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における2020年の気象観測データ

小林　元[*, **]・野溝幸雄[**]・木下　渉[**]・酒井敏信[**]・大塚　大[**]・鈴木　純[*]
[*]信州大学農学部森林・環境共生学コース
[**]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

はじめに

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の将棊の頭において，2006年８月から気象観測を行っている。本資料では，2020年の気温および降水量のデータについて報告する。

観測場所と方法

観測地は，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内にある将棊の頭である（北緯35° 80′ 66″，東経137° 83′ 18″，海抜2,672 m）。気温の測定には，サーミスタ温度計（TR-52，T&D 社）を使用した。センサーを地上高1.5 mに設置した通風筒内に静置して，60分間隔で記録した。サーミスタの検定は，基準温度計として棒状水銀温度計を用いて行なった。降水量は，2020年８月４日～11月16日まで測定した。雨量計には口径165 mm，１回転倒0.2 mm の転倒マス型の雨量計（DAVIS 社，7852M）を使用し，山頂の地面に静置した。気象データの集計方法は，木下らの方法[1)] にしたがった。

表１　西駒ステーションにおける2020年の気象年表

年	降水量（mm）			気温（℃）				
	合計	日最大	１時間最大	平均			最高	最低
				日平均	日最高	日最低		
2020	///	///	///	1.31	5.40	−2.02	24.7	−22.4

測定は将棊の頭で行なった（2,672m）。
/// で示した欄には，統計値がない（欠測）。

表２　西駒ステーションにおける2020年の気象月表

年	月	降水量（mm）			気温（℃）				
		合計	日最大	１時間最大	平均			最高	最低
					日平均	日最高	日最低		
2020	1	///	///	///	−8.8	−5.7	−11.4	0.5	−17.2
	2	///	///	///	−9.3	−5.8	−13.2	3.7	−22.4
	3	///	///	///	−5.4	−1.4	−9.4	13.5	−18.5
	4	///	///	///	−4.6	−0.8	−8.3	6.6	−13.3
	5	///	///	///	5.2	10.3	0.8	15.3	−4.8
	6	///	///	///	9.5	14.0	5.9	20.0	2.8
	7	///	///	///	10.7	13.3	8.9	19.4	5.9
	8	59.0)	21.6)	16.0)	14.3	19.9	11.1	24.7	8.2
	9	227.4	63	23.6	10.4	15.4	7.5	20.3	2.8
	10	293.8	62.8	12.4	3.6	8.5	0.1	18.4	−7.7
	11	///	///	///	−0.9	3.2	−4.3	12.3	−11.9
	12	///	///	///	−9.4	−6.3	−12.3	1.5	−22.1

測定は将棊の頭で行なった（2,672m）。
/// で示した欄には，統計値がない（欠測）。
）で示した数値には，統計のもととなるデータに20％以下の欠損がある（準正常値）。

受付日　2022年１月18日
受理日　2022年２月７日

表３　西駒ステーションにおける2020年月別の気象旬表

年	月	旬	降水量（mm）			気温（℃）				
			合計	日最大	１時間最大	平均			最高	最低
						日平均	日最高	日最低		
2020	1	上旬	///	///	///	−9.3	−6.0	−11.8	0.5	−17.2
		中旬	///	///	///	−10.2	−6.9	−13.1	−2.8	−17.1
		下旬	///	///	///	−7.1	−4.3	−9.4	−0.1	−16.5
	2	上旬	///	///	///	−13.6	−10.5	−17.0	−5.7	−22.4
		中旬	///	///	///	−5.9	−1.9	−9.7	3.7	−18.2
		下旬	///	///	///	−8.3	−5.0	−12.9	2.1	−17.6
	3	上旬	///	///	///	−4.2	0.4	−8.7	13.5	−17.1
		中旬	///	///	///	−8.7	−4.3	−12.9	−0.2	−18.5
		下旬	///	///	///	−3.5	−0.5	−6.9	4.0	−17.0
	4	上旬	///	///	///	−5.8	−1.9	−9.6	3.6	−13.1
		中旬	///	///	///	−3.6	0.5	−6.9	5.2	−11.2
		下旬	///	///	///	−4.4	−1.1	−8.5	6.6	−13.3
	5	上旬	///	///	///	5.5	9.7	1.4	14.1	−3.9
		中旬	///	///	///	5.4	11.1	0.6	14.6	−4.8
		下旬	///	///	///	4.8	10.1	0.6	15.3	−1.4
	6	上旬	///	///	///	9.7	15.4	5.4	20.0	3.4
		中旬	///	///	///	9.2	12.9	6.1	16.9	2.8
		下旬	///	///	///	9.6	13.5	6.3	16.6	3.9
	7	上旬	///	///	///	10.2	12.8	8.5	17.2	5.9
		中旬	///	///	///	10.5	13.4	8.3	18.6	7.2
		下旬	///	///	///	11.4	13.6	9.8	19.4	8.8
	8	上旬	///	///	///	13.3	18.5	10.2	22.9	8.2
		中旬	2.4	0.6	1.6	15.2	20.7	12.2	24.7	10.7
		下旬	46.4	16.0	21.6	14.4	20.5	10.9	24.2	9.1
	9	上旬	89.6	23.6	38.2	12.6	16.8	10.5	20.3	8.2
		中旬	90.8	7.6	63.0	10.5	15.0	7.6	18.6	4.7
		下旬	47.0	9.2	42.0	7.9	14.4	4.4	17.8	2.8
	10	上旬	208.8	7.2	61.4	6.3	11.3	3.4	14.6	−0.3
		中旬	12.0	4.0	12.0	4.7	9.4	1.1	18.4	−2.8
		下旬	73.0	12.4	62.8	0.1	5.1	−3.8	11.8	−7.7
	11	上旬	87.0	14.0	48.0	−1.9	1.7	−5.2	10.9	−11.3
		中旬	///	///	///	1.7	6.6	−2.0	12.3	−10.2
		下旬	///	///	///	−2.7	1.4	−5.7	8.8	−11.9
	12	上旬	///	///	///	−4.6	−1.3	−7.4	1.2	−11.0
		中旬	///	///	///	−12.6	−10.0	−15.3	1.5	−19.2
		下旬	///	///	///	−10.8	−7.6	−14.2	−1.0	−22.1

測定は将棊の頭で行なった（2,672m）。
/// で示した欄には，統計値がない（欠測）。

結　　果

表１と表２，および表３に，それぞれ西駒ステーションにおける2020年の気象年報と気象月報，および気象旬報を示した。

引用文献

１）木下　渉・鈴木　純・小林　元（2008）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手良沢山ステーションにおける気象データの収集．信大 AFC 報告６：87-89.

Meteorological Data of Nishikoma Station, AFC, Shinshu University, 2020.

Hajime Kobayashi*, **, Yukio Nomizo, Wataru Kinoshita**,**
Toshinobu Sakai, Dai Otsuka** and Jun Suzuki***
*Division of Forest and Environmental Symbiosis Science, Faculty of Agriculture, Shinshu University
**Education and Research Center of Alpine Field Science, Faculty of Agriculture, Shinshu University