

信州大学農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター 西駒ステーション（演習林）における山岳域降雨量観測報告

土屋貞夫*・小野 裕**・宮崎敏孝**・鈴木 純**

* 信州大学大学院農学研究科森林科学専攻

** 信州大学農学部森林科学科

1. はじめに

山岳地帯の気象観測網は平野部と比較して観測密度が低い¹⁾。現在では、気象レーダー観測の結果をAMeDAS観測によって補正し、地表面の降水量を推定している。しかし、レーダーの物理特性上、山岳地域では誤差が大きいと考えられている²⁾。したがって、山岳地帯特有の降雨現象を把握することは、既存の気象観測網のみでは困難である。

本観測は、地表面に達した降水量を隣接かつ異なった標高の観測地点間で観測することによって、山岳地帯の降水現象の構造を解明し、基準観測点に代表される地域での雨量の推定に関わる資料を提供する方法論の構築を目的として始まった。1998年から2002年まで5ヶ年の夏期（6月～11月）における観測結果が蓄積されたので報告する。

2. 観測対象地

信州大学農学部附属西駒演習林（2002年4月、農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター西駒ステーションに改組）内の8カ所に雨量観測点を設置した（図-1）。観測点の名称、緯度、経度、標高を表-1に示した。

3. 観測手法

太田計器(株)製の転倒マス式雨量計を設置し、雨量計が電気信号を発生した時刻をコーナシステム(株)製データロガーにより記録した。雨量計、データロガーの仕様は表-2に示した。

4. 集計手法

00分1秒から次の00分0秒まで1時間のパルス記録回数を集計した。集計値に雨量計転倒マスの容量である0.5mmを乗じて、該当時刻の雨量とした。気象庁AMeDASの集計手法に準じ、12時00分1秒か

ら13時00分0秒までを13時の雨量とした。日計は、当日00時00分1秒より翌日00時00分0秒までの1時間ごとの雨量の合計値である。最大値は、当日00時00分1秒より翌日00時00分0秒までの1時間ごとの雨量の最大値である。月・旬の合計値、最大値の集計は、該当範囲に対して同様の基準を適用した。また表中「—（バー）」は、該当時刻にパルス記録が存在しなかったことを示している。

5. 欠測値の扱い

計器の未設置による欠測(a)、積雪・凍結による参考値(b)、ロガーと転倒マスの物理的干渉・電池切れなどの整備不良による欠測(c)、計器の設定ミスによる記録欠損(d)に分類し、表中に示した。集計値に付した「*（アスタリスク）」は、欠測を含む場合を示す。

計器の未設置、引継ぎミスなどにより観測期間（年）を通してデータ欠損になった観測点は以下の通りであった。

西駒桂小場（1235m）	1998, 1999
ひのき小屋（1430m）	1999, 2000, 2001, 2002
長尾根大滝（1670m）	1999, 2000
望学台（1840m）	2000
長尾根2400（2400m）	1998, 1999, 2000, 2001

謝 辞

本報告の観測機器は平成7年度教育研究特別経費によって購入された。また、本観測設備の維持管理にあたって、以下の皆様の御支援をいただいた（敬称略）。香月聖人、四井真治、岸 秀蔵、藤田和則、田邊健太郎、富田 健、岩永正朗、松田謙介、古橋健太郎、松本さほり。演習林研究室の前原 徹氏には現地観測・管理手法について助言をいただいた。心より感謝申し上げます。

引用文献

- 1) 牛山素行 (2000) 身近な気象・気候調査の基礎. 204pp. 古今書院. 東京
- 2) 新保明彦 (2001) レーダー・アメダス解析雨量 (I). 天気48(8): 59-63

Report on Rain Observation at Nishikoma Research Forest, AFC,
Shinshu University

Sadao TSUCHIYA*, Hiroshi ONO**, Toshitaka MIYAZAKI** and Jun SUZUKI**

*Graduate school of Agricultural, Science, Shinshu University

**Department of Forest Science, Faculty of Agriculture, Shinshu University

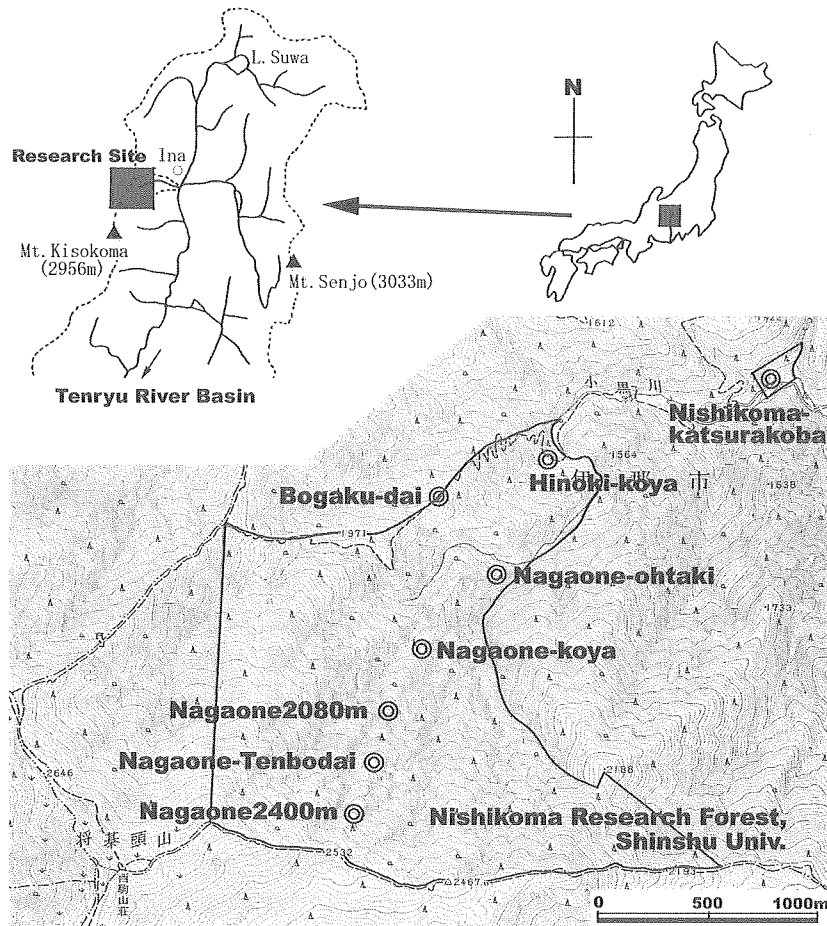


図-1 観測対象地および観測点位置図

表-1. 観測点位置

観測点名	西駒桂小場	ひのき小屋	望学台	長尾根大滝
北緯	35°49'22.0"	35°49'11.9"	35°49'04.0"	35°48'53.7"
東経	137°51'54.0"	137°51'14.8"	137°50'53.7"	137°51'04.8"
標高 (m)	1235	1430	1840	1670
地表環境	観測圃場	小屋の屋根上	ササ地・矮小木	ササ地
観測点名	長尾根小屋	長尾根2080m	長尾根展望台	長尾根2400m
北緯	35°48'42.6"	35°48'33.2"	35°48'25.6"	35°48'17.9"
東経	137°50'49.7"	137°50'44.5"	137°50'42.1"	137°50'11.6"
標高 (m)	1900	2080	2230	2400
地表環境	裸地	岩峰上	岩峰上	矮小木

緯度経度は「TOKYO 測地系」を採用した。

表-2. 観測・記録計器の仕様

受感部	型式名称	転倒マス型雨量計 (太田計器株式会社製)
	規格	口径200mm 0.5mm/1接点
記録部	型式名称	KADEC-PLS (コーナシステム株式会社製)
	測定対象	パルス発生時刻
	パルス条件	パルス幅:0.3秒以上 パルス間隔幅:0.5秒以上

ひのき小屋 (1430m)

1998年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	—	—	—	—	(a)	(a)	63.0	9.5	—	—
2			2.0	1.0	12.5	8.0			7.5	5.0	—	—
3			—	—	2.0	1.0			—	—	(a)	(a)
4			—	—	—	—			—	—	(a)	(a)
5			5.0	2.5	—	—			—	—	(a)	(a)
6			—	—	—	—			—	—	(a)	(a)
7			—	—	17.5	7.0			26.0	7.0	(a)	(a)
8			—	—	—	—			19.5	7.0	(a)	(a)
9			0.5	0.5	—	—			0.5	0.5	(a)	(a)
10			18.5	3.0	—	—			—	—	(a)	(a)
11	(a)	(a)	0.5	0.5	—	—	(a)	(a)	—	—	(a)	(a)
12			—	—	34.0	15.5	(a)	(a)	—	—		
13			—	—	9.0	4.5	(a)	(a)	4.0	1.0		
14			—	—	9.0	4.5	(a)	(a)	11.0	2.0		
15			—	—	2.0	1.0	(a)	(a)	41.5	18.0		
16			7.0	1.5	7.0	2.0	(a)	(a)	25.0	4.0		
17			—	—	6.5	5.0	(a)	(a)	103.5	10.5		
18			—	—	—	—	(a)	(a)	55.0	12.0		
19			0.5	0.5	3.5	1.5	(a)	(a)	—	—		
20			33.0	19.0	6.5	4.0	—	—	—	—		
21	(a)	(a)	6.5	2.5	—	—	39.0	9.5	34.5	6.0	(a)	(a)
22			—	—	(a)	(a)	108.5	17.5	—	—		
23			—	—	(a)	(a)	12.5	5.0	1.0	0.5		
24			3.0	1.5	(a)	(a)	28.0	7.0	2.5	1.0		
25			—	—	(a)	(a)	40.5	10.5	—	—		
26			—	—	(a)	(a)	16.5	8.5	—	—		
27			7.5	4.0	(a)	(a)	48.0	8.0	12.5	2.0		
28			15.0	3.0	(a)	(a)	25.0	5.0	—	—		
29			4.0	3.0	(a)	(a)	0.5	0.5	—	—		
30			7.5	6.5	(a)	(a)	7.0	3.0	14.5	5.0		
31			0.5	0.5	(a)	(a)	—	—	—	—		
月合計	*0.0	—	111.0	—	*109.5	—	*325.5	—	421.5	—	*0.0	—
月最大	*0.0	*0.0	33.0	19.0	*34.0	*15.5	*108.5	*17.5	103.5	18.0	*0.0	*0.0
上旬	*0.0	*0.0	26.0	3.0	32.0	8.0	*0.0	*0.0	116.5	9.5	*0.0	*0.0
中旬	*0.0	*0.0	41.0	19.0	77.5	15.5	*0.0	*0.0	240.0	18.0	*0.0	*0.0
下旬	*0.0	*0.0	44.0	6.5	*0.0	*0.0	325.5	17.5	65.0	6.0	*0.0	*0.0

