黒部市黒薙の温度環境

測定機器　おんどとりTR-51 とTR-52
黒薙の標高＝360m　緯度・経度 N36 ° 47 ’12.5"　E137 ° 37 ’32"

1時間ごとの観測値を１日ごとに平均値と最高、最低を求め、その値を月ごとに平均したもの。黒薙の観測場所は、黒薙駅の付近のツガ林で、ミズキの地上から2mの高さの幹に設置した温度データロガーの値を　2mのデータとする。0mはTR-52 を用いて、地表面にセンサー設置して測定した。データの空欄の所は、欠測です。データを引用することができます。その場合、日本海植物研究所調査結果として明記してください。

年/月	2m 月平均温度	0m 月平均温度	2m 月平均最高温度	0m 月平均最高温度	2m 月平均最低温度	0m 月平均最低温度	2m 月最高温度	0m 月最高温度	2m 月最低温度	0m 月最低温度	観測日数
2003/09	16.2	16.4	21.3	18.9	13.1	14.6	22.7	21.4	10.0	11.8	10
2003/10	12.6	12.7	18.4	15.7	8.9	10.6	23.6	20.4	5.4	7.4	31
2003/11	10.5	10.9	16.6	16.0	7.0	8.4	26.5	26.2	1.1	3.2	30
2003/12	2.9	3.5	7.1	5.6	0.4	2.2	20.7	16.8	-3.7	-0.1	31
2004/01	0.3	1.4	5.3	2.0	-2.1	1.0	14.5	5.6	-7.3	0.3	31
2004/02	2.3	1.8	9.3	4.2	-1.3	1.0	23.7	16.0	-7.4	0.6	29
2004/03	5.2	4.4	13.9	7.8	0.3	2.6	28.5	16.2	-4.4	0.6	31
2004/04	11.3	9.7	19.4	13.7	4.9	7.0	31.3	27.1	0.4	3.5	30
2004/05	15.1	13.9	20.4	15.5	11.2	12.5	26.0	18.2	6.9	9.3	31
2004/06	18.7	17.2	23.8	18.2	14.8	16.0	30.8	20.9	9.5	12.6	30
2004/07	22.8	21.2	27.8	22.0	19.2	20.2	32.7	24.3	15.8	17.8	31
2004/08	22.9	21.6	28.4	22.8	19.1	20.5	34.4	25.2	15.1	17.6	31
2004/09	20.2	20.1	25.1	21.3	17.3	19.0	33.5	23.1	12.9	13.8	30
2004/10	13.5	13.7	18.4	17.3	10.4	11.1	27.0	24.2	3.0	4.1	31
2004/11	10.1	10.0	18.7	15.7	6.4	6.9	32.5	22.3	2.3	2.7	30
2004/12	4.3	4.3	13.0	9.6	1.0	1.5	32.0	21.2	-3.7	-1.0	31
2005/01	0.3	0.3	7.7	0.4	-2.5	0.3	24.4	0.4	-6.5	0.2	31
2005/02	0.4	0.3	6.6	0.4	-2.6	0.3	23.7	0.4	-5.9	0.0	28
2005/03	3.3	1.8	14.0	4.7	-1.1	0.2	31.2	13.3	-5.5	-1.8	31
2005/04	10.6	9.8	21.5	18.0	4.3	4.5	33.2	30.9	-0.8	-0.4	30
2005/05	13.3	12.8	20.4	17.6	8.4	9.2	29.0	25.5	2.5	3.9	31
2005/06	18.9	18.7	24.1	21.6	15.0	16.1	30.4	26.6	9.6	11.3	30
2005/07	20.6	22.5	24.7	24.6	17.6	20.6	29.8	28.0	15.3	17.7	31
2005/08	22.7	23.7	27.4	25.9	19.7	22.0	31.8	28.1	16.4	18.8	31
2005/09	20.5	21.1	25.4	24.1	17.5	19.2	33.1	28.3	12.5	14.5	30
