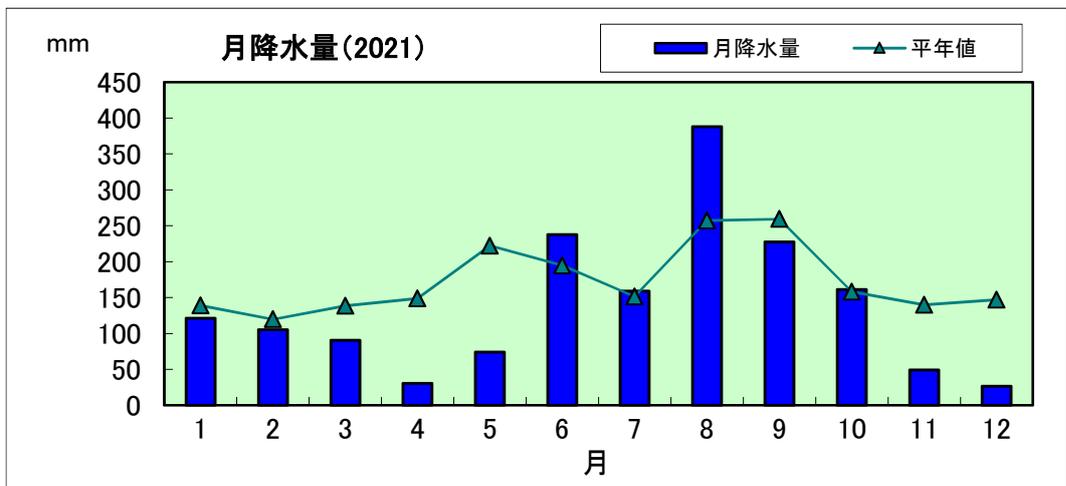


図2 宮古島市下里(気象台)の月降水量、平年値

(3) 日照時間(表 3、図 3)

年間日照時間は、宮古島市下里（气象台）では 1927.8 時間（平年比 111%）で平年よりかなり多かった（表 3）。日照時間を月別で見ると 2 月から 5 月と 9 月、12 月は平年より多いか、かなり多かった。特に 2 月は高気圧に覆われて晴れの日が多く、統計を開始した 1938 年以降 2 番目に多かった。6 月から 8 月は梅雨前線や台風の影響で平年より少ないか、かなり少なかった。

表 3 宮古島市下里(气象台)の月間日照時間、平年値、平年比 単位:時間

要素\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年合計
月間日照時間	88.0	153.9	147.8	162.2	197.5	142.6	229.3	193.7	212.8	159.6	101.4	139.0	1927.8
平年値	85.5	90.3	116.0	122.9	149.3	191.9	241.0	210.9	179.3	151.9	112.3	92.7	1743.9
平年比	103%	170%	127%	132%	132%	74%	95%	92%	119%	105%	90%	150%	111%
階級	平年並	かなり多い	多い	多い	多い	かなり少ない	少ない	少ない	多い	平年並	平年並	かなり多い	かなり多い

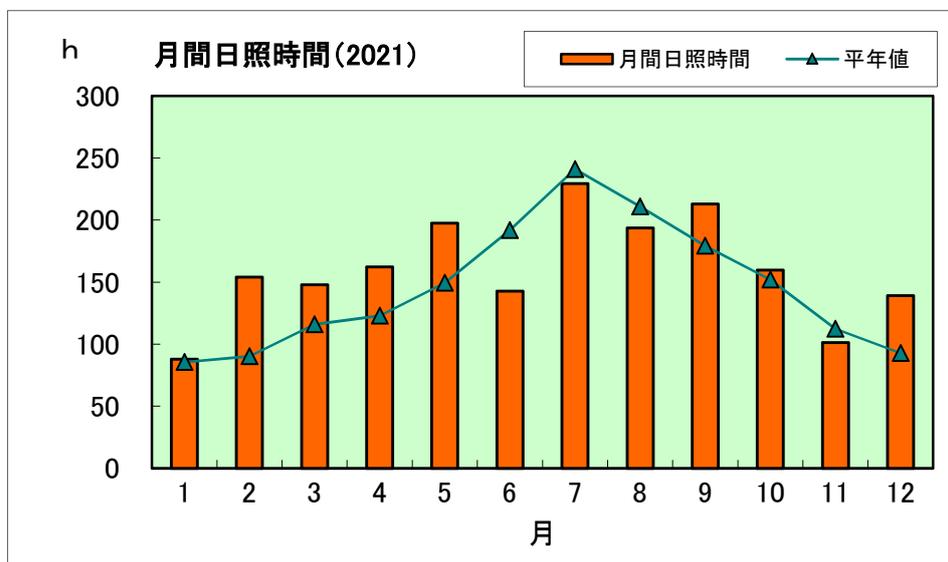


図 3 宮古島市下里(气象台)の月間日照時間、平年値

2 梅雨（表 4）

- (1) 梅雨入り：5月5日ごろ（平年：5月10日ごろ、昨年：5月16日ごろ）
- (2) 梅雨明け：7月3日ごろ（平年：6月21日ごろ、昨年：6月12日ごろ）
- (3) 特徴