長尾根大滝 (1670m)

1998年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	—	—	0.5	0.5	(a)	(a)	68.0	9.5	—	—
2			2.5	1.5	12.5	9.0			8.0	4.5	0.5	0.5
3			—	—	3.0	1.0			—	—	(a)	(a)
4			—	—	—	—			—	—	(a)	(a)
5			6.0	3.0	—	—			—	—	(a)	(a)
6			—	—	0.5	0.5			—	—	(a)	(a)
7			—	—	20.0	9.0			27.0	7.5	(a)	(a)
8			—	—	—	—			23.5	8.5	(a)	(a)
9			—	—	—	—			1.0	1.0	(a)	(a)
10			24.0	5.0	—	—			—	—	(a)	(a)
11	(a)	(a)	0.5	0.5	—	—	(a)	(a)	—	—	(a)	(a)
12			0.5	0.5	33.5	14.5	(a)	(a)	—	—		
13			—	—	11.0	6.0	(a)	(a)	4.5	1.5		
14			—	—	9.0	4.5	(a)	(a)	15.0	2.5		
15			—	—	2.5	0.5	(a)	(a)	44.5	15.5		
16			7.5	1.5	8.0	2.0	(a)	(a)	29.0	6.0		
17			—	—	5.0	3.5	(a)	(a)	105.5	11.0		
18			—	—	0.5	0.5	(a)	(a)	61.0	15.0		
19			0.5	0.5	4.0	2.0	(a)	(a)	—	—		
20			30.5	14.5	8.0	5.5	—	—	—	—		
21	(a)	(a)	6.5	3.0	—	—	43.0	12.0	39.5	6.5	(a)	(a)
22			—	—	(a)	(a)	110.0	17.5	—	—		
23			—	—	(a)	(a)	14.5	5.5	1.0	0.5		
24			4.5	2.0	(a)	(a)	28.0	7.0	3.5	1.5		
25			—	—	(a)	(a)	44.0	11.0	—	—		
26			—	—	(a)	(a)	21.0	10.0	—	—		
27			8.5	4.0	(a)	(a)	49.5	8.0	15.0	2.5		
28			17.0	3.5	(a)	(a)	26.5	5.0	0.5	0.5		
29			5.0	4.0	(a)	(a)	0.5	0.5	—	—		
30			11.0	9.0	(a)	(a)	8.0	3.0	17.0	5.5		
31			0.5	0.5	(a)	(a)	—	—	—	—		
月合計	*0.0	—	125.0	—	*118.0	—	*345.0	—	463.5	—	*0.5	—
月最大	*0.0	*0.0	30.5	14.5	*33.5	*14.5	*110.0	*17.5	105.5	15.5	*0.5	*0.5
上旬	*0.0	*0.0	32.5	5.0	36.5	9.0	*0.0	*0.0	127.5	9.5	*0.5	*0.5
中旬	*0.0	*0.0	39.5	14.5	81.5	14.5	*0.0	*0.0	259.5	15.5	*0.0	*0.0
下旬	*0.0	*0.0	53.0	9.0	*0.0	*0.0	345.0	17.5	76.5	6.5	*0.0	*0.0

望学台 (1840m)

1998年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	—	—	—	—	0.5	0.5	68.0	9.5	—	—
2			3.0	2.0	13.0	9.5	1.0	0.5	9.0	5.0	0.5	0.5
3			—	—	2.5	1.0	—	—	—	—	—	—
4			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5			4.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—
6			—	—	0.5	0.5	1.5	0.5	—	—	—	—
7			—	—	19.5	8.5	6.5	3.0	26.5	7.0	—	—
8			—	—	—	—	1.5	1.0	21.0	8.0	—	—
9			0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	3.0	2.0
10			18.5	2.5	—	—	—	—	—	—	2.0	2.0
11	(a)	(a)	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
12	(a)	(a)	0.5	0.5	33.0	15.5	—	—	—	—	—	—
13	(a)	(a)	—	—	10.5	5.5	—	—	4.0	1.0	—	—
14	(a)	(a)	—	—	9.0	4.5	—	—	12.0	2.0	—	—
15	(a)	(a)	—	—	2.0	0.5	28.5	5.5	42.0	16.0	—	—
16	(a)	(a)	6.5	1.5	8.0	2.0	88.0	18.0	27.0	4.5	1.0	1.0
17	—	—	0.5	0.5	4.5	2.5	—	—	99.5	11.0	43.0	9.0
18	—	—	—	—	—	—	3.5	1.0	62.5	12.5	—	—
19	76.0	10.5	—	—	4.0	2.0	—	—	—	—	—	—
20	14.0	11.0	29.5	14.5	7.0	5.0	—	—	—	—	0.5	0.5
21	69.0	10.0	7.0	4.0	0.5	0.5	47.5	12.5	39.0	6.0	—	—
22	65.5	14.0	—	—	—	—	105.5	17.0	—	—	2.0	1.0
23	0.5	0.5	—	—	—	—	13.5	5.0	1.0	0.5	3.5	2.0
24	2.0	0.5	3.5	1.5	—	—	28.0	6.0	3.5	1.0	1.5	0.5
25	7.0	3.0	—	—	13.0	8.5	44.5	11.0	0.5	0.5	3.5	2.0
26	30.5	4.5	0.5	0.5	4.0	1.5	16.0	7.5	—	—	—	—
27	46.5	17.0	7.0	4.0	9.5	3.5	51.0	8.0	13.5	2.5	(a)	(a)
28	43.0	5.0	16.5	3.0	15.0	3.0	27.5	6.0	0.5	0.5	(a)	(a)
29	3.5	2.5	3.5	2.5	27.5	9.5	0.5	0.5	—	—	(a)	(a)
30	—	—	10.5	8.0	48.5	10.0	6.0	2.0	—	—	(a)	(a)
31	—	—	0.5	0.5	43.5	13.5	—	—	—	—	—	—
月合計	*357.5	—	113.0	—	275.0	—	471.0	—	429.5	—	*60.5	—
月最大	*76.0	*17.0	29.5	14.5	48.5	15.5	105.5	18.0	99.5	16.0	*43.0	*9.0
上旬	*0.0	*0.0	26.5	2.5	35.5	9.5	11.0	3.0	124.5	9.5	5.5	2.0
中旬	*90.0	*11.0	37.5	14.5	78.0	15.5	120.0	18.0	247.0	16.0	44.5	9.0
下旬	267.5	17.0	49.0	8.0	161.5	13.5	340.0	17.0	58.0	6.0	*10.5	*2.0

長尾根小屋 (1900m)

1998年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	—	—	—	—	0.5	0.5	74.5	11.0	—	—
2	(a)	(a)	2.5	1.5	15.0	9.5	2.0	0.5	8.5	4.5	0.5	0.5
3	(a)	(a)	—	—	2.5	1.5	—	—	—	—	(a)	(a)
4	(a)	(a)	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	(a)	(a)
5	—	—	4.0	3.5	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
6	1.5	1.0	—	—	—	—	1.5	0.5	—	—	(a)	(a)
7	7.5	5.0	—	—	21.0	10.5	7.0	3.0	28.0	7.0	(a)	(a)
8	—	—	—	—	—	—	2.5	1.5	24.5	8.5	(a)	(a)
9	4.5	2.0	—	—	—	—	—	—	1.5	1.5	(a)	(a)
10	12.0	2.5	22.5	7.0	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
11	0.5	0.5	1.0	0.5	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
12	—	—	—	—	33.0	15.5	—	—	—	—	—	—
13	15.0	3.5	—	—	12.5	6.5	—	—	5.5	1.5	—	—
14	43.0	5.0	—	—	9.0	4.5	—	—	17.5	2.5	—	—
15	6.5	2.5	—	—	2.5	0.5	—	—	44.0	16.0	—	—
16	—	—	8.5	2.0	9.0	2.5	26.0	6.0	32.5	7.0	—	—
17	—	—	—	—	3.5	2.0	93.5	18.5	107.0	11.5	—	—
18	—	—	—	—	—	—	5.5	1.0	59.5	14.0	—	—
19	85.5	11.0	0.5	0.5	5.0	2.5	—	—	—	—	—	—
20	13.5	13.5	35.5	18.5	2.5	2.0	—	—	—	—	—	—
21	74.5	11.0	7.0	3.5	—	—	42.5	12.5	37.0	5.5	(a)	(a)
22	69.5	15.0	0.5	0.5	—	—	112.5	18.0	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	17.0	6.0	1.0	0.5	—	—
24	4.0	1.5	4.0	1.5	—	—	31.0	7.0	3.5	1.5	—	—
25	8.0	3.5	—	—	11.5	7.5	49.5	11.0	—	—	—	—
26	39.0	5.0	0.5	0.5	6.0	2.0	21.0	8.5	—	—	—	—
27	53.5	17.5	9.0	4.5	11.5	3.0	53.0	8.0	16.5	2.5	—	—
28	48.0	6.0	16.5	4.0	17.0	4.0	29.5	5.0	0.5	0.5	—	—
29	4.5	2.5	3.5	2.5	25.5	7.5	0.5	0.5	—	—	—	—
30	—	—	15.5	12.5	49.0	10.0	7.0	2.5	17.5	5.5	—	—
31	—	—	0.5	0.5	44.5	13.5	—	—	—	—	—	—
月合計	*490.5	—	131.5	—	281.0	—	502.0	—	479.0	—	*0.5	—
月最大	*85.5	*17.5	35.5	18.5	49.0	15.5	112.5	18.5	107.0	16.0	*0.5	*0.5
上旬	*25.5	*5.0	29.0	7.0	39.0	10.5	13.5	3.0	137.0	11.0	*0.5	*0.5
中旬	164.0	13.5	45.5	18.5	77.0	15.5	125.0	18.5	266.0	16.0	*0.0	*0.0
下旬	301.0	17.5	57.0	12.5	165.0	13.5	363.5	18.0	76.0	5.5	*0.0	*0.0

長尾根2080m地点 (2080m)