2005/10	14.6	15.7	19.1	19.3	11.5	13.4	26.6	27.2	6.0	8.6	31
2005/11	7.5	8.6	12.5	13.6	4.8	6.4	20.0	24.4	0.1	2.4	30
2005/12	-0.1	1.2	3.1	2.2	-1.8	0.8	14.2	21.0	-5.0	0.5	31
2006/01	-0.7	0.7	4.8	0.7	-3.4	0.6	14.4	0.8	-9.0	0.4	31
2006/02	0.9	0.5	6.9	0.5	-2.6	0.4	18.4	0.8	-9.1	0.2	28
2006/03	3.4	3.2	10.1	8.1	-0.4	1.0	20.7	22.6	-5.2	-1.0	31
2006/04	7.9	7.8	14.4	13.4	3.3	4.1	26.0	23.0	-3.9	0.6	30
2006/05	14.2	13.6	20.7	16.6	9.6	10.9	29.9	21.3	3.8	5.5	31
2006/06	17.6	17.0	22.7	19.2	13.9	14.9	26.4	22.0	10.7	12.4	30
2006/07	19.8	19.9	23.1	21.6	17.3	18.4	29.8	24.6	15.2	16.3	31
2006/08	23.8	23.0	29.8	25.3	19.8	20.9	33.2	27.4	16.8	18.6	31
2006/09	18.8	19.0	23.1	21.8	16.1	16.7	29.9	32.4	11.6	12.3	30
2006/10	14.5	14.6	19.5	18.7	11.3	11.9	23.8	24.2	6.8	7.6	31
2006/11	8.4	8.6	14.4	14.5	5.2	5.4	26.7	23.5	-0.3	-0.4	30
2006/12	3.0	3.2	7.0	6.9	0.6	0.8	13.9	13.5	-3.6	-1.7	31
2007/01	1.4	1.4	6.5	6.4	-1.0	-0.9	15.5	18.8	-5.3	-2.9	31
2007/02	2.7	3.1	9.2	11.2	-1.0	-0.8	18.9	23.5	-5.3	-4.5	28
2007/03	4.1	4.3	10.4	11.3	0.2	0.4	19.5	25.1	-3.9	-2.5	31
2007/04	9.0	9.6	15.4	18.2	4.0	4.0	25.8	31.3	-1.2	-1.3	30
2007/05	14.2	13.8	20.1	18.1	9.4	9.9	27.6	23.9	4.8	5.6	31
2007/06	17.9	17.6	22.3	20.7	14.6	14.9	26.4	23.6	10.7	11.4	30
2007/07	19.9	19.8	22.6	21.8	17.8	18.1	26.6	24.6	15.0	15.7	31
2007/08	23.4	22.9	28.7	26.4	19.8	20.2	32.6	29.9	15.1	15.7	31
2007/09	20.9	20.9	25.6	23.6	17.7	18.5	31.1	27.9	11.5	15.5	30
2007/10	13.5	13.9	18.7	15.3	10.2	12.6	25.4	19.0	4.6	8.9	31
2007/11	7.1	7.8	12.9	10.2	3.9	6.0	19.3	16.1	-0.5	0.8	30
2007/12	3.2	3.7	6.9	5.2	1.3	2.7	16.1	8.4	-1.3	0.6	31
2008/01	0.2	0.7	4.7	1.1	-2.2	0.5	9.8	3.5	-7.1	-0.1	31
2008/02	-0.2	0.1	6.5	0.2	-3.7	0.0	17.0	0.7	-7.5	-0.2	29
2008/03	5.0	4.4	11.9	6.9	0.8	2.5	20.4	12.6	-2.3	-0.1	31
2008/04	10.8	9.4	18.0	12.2	5.3	7.0	27.7	18.0	0.0	0.6	30