沖縄地方の梅雨入りは5月5日ごろで平年より早く、梅雨明けは7月3日ごろで平年よりかなり遅かった。7月3日ごろの梅雨明けは、統計を取り始めた1951年以降6番目に遅かった。

梅雨入り後、沖縄地方の5月中旬は高気圧に覆われて晴れた日が多く、5月の宮古島市下里（气象台）での降水量は少なかった。

梅雨の時期（5月～6月）の宮古島市下里（气象台）の降水量は311.5mmとなり、降水量平年比は75%で平年並だった（表 4）。

表 4 2021 年の梅雨時期(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（%）
宮古島(气象台)	74.0	222.3	237.5	194.7	311.5	417.0	75

3 台風（表 5、図 4、表 6～表 10）

台風の年間発生数は 22 個（平年は 25.1 個）で平年より少なかった（表 5）。沖縄県への接近数は 7 個（平年は 7.7 個）で、このうち 5 個（第 3 号、第 6 号、第 9 号、第 12 号、14 号）が宮古島に接近（平年 4.2 個）し、第 6 号と第 12 号では暴風警報を発表した。特に第 6 号は宮古島の南東海上でほとんど停滞したため、宮古島地方には 7 月 21 日から 24 日にかけて約 79 時間、暴風警報を発表した。

表 5 2021 年の台風の月間(年間)発生数と沖縄県及び宮古島への月間(年間)接近数

地域\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
台風の発生数	0	1	0	1	1	2	3	4	4	4	1	1	22
沖縄県への接近数	0	0	0	1	0	1	1	3	1	0	0	0	7
宮古島への接近数	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	5
宮古島への接近数 (平年値)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.7	1.1	1.2	0.5	0.1	0.0	4.2