1998年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	1.0	0.5	—	—	—	—	0.5	0.5	79.0	11.0	—	—
2	2.0	1.5	3.0	2.0	15.5	11.0	2.0	0.5	9.0	5.0	0.5	0.5
3	—	—	—	—	3.0	1.0	—	—	—	—	(a)	(a)
4	—	—	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	(a)	(a)
5	—	—	6.5	3.5	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
6	1.5	1.0	—	—	0.5	0.5	1.5	0.5	—	—	(a)	(a)
7	7.0	5.5	—	—	21.0	11.0	6.0	2.5	28.5	7.0	(a)	(a)
8	—	—	—	—	—	—	3.0	1.5	25.0	8.5	(a)	(a)
9	5.0	2.0	—	—	—	—	—	—	3.0	3.0	(a)	(a)
10	14.5	3.0	37.5	9.0	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
11	0.5	0.5	1.5	1.0	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
12	—	—	—	—	29.0	14.0	—	—	—	—	—	—
13	16.5	4.0	—	—	15.0	8.0	—	—	6.5	1.5	—	—
14	50.0	6.0	0.5	0.5	9.0	4.5	—	—	19.5	3.0	—	—
15	8.0	2.5	—	—	2.5	0.5	31.5	6.5	53.0	17.5	—	—
16	—	—	8.5	1.5	9.5	2.5	97.5	19.0	35.5	7.5	—	—
17	—	—	0.5	0.5	4.0	2.0	—	—	110.5	12.0	—	—
18	—	—	—	—	0.5	0.5	5.5	1.5	71.5	15.0	—	—
19	98.5	12.5	0.5	0.5	5.0	2.5	—	—	—	—	—	—
20	16.0	13.0	39.0	21.0	9.5	6.0	—	—	—	—	—	—
21	84.0	13.0	7.5	4.0	—	—	59.0	14.0	24.5	3.5	(a)	(a)
22	80.0	17.0	1.0	1.0	—	—	121.5	18.0	11.0	2.0	—	—
23	0.5	0.5	—	—	—	—	18.0	6.0	1.0	0.5	—	—
24	5.0	1.5	5.0	1.5	—	—	32.0	7.0	3.5	1.0	—	—
25	11.0	3.5	—	—	10.5	7.0	54.0	12.0	—	—	—	—
26	46.5	6.0	0.5	0.5	6.0	2.0	22.5	7.5	—	—	—	—
27	56.5	16.0	9.0	4.5	12.0	3.0	53.5	8.0	19.0	3.5	—	—
28	57.0	6.0	20.0	3.5	17.5	5.0	30.5	5.0	0.5	0.5	—	—
29	5.0	3.0	3.5	2.5	24.0	7.5	0.5	0.5	—	—	—	—
30	—	—	14.0	9.5	51.5	10.0	7.5	3.0	19.0	5.5	—	—
31	—	—	0.5	0.5	46.5	13.5	—	—	—	—	—	—
月合計	566.0	—	158.5	—	292.5	—	546.5	—	519.5	—	*0.5	—
月最大	98.5	17.0	39.0	21.0	51.5	14.0	121.5	19.0	110.5	17.5	*0.5	*0.5
上旬	31.0	5.5	47.0	9.0	40.5	11.0	13.0	2.5	144.5	11.0	*0.5	*0.5
中旬	189.5	13.0	50.5	21.0	84.0	14.0	134.5	19.0	296.5	17.5	*0.0	*0.0
下旬	345.5	17.0	61.0	9.5	168.0	13.5	399.0	18.0	78.5	5.5	*0.0	*0.0

長尾根展望台 (2230m)

1998年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	—	—	—	—	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
2			4.0	2.5	16.5	10.5						
3			—	—	15.0	10.0						
4			—	—	0.5	0.5						
5			9.5	5.0	1.5	1.0						
6			0.5	0.5	7.5	2.0						
7			—	—	1.5	1.5						
8			—	—	1.0	0.5						
9			0.5	0.5	—	—						
10			43.0	10.0	—	—						
11	(a)	(a)	2.0	1.0	—	—	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
12			—	—	31.5	13.5						
13			—	—	15.0	8.5						
14			—	—	8.5	4.5						
15			—	—	3.0	1.0						
16			8.0	1.5	14.5	4.0						
17			—	—	4.5	1.5						
18			—	—	—	—						
19			0.5	0.5	5.0	2.0						
20			40.0	21.5	—	—						
21	(a)	(a)	8.0	5.0	—	—	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
22			1.0	1.0	—	—						
23			—	—	—	—						
24			6.0	2.5	—	—						
25			—	—	10.0	6.5						
26			0.5	0.5	6.5	2.5						
27			9.0	4.5	12.0	3.0						
28			20.0	4.5	(a)	(a)						
29			4.0	3.5	(a)	(a)						
30			10.0	7.0	(a)	(a)						
31			0.5	0.5	(a)	(a)						
月合計	*0.0	—	167.0	—	*154.0	—	*0.0	—	*0.0	—	*0.0	—
月最大	*0.0	*0.0	43.0	21.5	*31.5	*13.5	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0
上旬	*0.0	*0.0	57.5	10.0	43.5	10.5	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0
中旬	*0.0	*0.0	50.5	21.5	82.0	13.5	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0
下旬	*0.0	*0.0	59.0	7.0	*28.5	*6.5	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0

望学台 (1840m)

1999年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	—	—	—	—	29.0	11.0	0.5	0.5	(c)	(c)
2			8.0	3.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
3			128.5	19.5	—	—	—	—	18.0	9.0		
4			0.5	0.5	—	—	7.5	4.5	—	—		
5			0.5	0.5	—	—	—	—	—	—		
6			26.0	19.5	2.0	1.0	—	—	—	—		
7			—	—	—	—	8.0	3.5	(c)11.5	(c)2.5		
8			—	—	—	—	5.0	2.5	(c)	(c)		
9			—	—	—	—	—	—	(c)	(c)		
10			—	—	—	—	—	—	(c)	(c)		
11	(a)	(a)	20.5	7.5	4.5	1.0	8.5	3.5	(c)	(c)	(c)	(c)
12	(a)	(a)	16.5	4.0	2.0	1.0	0.5	0.5				
13	(a)	(a)	55.0	9.0	67.0	26.0	2.0	0.5				
14	(a)	(a)	13.0	5.5	79.0	9.5	38.5	9.0				
15	(a)	(a)	4.0	2.0	34.0	8.0	118.5	15.0				
16	8.5	4.0	—	—	1.0	0.5	1.5	0.5				
17	60.5	9.5	—	—	1.5	0.5	—	—				
18	68.0	8.5	6.5	1.0	—	—	0.5	0.5				
19	39.5	14.0	1.0	0.5	1.5	1.0	—	—				
20	13.0	7.5	14.0	2.0	6.0	4.0	23.0	6.0				
21	—	—	3.5	1.5	6.5	2.5	28.5	11.0	(c)	(c)	(a)	(a)
22	4.5	1.5	—	—	—	—	24.5	4.0				
23	13.5	5.0	—	—	—	—	3.5	2.5				
24	89.0	7.5	—	—	4.0	2.5	27.0	13.5				
25	43.5	9.0	0.5	0.5	—	—	2.0	1.5				
26	2.5	1.5	—	—	—	—	—	—				
27	121.0	37.0	—	—	18.5	9.0	—	—				
28	0.5	0.5	10.0	5.5	—	—	—	—				
29	91.5	12.0	5.5	3.0	—	—	—	—				
30	134.5	24.0	—	—	—	—	—	—				
31			—	—	—	—						
月合計	*690.0	—	313.5	—	228.0	—	328.5	—	*30.5	—	*0.0	—
月最大	*134.5	*37.0	128.5	19.5	79.0	26.0	118.5	15.0	*18.0	*9.0	*0.0	*0.0
上旬	*0.0	*0.0	163.5	19.5	2.5	1.0	50.0	11.0	*30.5	*9.0	*0.0	*0.0
中旬	*189.5	*14.0	130.5	9.0	196.5	26.0	193.0	15.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0
下旬	500.5	37.0	19.5	5.5	29.0	9.0	85.5	13.5	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0

長尾根小屋 (1900m)

1999年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	—	—	—	—	26.0	9.5	1.0	0.5	138.0	16.5
2	—	—	8.5	3.0	0.5	0.5	—	—	3.0	2.0	—	—
3	—	—	147.5	21.0	—	—	—	—	34.5	16.5	—	—
4	—	—	—	—	—	—	5.5	3.0	—	—	—	—
5	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	29.0	23.5	1.0	0.5	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	8.5	4.0	31.5	7.0	—	—
8	—	—	—	—	—	—	5.5	3.5	0.5	0.5	6.0	4.0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	(a)	(a)	22.0	8.0	6.5	1.5	9.5	3.5	—	—	2.0	1.0
12	(a)	(a)	14.5	5.5	2.0	1.0	—	—	—	—	68.5	12.0
13	(a)	(a)	58.5	8.5	103.5	48.5	1.5	0.5	—	—	—	—
14	(a)	(a)	14.0	6.5	106.0	11.0	42.5	10.0	—	—	—	—
15	(a)	(a)	4.5	2.0	33.0	8.0	188.0	30.0	29.0	3.5	42.5	10.0
16	7.5	3.5	—	—	2.0	0.5	3.5	1.5	28.5	7.5	1.0	0.5
17	65.0	11.0	—	—	1.0	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—
18	81.5	9.5	5.5	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	—	—	—	—
19	40.5	14.0	1.0	0.5	0.5	0.5	—	—	17.0	2.5	—	—
20	15.0	7.5	13.5	2.0	7.0	5.0	45.5	11.0	11.0	6.5	—	—
21	—	—	4.5	2.5	14.0	7.0	68.5	22.0	—	—	2.5	2.5
22	4.5	1.5	0.5	0.5	—	—	70.5	7.5	—	—	—	—
23	13.0	5.5	—	—	—	—	8.0	4.5	—	—	(a)	(a)
24	104.0	9.0	—	—	4.0	2.5	58.0	27.5	—	—	(a)	(a)
25	47.5	10.0	—	—	—	—	3.0	2.0	—	—	(a)	(a)
26	2.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
27	127.5	34.0	—	—	21.0	11.5	—	—	56.5	9.5	(a)	(a)
28	0.5	0.5	10.0	6.5	—	—	—	—	13.0	4.5	(a)	(a)
29	96.5	13.5	5.5	2.0	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
30	142.0	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
月合計	*747.0	—	339.5	—	302.5	—	545.5	—	225.5	—	*260.5	—
月最大	*142.0	*34.0	147.5	23.5	106.0	48.5	188.0	30.0	56.5	16.5	*138.0	*16.5
上旬	*0.0	*0.0	185.5	23.5	1.5	0.5	45.5	9.5	70.5	16.5	144.0	16.5
中旬	*209.5	*14.0	133.5	8.5	262.0	48.5	292.0	30.0	85.5	7.5	114.0	12.0
下旬	537.5	34.0	20.5	6.5	39.0	11.5	208.0	27.5	69.5	9.5	*2.5	*2.5

長尾根2080m地点 (2080m)

1999年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	0.5	0.5	—	—	26.0	10.0	0.5	0.5	121.0	14.5
2	—	—	9.5	3.0	0.5	0.5	0.5	0.5	3.0	2.0	—	—
3	—	—	143.5	20.5	—	—	—	—	31.5	15.5	—	—
4	—	—	0.5	0.5	—	—	7.0	5.0	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	20.0	11.5	1.0	1.0	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	9.0	3.5	24.5	5.5	—	—
8	—	—	—	—	—	—	5.5	3.5	—	—	4.5	3.0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	(a)	(a)	24.0	8.5	5.5	2.0	10.5	4.0	—	—	2.0	1.0
12	(a)	(a)	17.0	4.5	2.0	0.5	—	—	—	—	64.0	12.0
13	(a)	(a)	55.0	8.0	78.5	34.5	1.5	0.5	—	—	—	—
14	(a)	(a)	15.5	6.0	90.0	10.0	41.5	10.5	—	—	—	—
15	(a)	(a)	4.0	1.5	33.5	7.5	181.0	29.0	27.0	3.5	35.0	9.0
16	8.0	4.0	—	—	1.5	0.5	3.0	1.0	23.0	6.0	1.0	0.5
17	68.0	11.5	—	—	2.0	1.0	0.5	0.5	—	—	—	—
18	86.5	10.0	6.0	1.0	—	—	1.0	0.5	—	—	—	—
19	41.0	13.0	1.0	0.5	1.0	1.0	—	—	17.5	3.0	—	—
20	16.5	7.5	14.0	2.0	5.0	3.5	42.5	10.0	10.0	5.5	—	—
21	—	—	5.5	2.0	14.0	7.0	62.5	22.5	—	—	0.5	0.5
22	4.0	1.5	—	—	—	—	68.0	7.5	—	—	—	—
23	14.0	5.5	—	—	—	—	6.5	3.5	—	—	(a)	(a)
24	112.0	10.0	—	—	3.0	2.0	55.5	27.0	—	—	(a)	(a)
25	47.5	10.5	—	—	—	—	3.0	1.5	—	—	(a)	(a)
26	2.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
27	122.0	33.0	—	—	20.5	11.0	—	—	46.5	7.5	(a)	(a)
28	—	—	11.5	7.5	—	—	—	—	12.0	3.5	(a)	(a)
29	94.0	12.5	6.0	2.5	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
30	140.5	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
月合計	*756.0	—	333.5	—	258.0	—	525.0	—	195.5	—	*228.0	—
月最大	*140.5	*33.0	143.5	20.5	90.0	34.5	181.0	29.0	46.5	15.5	*121.0	*14.5
上旬	*0.0	*0.0	174.0	20.5	1.5	1.0	48.0	10.0	59.5	15.5	125.5	14.5
中旬	*220.0	*13.0	136.5	8.5	219.0	34.5	281.5	29.0	77.5	6.0	102.0	12.0
下旬	536.0	33.0	23.0	7.5	37.5	11.0	195.5	27.0	58.5	7.5	*0.5	*0.5

長尾根展望台 (2230m)

1999年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	0.5	0.5	—	—	24.5	12.5	1.0	0.5	135.0	18.5
2	—	—	11.5	4.5	0.5	0.5	—	—	3.5	2.5	—	—
3	—	—	153.0	24.0	—	—	—	—	31.0	17.5	—	—
4	—	—	—	—	—	—	6.5	3.5	—	—	—	—
5	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	14.0	8.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	9.0	4.5	28.0	6.0	—	—
8	—	—	—	—	—	—	4.0	3.5	—	—	4.0	1.5
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	(a)	(a)	26.0	7.0	6.0	1.5	11.5	3.0	—	—	2.5	1.0
12	(a)	(a)	19.5	6.0	2.5	1.5	—	—	—	—	69.0	14.0
13	(a)	(a)	56.0	8.0	65.0	39.0	1.5	1.0	0.5	0.5	—	—
14	(a)	(a)	15.5	3.5	95.0	12.5	47.5	11.0	—	—	—	—
15	(a)	(a)	2.5	0.5	35.5	8.0	192.0	33.0	37.0	4.5	37.5	9.5
16	13.0	6.5	—	—	1.5	0.5	3.5	1.0	23.5	5.5	1.0	0.5
17	76.5	12.5	—	—	2.5	1.5	0.5	0.5	—	—	—	—
18	96.0	16.0	6.0	1.0	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—
19	49.0	12.5	1.5	0.5	2.0	1.0	—	—	19.5	3.5	—	—
20	14.0	5.5	15.5	2.5	6.0	5.0	38.5	12.0	8.0	4.5	—	—
21	—	—	6.5	1.5	15.5	5.5	65.0	28.5	—	—	—	—
22	4.5	2.0	—	—	—	—	73.0	9.0	—	—	—	—
23	16.5	5.0	—	—	—	—	7.0	3.5	—	—	(a)	(a)
24	127.0	10.5	—	—	3.0	2.5	57.5	25.0	—	—	(a)	(a)
25	50.5	9.5	—	—	—	—	3.0	2.5	—	—	(a)	(a)
26	3.5	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
27	128.0	25.0	—	—	22.0	9.5	—	—	47.0	8.0	(a)	(a)
28	—	—	12.0	4.0	—	—	—	—	14.5	3.0	(a)	(a)
29	104.0	14.0	7.0	2.5	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
30	137.5	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
月合計	*820.0	—	347.5	—	257.5	—	545.5	—	213.5	—	*249.0	—
月最大	*137.5	*26.0	153.0	24.0	95.0	39.0	192.0	33.0	47.0	17.5	*135.0	*18.5
上旬	*0.0	*0.0	179.5	24.0	1.0	0.5	44.5	12.5	63.5	17.5	139.0	18.5
中旬	*248.5	*16.0	142.5	8.0	216.0	39.0	295.5	33.0	88.5	5.5	110.0	14.0
下旬	571.5	26.0	25.5	4.0	40.5	9.5	205.5	28.5	61.5	8.0	*0.0	*0.0

西駒桂小場 (1235m)

2000年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	—	—	3.0	3.0	—	—	3.5	1.5	8.5	5.0	51.5	6.0
2	—	—	7.0	5.0	14.0	6.5	5.5	3.5	8.5	3.5	53.0	7.0
3	1.0	0.5	—	—	—	—	—	—	32.5	7.5	1.5	0.5
4	—	—	—	—	7.0	2.5	—	—	—	—	—	—
5	—	—	1.0	1.0	2.5	1.0	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	0.5	0.5	6.5	2.0	—	—	—	—
7	—	—	7.5	3.0	0.5	0.5	2.0	1.0	—	—	—	—
8	0.5	0.5	—	—	—	—	11.5	10.0	—	—	—	—
9	115.0	21.0	—	—	—	—	7.0	3.5	5.0	2.5	—	—
10	6.5	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	4.0	1.0	—	—	—	—	110.0	10.5	—	—	—	—
12	—	—	5.0	3.0	—	—	68.0	13.0	—	—	—	—
13	20.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	18.0	4.5	3.0	2.5	1.5	1.5	—	—	—	—	—	—
15	—	—	10.5	3.5	4.0	2.5	—	—	—	—	14.5	2.5
16	—	—	—	—	—	—	13.5	2.0	—	—	5.5	2.5
17	29.5	5.5	—	—	1.0	1.0	33.5	9.5	0.5	0.5	66.5	9.0
18	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	3.5	1.5	—	—
19	—	—	11.0	10.5	1.0	0.5	—	—	—	—	—	—
20	—	—	4.0	4.0	—	—	—	—	42.0	10.0	95.5	13.0
21	—	—	—	—	1.5	1.0	—	—	—	—	37.5	10.0
22	1.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	19.0	4.0	—	—	—	—	30.5	7.5	23.0	4.0	—	—
24	71.5	13.5	—	—	—	—	8.5	3.5	—	—	—	—
25	28.0	6.5	24.5	5.5	—	—	—	—	13.5	2.5	—	—
26	5.0	3.5	—	—	—	—	—	—	1.0	0.5	—	—
27	9.5	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	12.0	3.0	8.0	3.0	—	—	—	—	16.5	3.0	—	—
29	0.5	0.5	2.0	0.5	—	—	—	—	32.5	4.0	—	—
30	—	—	2.0	1.0	—	—	37.0	9.5	—	—	—	—
31	—	—	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—
月合計	341.5	—	89.0	—	34.0	—	337.0	—	187.0	—	325.5	—
月最大	115.0	21.0	24.5	10.5	14.0	6.5	110.0	13.0	42.0	10.0	95.5	13.0
上旬	123.0	21.0	18.5	5.0	24.5	6.5	36.0	10.0	54.5	7.5	106.0	7.0
中旬	71.5	5.5	34.0	10.5	7.5	2.5	225.0	13.0	46.0	10.0	182.0	13.0
下旬	147.0	13.5	36.5	5.5	2.0	1.0	76.0	9.5	86.5	4.0	37.5	10.0

長尾根小屋 (1900m)

2000年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	11.5	4.0	17.0	7.5	78.5	8.5
2							9.5	5.0	13.0	4.5	76.5	10.5
3							—	—	44.5	10.0	3.5	0.5
4							—	—	—	—	—	—
5							—	—	—	—	(a)	(a)
6							11.0	3.0	—	—	(a)	(a)
7							1.0	0.5	—	—	(a)	(a)
8							17.5	15.5	0.5	0.5	(a)	(a)
9							9.5	6.5	8.0	3.0	(a)	(a)
10							0.5	0.5	—	—	(a)	(a)
11	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	138.0	12.0	—	—	(a)	(a)
12							83.5	15.5	—	—		
13							0.5	0.5	—	—		
14							3.5	2.0	—	—		
15							13.5	4.0	—	—		
16							1.0	0.5	21.0	3.5		
17							0.5	0.5	46.5	11.5	1.5	0.5
18							—	—	—	6.0	2.0	—
19							1.0	0.5	—	—	—	—
20							—	—	—	49.5	11.0	—
21	(a)	(a)	(a)	(a)	4.0	1.0	—	—	0.5	0.5	(a)	(a)
22					—	—	—	—	—	—		
23					—	—	38.0	9.0	24.0	4.5		
24					—	—	12.5	3.5	—	—		
25					—	—	—	—	—	—		
26					—	—	—	—	27.0	4.0		
27					—	—	—	—	2.5	1.0		
28					—	—	—	—	—	—		
29					—	—	—	—	24.5	4.5		
30					—	—	—	—	43.5	5.5		
31					3.0	1.0	48.0	11.0	1.0	0.5		
月合計	*0.0	—	*0.0	—	*26.5	—	448.5	—	263.0	—	*158.5	—
月最大	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*13.5	*4.0	138.0	15.5	49.5	11.0	*78.5	*10.5
上旬	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	60.5	15.5	83.0	10.0	*158.5	*10.5
中旬	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*19.5	*4.0	289.5	15.5	57.0	11.0	*0.0	*0.0
下旬	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	7.0	1.0	98.5	11.0	123.0	5.5	*0.0	*0.0