※宮古島への接近：台風が中心が気象官署（宮古島地方気象台）から 300km 以内を通過した場合をいう。

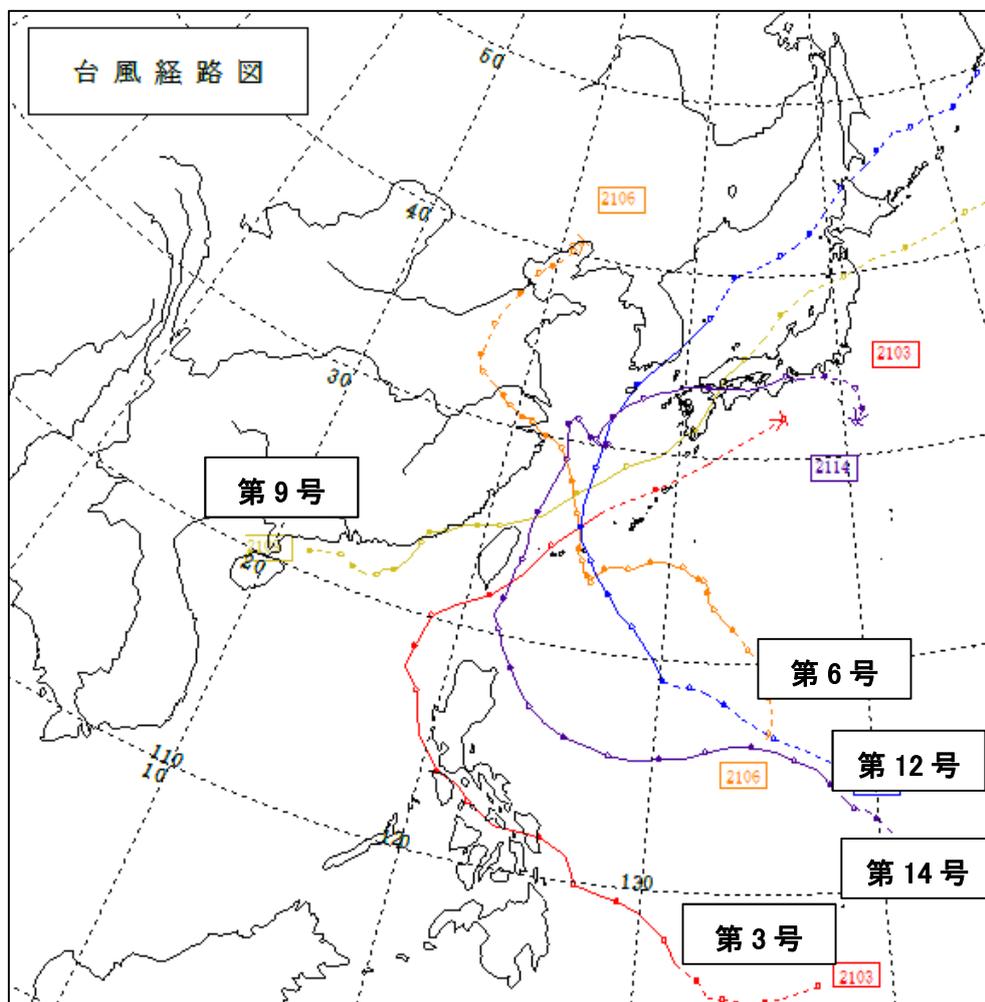


図 4 2021 年に宮古島地方に接近した台風の経路図

表 6 台風第 3 号

	最低海面気圧	最大風速	最大瞬間風速	期間降水量 6月5日～6日
宮古島（気象台）	1002.4hPa 6月5日11時44分	南西 12.2 m/s 6月5日12時30分	南西 19.9 m/s 6月5日12時21分	55.5mm
下地島空港	—	南 9.6m/s 6月5日10時36分	南南西 16.5m/s 6月5日11時52分	33.0mm
多良間空港	—	南 14.4m/s 6月5日09時53分	南 18.5m/s 6月5日09時53分	57.5mm

表 7 台風第 6 号

	最低海面気圧	最大風速	最大瞬間風速	期間降水量 7月19日～25日
宮古島（気象台）	961.1hPa 7月23日18時36分	北東 22.7 m/s 7月23日09時33分	北東 37.5 m/s 7月23日09時10分	141.5mm
下地島空港	—	北東 25.3 m/s 7月23日09時41分	北東 38.6 m/s 7月23日08時37分	91.5mm
多良間空港	—	北 17.5 m/s 7月23日11時26分	北 28.3 m/s 7月23日11時24分	75.0mm

表 8 台風第 9 号

	最低海面気圧	最大風速	最大瞬間風速	期間降水量 8月7日～8日
宮古島（気象台）	998.1hPa 8月7日18時20分	南西 13.8 m/s 8月8日04時38分	南西 21.3 m/s 8月8日04時28分	37.0mm
下地島空港	—	南南西 10.6 m/s 8月7日20時42分	南南西 17.5 m/s 8月7日20時39分	70.5mm
多良間空港	—	南 14.8 m/s 8月7日14時12分	南南西 20.6 m/s 8月7日17時26分	24.5mm

表 9 台風第 12 号

	最低海面気圧	最大風速	最大瞬間風速	期間降水量 8月22日～23日
宮古島（気象台）	993.7hPa 8月22日 14時03分	南南西 16.7 m/s 8月22日 18時22分	南南西 26.4 m/s 8月22日 18時15分	240.0 mm
下地島空港	—	北西 19.7 m/s 8月22日 14時11分	北西 24.2 m/s 8月22日 14時23分	170.5mm
多良間空港	—	南南西 13.8 m/s 8月22日 21時00分	南南西 18.5 m/s 8月22日 20時58分	147.5mm

表 10 台風第 14 号

	最低海面気圧	最大風速	最大瞬間風速	期間降水量 9月10日～13日
宮古島（気象台）	999.7hPa 9月12日 16時41分	南南西 17.2 m/s 9月12日 16時09分	南南西 32.0 m/s 9月12日 16時09分	128.5 mm
下地島空港	—	南南東 17.6 m/s 9月12日 11時26分	南 24.7 m/s 9月12日 16時07分	109.0mm
多良間空港	—	南 19.9 m/s 9月12日 11時20分	南 27.3 m/s 9月12日 11時06分	162.0mm

4 生物季節（表 11）

宮古島地方気象台では、「ひかんざくら」（開花日、満開日）と「すすき」（開花日）の現象を観測している（表 11）。

表 11 生物季節観測表

種目名	現象	2021	平年値	平年差
ひかんざくら	開花	1月16日	1月17日	1日早い
ひかんざくら	満開	2月10日	2月9日	1日遅い
すすき	開花	11月2日	10月25日	8日遅い

参考資料

宮古島市下里（气象台）の統計開始からの記録更新表

	順位	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	これまでの極値 (°C)	統計開始	平年値 (°C)
月平均気温の高い方から (3月)	3位 (タイ)	21.4	+1.3	22.1 (1960年)	1938年 3月	20.1
月平均気温の高い方から (5月)	1位	27.0	+2.0	26.5 (2016年)	1938年 5月	25.0

	順位	降水量 (mm)	平年比 (%)	これまでの極値 (mm)	統計開始	平年値 (mm)
月降水量の少ない方から (12月)	2位	26.5	18	10.0 (1988年)	1937年 12月	147.2

	順位	日照時間 (時間)	平年比 (%)	これまでの極値 (時間)	統計開始	平年値 (時間)
月間日照時間の多い方から (2月)	2位	153.9	170	156.1 (1960年)	1938年 2月	90.3

	順位	日数	これまでの最多 (日)	統計開始	平年値 (日)
日最高気温 30°C以上(真夏日)の年間日数	1位	136	131 (2016年)	1937年	101.7
日最低気温 25°C以上の年間日数	2位	140	150 (2016年)	1937年	112.0