長尾根2080m地点 (2080m)

2000年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	15.5	3.0	18.5	7.5	88.0	9.5
2							11.5	4.0	15.0	5.0	86.5	12.5
3							—	—	46.0	10.5	3.0	0.5
4							0.5	0.5	—	—	—	—
5							—	—	—	—	(a)	(a)
6							10.0	3.5	—	—	(a)	(a)
7							2.0	1.0	—	—	(a)	(a)
8							18.0	16.0	0.5	0.5	(a)	(a)
9							10.0	6.5	7.5	3.5	(a)	(a)
10							0.5	0.5	—	—	(a)	(a)
11	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	144.0	12.0	—	—	(a)	(a)
12							82.0	14.5	—	—		
13							—	—	—	—		
14							7.5	3.0	—	—		
15							21.0	5.0	—	—		
16							1.0	1.0	25.0	4.5		
17							0.5	0.5	50.0	13.0	2.0	1.0
18							—	—	—	5.0	2.0	—
19							3.0	2.5	—	—	—	—
20							—	—	—	51.5	11.0	—
21	(a)	(a)	(a)	(a)	5.0	1.5	—	—	0.5	0.5	(a)	(a)
22					—	—	—	—	—	—		
23					—	—	37.5	9.0	24.5	4.0		
24					—	—	13.0	4.0	—	—		
25					—	—	—	—	—	—		
26					—	—	—	—	29.0	4.5		
27					—	—	—	—	3.5	1.5		
28					—	—	—	—	—	—		
29					—	—	—	—	25.5	5.0		
30					—	—	—	—	45.0	6.0		
31					3.0	1.0	48.0	10.5	1.0	0.5		
月合計	*0.0	—	*0.0	—	*41.0	—	467.5	—	275.5	—	*177.5	—
月最大	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*21.0	*5.0	144.0	16.0	51.5	11.0	*88.0	*12.5
上旬	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	68.0	16.0	87.5	10.5	*177.5	*12.5
中旬	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*33.0	*5.0	301.0	14.5	58.5	11.0	*0.0	*0.0
下旬	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	8.0	1.5	98.5	10.5	129.5	6.0	*0.0	*0.0

長尾根展望台 (2230m)

2000年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	20.0	4.5	21.0	9.0	96.5	10.5
2							13.0	4.5	15.5	5.5	95.5	14.0
3							—	—	51.0	10.5	2.0	1.0
4							—	—	—	—	—	—
5							—	—	—	—	(a)	(a)
6							10.5	3.5	—	—	(a)	(a)
7							1.5	0.5	—	—	(a)	(a)
8							19.0	16.5	0.5	0.5	(a)	(a)
9							10.0	7.0	9.5	3.5	(a)	(a)
10							0.5	0.5	—	—	(a)	(a)
11	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	140.0	11.5	—	—	(a)	(a)
12							89.0	15.0	—	—	—	—
13							—	—	—	—	—	—
14					11.5	3.5	—	—	—	—	—	—
15					24.5	6.0	—	—	—	—	—	—
16					1.0	1.0	25.0	4.5	—	—	—	—
17					—	—	49.5	12.5	2.0	1.0	—	—
18					—	—	—	—	5.5	2.0	—	—
19					4.5	4.0	—	—	—	—	—	—
20					—	—	—	—	51.0	11.0	—	—
21	(a)	(a)	(a)	(a)	5.5	2.0	—	—	0.5	0.5	(a)	(a)
22					—	—	—	—	—	—	—	—
23					—	—	38.0	9.0	26.0	4.5	—	—
24					—	—	15.5	4.5	—	—	—	—
25					—	—	—	—	—	—	—	—
26					—	—	—	—	37.0	5.5	—	—
27					—	—	—	—	4.0	2.5	—	—
28					—	—	—	—	—	—	—	—
29					—	—	—	—	27.0	5.0	—	—
30					—	—	—	—	48.0	7.5	—	—
31					1.5	0.5	56.5	12.0	1.5	0.5	—	—
月合計	*0.0	—	*0.0	—	*48.5	—	488.0	—	300.0	—	*194.0	—
月最大	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*24.5	*6.0	140.0	16.5	51.0	11.0	*96.5	*14.0
上旬	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	74.5	16.5	97.5	10.5	*194.0	*14.0
中旬	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*41.5	*6.0	303.5	15.0	58.5	11.0	*0.0	*0.0
下旬	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	7.0	2.0	110.0	12.0	144.0	7.5	*0.0	*0.0

西駒桂小場 (1235m)

2001年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	—	—	1.0	0.5	1.0	0.5	—	—	84.0	14.5	—	—
2	—	—	—	—	6.0	3.5	—	—	0.5	0.5	—	—
3	—	—	—	—	—	—	3.5	3.0	—	—	26.5	5.5
4	—	—	—	—	—	—	7.0	6.0	—	—	1.0	1.0
5	19.0	3.5	—	—	—	—	1.5	0.5	0.5	0.5	16.5	6.0
6	17.0	6.5	3.0	2.5	2.0	2.0	—	—	—	—	51.0	13.5
7	—	—	—	—	2.0	2.0	9.5	3.0	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	5.0	2.0	—	—	4.5	3.0	—	—
10	—	—	—	—	3.5	1.5	34.5	10.5	77.0	10.5	1.5	0.5
11	—	—	—	—	28.5	9.0	27.0	6.0	—	—	—	—
12	—	—	9.0	4.5	1.0	0.5	—	—	—	—	—	—
13	0.5	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
14	60.0	5.5	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—
15	25.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	0.5	0.5	4.5	4.5	1.5	1.0	—	—	2.5	1.5	—	—
17	—	—	8.5	8.0	—	—	—	—	57.5	4.5	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0	3.5	—	—
19	95.0	21.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
20	22.5	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	0.5	0.5	30.0	8.5	4.0	1.5	—	—	—	—
22	—	—	—	—	21.5	6.0	0.5	0.5	33.0	7.5	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	7.5	—	—
24	14.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	11.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	2.5	1.5	—	—	—	—	—	—
27	9.0	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	8.5	5.5	25.5	10.0	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	2.5	13.0	5.5
30	29.5	7.0	—	—	2.5	2.0	22.0	7.0	—	—	27.0	5.5
31	—	—	0.5	0.5	11.0	2.5	—	—	—	—	—	—
月合計	303.0	—	28.0	—	118.5	—	118.0	—	314.0	—	136.5	—
月最大	95.0	21.5	9.0	8.0	30.0	9.0	34.5	10.5	84.0	14.5	51.0	13.5
上旬	36.0	6.5	4.0	2.5	19.5	3.5	56.0	10.5	166.5	14.5	96.5	13.5
中旬	203.5	21.5	23.0	8.0	31.5	9.0	27.0	6.0	77.0	4.5	0.0	0.0
下旬	63.5	7.0	1.0	0.5	67.5	8.5	35.0	7.0	70.5	10.0	40.0	5.5

長尾根大滝 (1670m)

2001年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	3.0	2.0	1.5	1.5	—	—	52.0	9.0	—	—
2	(a)	(a)	—	—	11.5	7.5	—	—	2.0	0.5	—	—
3	(a)	(a)	—	—	3.0	1.5	7.0	4.0	—	—	(b)26.0	(b) 5.0
4	(a)	(a)	—	—	—	—	7.5	4.5	—	—	(b) 2.5	(b) 1.5
5	21.0	4.0	—	—	—	—	1.5	0.5	1.5	0.5	(b)21.5	(b) 7.5
6	28.0	8.0	6.0	4.0	5.5	5.5	—	—	—	—	(b)56.0	(b)14.0
7	1.5	0.5	—	—	2.5	2.0	9.5	2.5	—	—	(b) 0.5	(b) 0.5
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(b) 1.0	(b) 0.5
9	—	—	—	—	8.5	4.0	0.5	0.5	4.5	2.5	(a)	(a)
10	—	—	—	—	3.5	1.0	44.5	11.0	72.5	9.0	(a)	(a)
11	—	—	—	—	49.5	13.0	23.5	5.0	0.5	0.5	(a)	(a)
12	—	—	19.0	6.5	2.0	0.5	—	—	—	—	—	—
13	2.0	1.0	5.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—
14	72.5	6.5	—	—	1.5	1.0	2.5	0.5	—	—	—	—
15	33.5	5.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1.0	0.5	4.0	3.5	3.5	1.5	—	—	3.5	1.5	—	—
17	—	—	18.0	14.0	0.5	0.5	—	—	62.0	5.0	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	5.0	—	—
19	136.0	29.5	1.0	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
20	33.0	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	1.5	1.5	42.0	11.5	3.0	1.0	—	—	(a)	(a)
22	—	—	—	—	19.5	5.0	0.5	0.5	33.0	6.0	—	—
23	1.5	0.5	—	—	—	—	—	—	10.0	7.5	—	—
24	25.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	16.5	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	3.0	2.0	—	—	—	—	—	—
27	15.0	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	2.0	0.5	—	—	5.5	3.5	36.0	13.0	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	3.0	—	—
30	43.5	8.0	—	—	5.0	3.5	13.0	4.0	—	—	—	—
31	—	—	0.5	0.5	9.5	2.0	—	—	—	—	—	—
月合計	*430.0	—	60.5	—	172.0	—	118.5	—	299.0	—	*107.5	—
月最大	*136.0	*29.5	19.0	14.0	49.5	13.0	44.5	11.0	72.5	13.0	*56.0	*14.0
上旬	*50.5	*8.0	9.0	4.0	36.0	7.5	70.5	11.0	132.5	9.0	*107.5	*14.0
中旬	278.0	29.5	47.5	14.0	57.0	13.0	26.0	5.0	84.0	5.0	*0.0	*0.0
下旬	101.5	8.0	4.0	1.5	79.0	11.5	22.0	4.0	82.5	13.0	*0.0	*0.0

望学台 (1840m)

2001年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	3.5	2.5	2.0	2.0	—	—	103.0	18.5	—	—
2	(a)	(a)	—	—	14.5	8.5	—	—	2.0	0.5	—	—
3	(a)	(a)	—	—	2.5	2.0	9.0	4.5	—	—	(b)23.0	(b) 4.5
4	(a)	(a)	—	—	—	—	8.5	4.5	—	—	(b) 5.5	(b) 2.0
5	19.5	3.5	—	—	—	—	3.0	1.0	2.5	0.5	(b)23.5	(b) 8.0
6	32.5	7.5	4.5	2.5	4.5	4.5	—	—	—	—	(b)58.5	(b)15.0
7	2.0	1.5	—	—	2.5	1.5	14.0	4.0	—	—	(b) 1.5	(b) 1.5
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(b)	(b)
9	—	—	—	—	9.0	3.0	0.5	0.5	5.0	3.0	(b)	(b)
10	—	—	—	—	4.5	1.5	63.5	16.0	78.0	10.0	(b) 5.0	(b) 1.0
11	—	—	—	—	48.5	11.5	37.5	7.5	—	—	(b)	(b)
12	—	—	16.5	6.0	1.5	0.5	—	—	0.5	0.5	(b)	(b)
13	2.0	1.0	4.0	1.5	—	—	0.5	0.5	—	—	(b)	(b)
14	72.5	6.5	—	—	1.0	0.5	4.5	1.0	—	—	(b) 2.0	(b) 1.0
15	36.0	6.0	—	—	—	—	0.5	0.5	—	—	(b)	(b)
16	1.5	0.5	3.5	3.0	4.5	1.5	—	—	5.0	2.0	(a)	(a)
17	—	—	13.5	9.5	—	—	—	—	72.5	6.0	(a)	(a)
18	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	3.0	(a)	(a)
19	117.0	19.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
20	36.5	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
21	—	—	1.5	1.0	46.5	11.5	6.0	2.0	—	—	(a)	(a)
22	—	—	—	—	33.0	8.5	1.0	0.5	38.5	7.5	—	—
23	1.5	0.5	—	—	—	—	—	—	13.5	9.5	—	—
24	24.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	16.0	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	0.5	0.5	—	—	5.5	3.5	—	—	—	—	—	—
27	14.5	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	1.5	0.5	—	—	11.5	9.0	38.0	13.5	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	3.0	—	—
30	48.0	9.0	—	—	7.0	5.0	26.5	7.5	—	—	—	—
31	—	—	0.5	0.5	14.0	3.5	—	—	—	—	—	—
月合計	*424.0	—	49.5	—	201.0	—	186.5	—	382.5	—	*119.0	—
月最大	*117.0	*19.5	16.5	9.5	48.5	11.5	63.5	16.0	103.0	18.5	*58.5	*15.0
上旬	*54.0	*7.5	8.0	2.5	39.5	8.5	98.5	16.0	190.5	18.5	*117.0	*15.0
中旬	265.5	19.5	38.0	9.5	55.5	11.5	43.0	7.5	98.5	6.0	*2.0	*1.0
下旬	104.5	9.0	3.5	1.0	106.0	11.5	45.0	9.0	93.5	13.5	*0.0	*0.0

長尾根小屋 (1900m)

2001年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	3.0	2.0	2.0	2.0	—	—	111.0	18.5	—	—
2	(a)	(a)	—	—	10.5	5.5	0.5	0.5	3.0	1.0	—	—
3	(a)	(a)	—	—	2.0	1.5	9.5	4.5	—	—	(b)21.5	(b)3.0
4	(a)	(a)	—	—	—	—	10.5	6.0	—	—	(b)6.0	(b)2.5
5	21.5	4.0	—	—	—	—	2.5	0.5	3.0	1.0	(b)20.5	(b)7.0
6	36.0	9.0	5.0	3.0	4.0	4.0	—	—	—	—	(b)61.0	(b)15.5
7	2.0	0.5	—	—	2.0	2.0	14.5	4.0	—	—	(b)1.5	(b)1.5
8	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5	—	—	(a)	(a)
9	—	—	—	—	10.5	4.5	0.5	0.5	6.0	3.5	(a)	(a)
10	—	—	—	—	4.0	1.5	60.5	14.0	79.0	10.0	(a)	(a)
11	—	—	—	—	52.5	14.5	38.5	6.5	—	—	(a)	(a)
12	—	—	21.5	6.0	1.5	1.0	—	—	—	—	—	—
13	2.5	1.5	6.0	2.0	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—
14	75.0	7.0	—	—	2.0	1.5	6.0	1.0	—	—	—	—
15	37.5	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1.5	0.5	4.0	3.5	3.5	1.5	—	—	5.0	2.0	—	—
17	—	—	15.5	11.5	—	—	—	—	76.5	6.5	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	21.0	3.5	—	—
19	142.5	26.5	1.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
20	37.0	12.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	1.5	1.5	41.5	9.5	6.0	2.5	—	—	(a)	(a)
22	—	—	—	—	36.5	10.0	0.5	0.5	42.5	8.0	—	—
23	1.5	0.5	—	—	—	—	—	—	12.5	9.0	—	—
24	29.5	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	16.5	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	0.5	0.5	—	—	5.5	4.0	—	—	—	—	—	—
27	16.0	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	0.5	0.5	—	—	12.0	8.0	40.5	14.0	—	—
29	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	4.5	4.0	—	—
30	46.0	8.5	—	—	7.0	5.0	27.0	8.0	—	—	—	—
31	—	—	1.5	1.5	13.5	3.5	—	—	—	—	—	—
月合計	*465.5	—	60.5	—	198.5	—	189.5	—	404.5	—	*110.5	—
月最大	*142.5	*26.5	21.5	11.5	52.5	14.5	60.5	14.0	111.0	18.5	*61.0	*15.5
上旬	*59.5	*9.0	8.0	3.0	35.0	5.5	99.0	14.0	202.0	18.5	*110.5	*15.5
中旬	296.0	26.5	48.5	11.5	59.5	14.5	45.0	6.5	102.5	6.5	*0.0	*0.0
下旬	110.0	8.5	4.0	1.5	104.0	10.0	45.5	8.0	100.0	14.0	*0.0	*0.0

長尾根2080m地点 (2080m)

2001年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	3.5	2.5	2.0	2.0	—	—	116.0	18.5	—	—
2	—	—	—	—	11.0	6.5	0.5	0.5	5.0	1.0	—	—
3	—	—	—	—	3.5	2.5	9.5	4.5	—	—	(b)18.0	(b)3.0
4	—	—	—	—	—	—	8.5	4.5	0.5	0.5	(b)3.0	(b)1.0
5	—	—	—	—	—	—	2.5	1.0	3.5	1.0	(b)29.0	(b)8.0
6	—	—	6.0	3.0	3.5	3.5	—	—	—	—	(b)63.5	(b)16.0
7	—	—	—	—	2.5	2.0	15.5	3.5	—	—	(b)1.5	(b)1.0
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
9	—	—	—	—	10.0	4.0	1.0	0.5	5.5	3.0	(a)	(a)
10	—	—	—	—	3.5	1.5	88.0	21.5	82.5	11.0	(a)	(a)
11	(a)	(a)	—	—	59.0	18.0	46.0	9.0	—	—	(a)	(a)
12	(a)	(a)	23.5	7.0	2.0	1.0	—	—	—	—	—	—
13	2.5	1.5	6.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—
14	79.5	7.0	—	—	1.0	1.0	6.0	1.5	—	—	—	—
15	39.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1.5	0.5	3.0	2.5	4.0	1.5	0.5	0.5	5.5	2.0	—	—
17	—	—	14.0	11.0	—	—	—	—	78.5	7.0	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	21.0	3.0	—	—
19	145.5	26.0	1.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
20	41.5	13.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	1.0	1.0	50.5	12.5	6.5	2.5	—	—	(a)	(a)
22	—	—	0.5	0.5	41.5	12.0	0.5	0.5	43.5	8.0	—	—
23	2.0	0.5	—	—	—	—	—	—	14.0	9.5	—	—
24	31.5	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	15.5	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	0.5	0.5	—	—	6.0	4.0	—	—	—	—	—	—
27	16.0	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	1.0	0.5	—	—	12.5	8.5	44.5	13.5	—	—
29	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	4.5	4.0	—	—
30	49.5	7.5	—	—	7.5	5.0	27.0	8.0	—	—	—	—
31	—	—	2.0	2.0	11.0	3.5	—	—	—	—	—	—
月合計	*425.0	—	62.5	—	218.5	—	224.5	—	424.5	—	*115.0	—
月最大	*145.5	*26.0	23.5	11.0	59.0	18.0	88.0	21.5	116.0	18.5	*63.5	*16.0
上旬	*0.0	*0.0	9.5	3.0	36.0	6.5	125.5	21.5	213.0	18.5	*115.0	*16.0
中旬	*309.5	*26.0	48.5	11.0	66.0	18.0	52.5	9.0	105.0	7.0	*0.0	*0.0
下旬	115.5	7.5	4.5	2.0	116.5	12.5	46.5	8.5	106.5	13.5	*0.0	*0.0

長尾根展望台 (2230m)

2001年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	—	—	(c)	(c)	(c)	(c)
2					(a)	(a)	0.5	0.5			(c)	(c)
3					(a)	(a)	4.5	1.5			(c)	(c)
4					(a)	(a)	(c)	(c)			(c)	(c)
5					—	—	(c) 1.0	(c) 0.5			(c)	(c)
6					4.5	4.5	(c)	(c)			(c)	(c)
7					1.5	1.5	(c) 2.5	(c) 1.0			(c)	(c)
8					—	—	(c)	(c)			(a)	(a)
9					11.0	4.0	(c) 0.5	(c) 0.5			(a)	(a)
10					2.5	1.5	(c) 4.5	(c) 2.5			(a)	(a)
11	(a)	(a)	(a)	(a)	51.5	15.5	(c)	(c)	(c)	(c)	(a)	(a)
12					2.5	1.0						
13					—	—						
14					2.0	2.0						
15					0.5	0.5						
16					3.5	1.5						
17					—	—						
18					—	—						
19					—	—						
20					—	—						
21	(a)	(a)	(a)	(a)	41.5	9.0	(c)	(c)	(c)	(c)	(a)	(a)
22					36.5	10.0						
23					—	—						
24					—	—						
25					—	—						
26					3.5	2.0						
27					—	—						
28					—	—						
29					—	—						
30					8.0	5.0						
31					13.5	4.0						
月合計	*0.0	—	*0.0	—	*182.5	—	*13.5	—	*0.0	—	*0.0	—
月最大	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*51.5	*15.5	*4.5	*2.5	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0
上旬	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*19.5	*4.5	*13.5	*2.5	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0
中旬	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	60.0	15.5	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0
下旬	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	103.0	10.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0	*0.0

西駒桂小場 (1235m)

2002年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	—	—	38.0	7.5	—	—	—	—	59.0	6.0	2.5	1.0
2	3.0	3.0	14.0	6.5	14.5	13.0	—	—	—	—	0.5	0.5
3	—	—	0.5	0.5	3.0	1.5	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	6.5	4.5	13.5	11.5	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	3.0	2.5	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	8.5	3.0	10.0	5.5	—	—
7	—	—	2.5	1.0	—	—	12.5	8.0	29.5	5.5	—	—
8	—	—	—	—	—	—	6.0	4.0	8.5	1.5	2.5	0.5
9	—	—	2.5	2.0	0.5	0.5	—	—	—	—	(a)	(a)
10	—	—	71.5	12.0	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
11	22.0	4.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
12	1.5	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	23.0	7.5	—	—	1.5	0.5	—	—	—	—
14	5.5	4.0	3.5	1.5	—	—	2.0	0.5	—	—	—	—
15	6.5	3.0	23.5	2.5	4.5	2.0	—	—	11.0	4.5	—	—
16	—	—	11.0	4.0	—	—	8.5	2.0	—	—	—	—
17	—	—	15.0	12.0	—	—	28.0	5.5	—	—	—	—
18	19.0	6.0	10.5	6.0	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—
19	—	—	27.5	9.0	11.5	4.5	—	—	2.5	0.5	—	—
20	4.0	1.0	—	—	—	—	—	—	1.0	0.5	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
22	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5	—	—
23	—	—	4.0	2.0	3.5	1.5	—	—	—	—	—	—
24	2.5	1.0	—	—	1.0	0.5	—	—	—	—	—	—
25	6.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	14.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	8.0	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	51.5	6.5	—	—	—	—
29	8.0	3.0	—	—	—	—	2.5	1.0	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	5.0	1.5	—	—	—	—
31	8.5	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
月合計	109.0	—	247.5	—	45.5	—	142.5	—	122.0	—	*5.5	—
月最大	22.0	6.0	71.5	12.0	14.5	13.0	51.5	11.5	59.0	6.0	*2.5	*1.0
上旬	3.0	3.0	129.0	12.0	24.5	13.0	43.5	11.5	107.0	6.0	*5.5	*1.0
中旬	58.5	6.0	114.5	12.0	16.5	4.5	40.0	5.5	14.5	4.5	*0.0	*0.0
下旬	47.5	3.0	4.0	2.0	4.5	1.5	59.0	6.5	0.5	0.5	*0.0	*0.0

長尾根大滝 (1670m)

2002年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	56.5	10.5	—	—	—	—	114.5	11.5	(b)15.5	(b) 3.5
2	1.5	1.5	19.5	8.0	16.5	15.0	—	—	0.5	0.5	(a)	(a)
3	—	—	1.0	1.0	1.5	1.0	—	—	—	—	(a)	(a)
4	—	—	0.5	0.5	7.5	3.0	12.5	8.5	—	—	(a)	(a)
5	—	—	—	—	—	—	4.0	2.5	—	—	(a)	(a)
6	—	—	—	—	—	—	13.5	5.0	14.0	7.0	(a)	(a)
7	—	—	6.0	1.5	—	—	25.0	12.5	60.0	21.5	(a)	(a)
8	—	—	0.5	0.5	—	—	11.0	7.0	12.5	2.5	(a)	(a)
9	—	—	2.0	1.5	3.0	1.5	—	—	—	—	(a)	(a)
10	—	—	115.0	15.5	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
11	48.5	8.0	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
12	3.5	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	37.5	14.0	—	—	4.5	2.0	—	—	—	—
14	6.0	4.0	9.5	3.0	—	—	5.0	1.0	—	—	—	—
15	9.0	4.0	52.0	5.5	10.0	3.0	—	—	42.0	18.5	—	—
16	—	—	21.5	7.5	—	—	15.5	5.0	—	—	—	—
17	—	—	16.5	12.5	—	—	45.0	8.5	—	—	—	—
18	23.5	7.5	15.0	7.0	1.0	0.5	—	—	—	—	—	—
19	—	—	45.5	16.0	25.5	9.0	—	—	5.0	1.5	—	—
20	7.0	2.0	—	—	0.5	0.5	—	—	16.5	4.5	—	—
21	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	38.0	7.5	(a)	(a)
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	1.5	1.0	4.0	2.0	—	—	—	—	—	—
24	2.0	0.5	—	—	4.0	1.5	—	—	3.5	1.0	—	—
25	11.5	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	19.0	3.0	—	—	—	—	—	—	(b)26.0	(b) 8.0	—	—
27	12.0	4.5	—	—	—	—	—	—	(b)	(b)	—	—
28	—	—	—	—	—	—	70.0	9.0	(b)	(b)	—	—
29	9.0	4.0	—	—	—	—	6.0	1.5	(b)	(b)	—	—
30	12.5	3.0	—	—	—	—	11.5	2.0	(b) 2.0	(b) 0.5	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	(b) 1.5	(b) 0.5	—	—
月合計	*165.5	—	400.5	—	73.5	—	223.5	—	*336.0	—	*15.5	—
月最大	*48.5	*8.0	115.0	16.0	25.5	15.0	70.0	12.5	*114.5	*21.5	*15.5	*3.5
上旬	*1.5	*1.5	201.0	15.5	28.5	15.0	66.0	12.5	201.5	21.5	*15.5	*3.5
中旬	97.5	8.0	198.0	16.0	37.0	9.0	70.0	8.5	63.5	18.5	*0.0	*0.0
下旬	66.5	4.5	1.5	1.0	8.0	2.0	87.5	9.0	*71.0	*8.0	*0.0	*0.0

望学台 (1840m)

2002年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	—	—	53.0	10.5	—	—	—	—	98.5	10.5	(b)12.0	(b) 3.0
2	1.0	1.0	20.0	7.5	13.0	12.0	—	—	0.5	0.5	(b) 0.5	(b) 0.5
3	—	—	1.0	1.0	1.5	1.0	—	—	—	—	(b)	(b)
4	—	—	—	—	3.5	1.5	5.0	2.0	—	—	(b)	(b)
5	—	—	—	—	—	—	3.5	1.5	—	—	(b)	(b)
6	—	—	—	—	—	—	11.5	4.5	12.0	6.0	(b)	(b)
7	—	—	5.5	1.5	—	—	21.5	14.0	48.5	20.0	(b) 0.5	(b) 0.5
8	—	—	0.5	0.5	—	—	10.0	5.5	10.0	1.5	(b)17.0	(b) 4.0
9	—	—	2.0	1.0	2.0	1.5	—	—	—	—	(b)	(b)
10	—	—	109.0	15.5	0.5	0.5	—	—	—	—	(b) 0.5	(b) 0.5
11	40.5	6.0	—	—	—	—	0.5	0.5	—	—	(b)23.5	(b) 5.5
12	4.0	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	(b)35.0	(b) 6.0
13	—	—	34.0	12.5	—	—	3.5	1.5	—	—	(a)	(a)
14	7.5	5.0	4.5	2.0	—	—	4.0	1.0	—	—	(a)	(a)
15	9.5	4.0	48.5	5.5	9.5	3.0	0.5	0.5	37.0	16.5	(a)	(a)
16	—	—	18.5	6.5	—	—	12.5	3.5	—	—	(a)	(a)
17	—	—	15.5	10.5	—	—	43.0	8.5	—	—	(a)	(a)
18	23.0	7.0	13.5	6.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—	—	(a)	(a)
19	—	—	45.5	17.0	23.0	8.5	—	—	4.5	1.0	(a)	(a)
20	6.0	2.0	—	—	0.5	0.5	—	—	14.5	4.0	(a)	(a)
21	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	33.0	6.0	(a)	(a)
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	2.5	1.5	2.5	1.0	—	—	—	—	—	—
24	2.0	0.5	—	—	3.0	1.0	—	—	2.5	1.0	—	—
25	12.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	17.5	2.5	—	—	—	—	—	—	(b)18.5	(b) 5.0	—	—
27	10.0	4.5	—	—	—	—	—	—	(b)	(b)	—	—
28	—	—	—	—	—	—	65.0	8.5	(b)	(b)	—	—
29	9.5	4.0	—	—	—	—	4.5	1.5	(b)	(b)	—	—
30	12.5	2.5	—	—	—	—	8.0	1.5	(b) 4.5	(b) 3.0	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	(b)	(b)	—	—
月合計	155.5	—	373.5	—	59.5	—	193.5	—	*284.0	—	*89.0	—
月最大	40.5	7.0	109.0	17.0	23.0	12.0	65.0	14.0	*98.5	*20.0	*35.0	*6.0
上旬	1.0	1.0	191.0	15.5	20.5	12.0	51.5	14.0	169.5	20.0	*30.5	*4.0
中旬	90.5	7.0	180.0	17.0	33.5	8.5	64.5	8.5	56.0	16.5	*58.5	*6.0
下旬	64.0	4.5	2.5	1.5	5.5	1.0	77.5	8.5	*58.5	*6.0	*0.0	*0.0

長尾根小屋 (1900m)

2002年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	59.5	10.5	—	—	—	—	112.0	15.0	(b)	(b)
2	1.0	1.0	19.0	7.5	11.5	10.5	—	—	—	—	(a)	(a)
3	—	—	1.0	1.0	1.5	1.0	—	—	—	—	(a)	(a)
4	—	—	—	—	7.0	4.0	7.0	4.0	—	—	(a)	(a)
5	—	—	—	—	—	—	4.5	2.5	—	—	(a)	(a)
6	—	—	—	—	—	—	11.0	4.5	5.0	3.5	(a)	(a)
7	—	—	9.0	2.0	—	—	28.0	13.0	66.0	16.5	(a)	(a)
8	—	—	0.5	0.5	—	—	8.5	5.0	9.0	2.5	(a)	(a)
9	—	—	3.0	1.5	3.5	1.5	—	—	—	—	(a)	(a)
10	—	—	114.0	15.0	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
11	53.0	7.5	1.0	0.5	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
12	4.0	2.0	—	—	0.5	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—
13	—	—	38.0	13.5	—	—	4.0	1.5	—	—	—	—
14	6.0	4.5	9.0	3.5	—	—	4.0	0.5	—	—	—	—
15	9.5	4.0	55.5	6.0	11.5	3.0	0.5	0.5	45.5	22.5	—	—
16	—	—	22.5	8.0	—	—	15.0	4.5	—	—	—	—
17	—	—	16.0	12.5	—	—	45.5	8.5	—	—	—	—
18	22.5	7.0	16.0	7.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—
19	—	—	49.5	17.5	24.5	8.5	—	—	4.0	1.0	—	—
20	8.5	2.5	—	—	1.0	0.5	—	—	14.0	4.0	—	—
21	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	32.5	5.0	(a)	(a)
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	0.5	0.5	2.5	1.5	—	—	—	—	—	—
24	2.0	0.5	—	—	4.5	1.5	—	—	3.0	1.0	—	—
25	14.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	22.0	2.5	—	—	—	—	—	—	(b)20.5	(b)6.0	—	—
27	11.5	4.5	—	—	—	—	—	—	(b)	(b)	—	—
28	—	—	—	—	—	—	70.5	9.0	(b)	(b)	—	—
29	10.5	4.0	—	—	—	—	4.5	1.5	(b)	(b)	—	—
30	13.0	3.0	—	—	—	—	9.0	1.5	(b)1.5	(b)1.5	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	(b)	(b)	—	—
月合計	*178.0	—	414.0	—	68.5	—	212.5	—	*313.0	—	*0.0	—
月最大	*53.0	*7.5	114.0	17.5	24.5	10.5	70.5	13.0	*112.0	*22.5	*0.0	*0.0
上旬	*1.0	*1.0	206.0	15.0	23.5	10.5	59.0	13.0	192.0	16.5	*0.0	*0.0
中旬	103.5	7.5	207.5	17.5	38.0	8.5	69.5	8.5	63.5	22.5	*0.0	*0.0
下旬	73.5	4.5	0.5	0.5	7.0	1.5	84.0	9.0	*57.5	*6.0	*0.0	*0.0

長尾根2080m地点 (2080m)

2002年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	61.0	10.0	—	—	—	—	93.5	10.5	(b)11.5	(b)2.5
2	1.0	1.0	20.0	7.5	8.5	7.0	—	—	0.5	0.5	(a)	(a)
3	—	—	1.0	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—	(a)	(a)
4	—	—	0.5	0.5	7.0	3.5	2.0	1.0	—	—	(a)	(a)
5	—	—	—	—	—	—	3.5	1.5	—	—	(a)	(a)
6	—	—	—	—	—	—	10.0	3.5	10.5	5.5	(a)	(a)
7	—	—	10.5	2.5	—	—	29.0	15.5	55.0	20.0	(a)	(a)
8	—	—	0.5	0.5	—	—	7.0	4.5	8.5	1.5	(a)	(a)
9	—	—	3.0	2.0	4.5	2.0	—	—	—	—	(a)	(a)
10	—	—	117.5	15.0	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
11	61.0	9.5	1.0	1.0	—	—	0.5	0.5	—	—	(a)	(a)
12	4.0	1.5	—	—	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—
13	—	—	39.0	18.5	—	—	3.0	1.0	—	—	—	—
14	6.0	4.5	9.5	2.5	—	—	5.0	1.0	—	—	—	—
15	9.5	4.0	57.5	7.0	12.0	2.5	—	—	37.5	16.0	—	—
16	—	—	21.5	8.5	—	—	13.0	4.0	0.5	0.5	—	—
17	—	—	13.0	9.5	—	—	45.0	8.5	—	—	—	—
18	22.5	7.0	14.0	6.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—
19	—	—	53.0	19.5	23.5	10.0	—	—	4.5	1.0	—	—
20	9.0	3.0	—	—	0.5	0.5	—	—	16.5	3.5	—	—
21	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	33.0	6.0	(a)	(a)
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	0.5	0.5	2.5	1.0	—	—	—	—	—	—
24	2.0	0.5	—	—	5.0	2.0	—	—	3.5	3.5	—	—
25	15.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	24.5	3.5	—	—	—	—	—	—	(b)22.0	(b)6.5	—	—
27	12.0	4.5	—	—	—	—	—	—	(b)	(b)	—	—
28	—	—	—	—	—	—	75.0	10.0	(b)	(b)	—	—
29	11.5	4.5	—	—	—	—	4.0	1.5	(b)	(b)	—	—
30	14.0	3.5	—	—	—	—	6.5	1.0	(b)1.0	(b)0.5	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	(b)3.5	(b)1.5	—	—
月合計	*192.5	—	423.0	—	65.0	—	203.5	—	*290.0	—	*11.5	—
月最大	*61.0	*9.5	117.5	19.5	23.5	10.0	75.0	15.5	*93.5	*20.0	*11.5	*2.5
上旬	*1.0	*1.0	214.0	15.0	20.5	7.0	51.5	15.5	168.0	20.0	*11.5	*2.5
中旬	112.0	9.5	208.5	19.5	37.0	10.0	66.5	8.5	59.0	16.0	*0.0	*0.0
下旬	79.5	4.5	0.5	0.5	7.5	2.0	85.5	10.0	*63.0	*6.5	*0.0	*0.0

長尾根展望台 (2230m)

2002年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	66.5	10.5	—	—	—	—	107.5	10.0	(b)10.0	(b) 2.5
2	0.5	0.5	24.5	8.5	12.0	9.0	—	—	0.5	0.5	(a)	(a)
3	—	—	1.0	1.0	0.5	0.5	—	—	—	—	(a)	(a)
4	—	—	—	—	12.0	7.0	3.0	1.5	—	—	(a)	(a)
5	—	—	—	—	—	—	4.0	1.5	—	—	(a)	(a)
6	—	—	—	—	—	—	9.0	4.0	13.0	6.0	(a)	(a)
7	—	—	11.5	3.0	—	—	28.0	12.5	62.5	21.5	(a)	(a)
8	—	—	1.0	0.5	—	—	6.0	3.5	9.5	2.0	(a)	(a)
9	—	—	3.0	2.0	5.0	2.0	—	—	0.5	0.5	(a)	(a)
10	—	—	112.0	14.0	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
11	68.0	11.5	1.0	1.0	—	—	—	—	—	—	(a)	(a)
12	5.0	2.0	—	—	0.5	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—
13	—	—	43.5	17.0	—	—	3.5	1.0	—	—	—	—
14	6.0	4.5	9.0	3.0	0.5	0.5	7.0	1.5	—	—	—	—
15	9.5	4.0	60.5	7.0	14.5	3.0	0.5	0.5	37.5	16.0	—	—
16	—	—	27.5	9.5	—	—	19.0	6.0	6.5	1.5	—	—
17	—	—	21.5	16.0	—	—	52.0	10.0	—	—	—	—
18	23.0	7.0	13.5	6.0	0.5	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—
19	—	—	54.0	19.0	27.5	10.5	—	—	4.5	1.0	—	—
20	9.5	3.0	—	—	0.5	0.5	—	—	17.5	4.0	—	—
21	1.0	0.5	—	—	—	—	—	—	34.0	6.5	(a)	(a)
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	1.5	1.5	3.0	1.5	—	—	—	—	—	—
24	2.0	0.5	—	—	6.0	2.0	—	—	4.0	3.0	—	—
25	15.0	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	25.5	3.5	—	—	—	—	—	—	(b)25.0	(b) 7.5	—	—
27	12.0	5.0	—	—	—	—	—	—	(b)	(b)	—	—
28	—	—	—	—	—	—	74.5	9.5	(b)	(b)	—	—
29	12.0	3.5	—	—	—	—	6.0	2.0	(b)	(b)	—	—
30	15.0	4.5	—	—	—	—	10.5	2.0	(b) 4.5	(b) 1.5	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	(b)	(b)	—	—
月合計	*204.0	—	451.5	—	82.5	—	224.0	—	*327.0	—	*10.0	—
月最大	*68.0	*11.5	112.0	19.0	27.5	10.5	74.5	12.5	*107.5	*21.5	*10.0	*2.5
上旬	*0.5	*0.5	219.5	14.0	29.5	9.0	50.0	12.5	193.5	21.5	*10.0	*2.5
中旬	121.0	11.5	230.5	19.0	44.0	10.5	83.0	10.0	66.0	16.0	*0.0	*0.0
下旬	82.5	5.0	1.5	1.5	9.0	2.0	91.0	9.5	*67.5	*7.5	*0.0	*0.0

長尾根2400m地点 (2400m)

2002年6月-11月

日付	6月		7月		8月		9月		10月		11月	
	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値	日計	最大値
1	(a)	(a)	67.0	10.5	—	—	—	—	94.0	10.5	(b) 4.0	(b) 1.0
2	—	—	25.5	9.0	12.0	9.0	—	—	1.0	0.5	(a)	(a)
3	—	—	1.0	1.0	0.5	0.5	—	—	—	—	(a)	(a)
4	—	—	—	—	13.5	7.0	3.0	1.0	—	—	(a)	(a)
5	—	—	—	—	—	—	2.5	1.0	—	—	(a)	(a)
6	—	—	—	—	—	—	11.0	5.0	13.5	6.0	(a)	(a)
7	—	—	10.5	2.5	—	—	30.0	14.0	64.0	23.0	(a)	(a)
8	—	—	0.5	0.5	—	—	6.0	3.5	8.0	1.5	(a)	(a)
9	—	—	3.5	2.5	4.0	2.0	—	—	—	—	(a)	(a)
10	—	—	103.5	13.5	0.5	0.5	—	—	—	—	(a)	(a)
11	(a)	(a)	1.5	1.0	—	—	0.5	0.5	—	—	(a)	(a)
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	47.5	17.5	—	—	3.5	1.0	—	—	—	—
14	—	—	12.0	3.0	1.0	0.5	8.0	2.0	—	—	—	—
15	—	—	63.0	6.5	12.5	3.0	0.5	0.5	24.0	12.5	—	—
16	—	—	22.0	7.5	—	—	20.5	6.0	11.5	3.0	—	—
17	—	—	19.5	15.0	—	—	53.0	11.0	3.0	1.0	—	—
18	—	—	12.0	5.5	1.0	1.0	0.5	0.5	—	—	—	—
19	—	—	52.5	19.5	29.5	12.0	—	—	5.0	1.5	—	—
20	—	—	—	—	0.5	0.5	—	—	19.5	4.0	—	—
21	(a)	(a)	—	—	—	—	—	—	35.5	7.0	(a)	(a)
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	1.5	1.0	2.5	1.0	—	—	—	—	—	—
24	1.5	1.0	—	—	5.0	1.5	—	—	5.5	3.0	—	—
25	16.5	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	25.0	4.0	—	—	—	—	—	—	(b)21.5	(b) 7.0	—	—
27	12.5	5.5	—	—	—	—	0.5	0.5	(b) 2.5	(b) 1.0	—	—
28	—	—	—	—	—	—	76.5	9.5	(b)	(b)	—	—
29	10.0	3.5	—	—	—	—	6.5	2.0	(b)	(b)	—	—
30	14.0	4.0	—	—	—	—	11.5	2.0	(b)	(b)	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	(b)	(b)	—	—
月合計	*79.5	—	443.0	—	82.5	—	234.0	—	*308.5	—	*4.0	—
月最大	*25.0	*5.5	103.5	19.5	29.5	12.0	76.5	14.0	*94.0	*23.0	*4.0	*1.0
上旬	*0.0	*0.0	211.5	13.5	30.5	9.0	52.5	14.0	180.5	23.0	*4.0	*1.0
中旬	*0.0	*0.0	230.0	19.5	44.5	12.0	86.5	11.0	63.0	12.5	*0.0	*0.0
下旬	*79.5	*5.5	1.5	1.0	7.5	1.5	95.0	9.5	*65.0	*7.0	*0.0	*0.0