黒部市黒薙の温度環境

測定機器　おんどとりTR-51 とTR-52
黒薙の標高＝360m　緯度・経度 N36 ° 47 ’12.5"　E137 ° 37 ’32"

1時間ごとの観測値を１日ごとに平均値と最高、最低を求め、その値を月ごとに平均したもの。黒薙の観測場所は、黒薙駅の付近のツガ林で、ミズキの地上から2mの高さの幹に設置した温度データロガーの値を　2mのデータとする。0mはTR-52 を用いて、地表面にセンサー設置して測定した。データの空欄の所は、欠測です。データを引用することができます。その場合、日本海植物研究所調査結果として明記してください。

年/月	2m 月平均温度	0m 月平均温度	2m 月平均最高温度	0m 月平均最高温度	2m 月平均最低温度	0m 月平均最低温度	2m 月最高温度	0m 月最高温度	2m 月最低温度	0m 月最低温度	観測日数
2008/05	14.7	13.0	20.9	14.5	9.9	11.5	28.2	18.0	4.0	7.7	31
2008/06	17.3	15.9	21.9	16.9	13.8	14.9	27.5	19.4	9.0	12.1	30
2008/07	22.3	20.6	27.3	21.6	18.7	19.6	32.2	23.4	12.9	15.2	31
2008/08	22.5	21.4	26.9	22.3	19.4	20.5	31.9	23.9	16.3	18.5	31
2008/09	19.4	19.2	24.0	20.2	16.2	18.2	29.3	22.7	8.6	12.8	30
2008/10	14.1	14.2	19.6	16.6	10.7	12.4	25.1	21.0	4.1	5.5	31
2008/11	7.5	7.6	13.0	12.1	4.4	5.1	23.0	22.0	-0.1	0.0	30
2008/12	3.7	3.8	9.9	7.1	0.4	1.9	19.4	19.5	-3.4	-0.5	31
2009/01	0.8	0.6	6.0	1.3	-1.9	0.3	14.9	5.5	-6.2	0.0	31
2009/02	2.6	2.3	8.8	4.8	-1.1	0.7	19.2	14.0	-5.3	0.0	28
2009/03	4.8	4.3	12.2	8.3	0.4	1.7	27.8	17.5	-2.1	0.0	31
2009/04	10.9	9.2	18.6	13.7	5.3	6.1	28.0	21.5	-0.5	0.5	30
2009/05	15.2	13.5	21.3	16.3	10.5	11.2	29.4	21.0	5.4	7.0	31
2009/06	18.4	16.8	23.6	19.0	14.5	15.0	29.8	23.0	9.7	10.5	30
2009/07	20.8	20.3	24.3	21.6	18.5	19.1	31.5	24.0	16.3	17.0	31
2009/08	22.1	21.3	26.5	22.9	19.2	20.0	31.1	25.5	14.4	16.0	31
2009/09	18.5	18.1	23.1	20.1	15.5	16.8	27.0	22.3	11.3	14.0	30
2009/10	13.5	13.7	19.1	18.6	10.0	10.9	25.0	29.3	7.0	7.7	31
2009/11	8.6	8.4	15.0	15.8	5.0	4.8	28.2	28.7	0.2	-0.1	30
2009/12	3.1	2.7	7.7	6.1	0.7	0.9	20.4	22.4	-3.0	-1.5	31
2010/01	0.8	0.3	5.9	1.6	-1.4	-0.3	17.4	9.2	-5.2	-4.5	31
2010/02	1.9	1.7	7.2	6.5	-0.6	-0.4	22.3	25.2	-4.2	-4.1	28
2010/03	4.1	3.8	9.7	10.7	0.5	0.3	26.6	28.7	-3.7	-2.9	31
2010/04	8.4	8.3	14.4	16.1	3.6	3.2	24.2	30.3	-1.4	-2.1	30
2010/05	13.9	13.5	19.8	19.2	9.4	9.3	32.1	31.8	3.4	3.8	31
2010/06	18.3	17.9	23.3	22.2	14.5	14.5	29.0	27.2	9.7	9.8	30
2010/07	22.1	21.7	26.8	25.5	18.8	18.8	32.0	30.4	16.5	16.5	31
2010/08	24.6	24.2	29.7	28.6	21.2	21.3	33.9	31.8	18.4	18.9	31
2010/09	20.5	20.3	24.6	23.9	17.6	17.8	32.4	31.3	10.8	11.5	30
2010/10	14.5	14.5	18.7	18.0	11.6	11.9	24.4	23.5	3.6	2.0	31
2010/11	7.7	7.9	13.6	13.4	4.5	5.3	22.6	23.7	1.5	2.3	30
2010/12	3.5	3.5	7.9	7.0	1.1	1.8	20.9	18.5	-1.4	-0.4	31
2011/01	-0.9	0.2	2.5	0.3	-2.8	0.2	9.3	0.4	-7.9	0.1	31
2011/02	2.0	0.3	9.4	0.5	-1.7	0.2	19.9	5.0	-7.7	0.1	28
2011/03	2.8	1.7	9.5	4.8	-1.0	0.5	21.5	21.1	-4.5	-1.5	31
2011/04	8.7	8.1	16.6	14.1	3.3	4.3	29.0	22.2	-1.2	0.2	30
2011/05	14.5	13.3	20.8	15.9	9.8	11.0	27.0	19.4	5.5	7.5	31
2011/06	18.4	17.4	23.4	19.2	15.0	15.9	30.1	23.1	11.4	12.2	30
2011/07	22.7	21.8	26.8	23.4	19.7	20.4	32.4	25.9	15.7	17.6	31
2011/08	23.1	22.5	27.4	24.2	20.3	21.1	32.2	26.2	17.8	18.9	31
2011/09	20.3	20.1	25.1	21.9	16.8	18.4	32.2	25.6	10.4	13.1	30
2011/10	13.7	14.2	19.3	16.3	10.1	12.3	25.4	20.1	4.3	7.7	31
2011/11	10.0	10.5	15.7	13.2	6.7	8.7	23.7	18.4	0.4	2.9	30
2011/12	2.2	3.2	6.0	4.2	0.2	2.4	15.8	10.2	-3.9	0.5	31
2012/01	0.0	0.4	4.9	0.5	-2.2	0.4	13.5	0.6	-5.7	0.3	31
2012/02	0.2	0.3	5.9	0.3	-2.9	0.2	17.1	0.5	-8.8	0.2	29
2012/03	3.7	1.9	9.9	3.7	0.1	0.9	19.4	11.9	-3.7	0.2	31
2012/04	9.5	8.2	16.4	10.9	4.5	5.8	28.4	17.2	-1.3	0.5	30
2012/05	14.0	12.7	20.1	14.5	9.4	10.8	27.8	17.1	2.8	5.9	31
2012/06	18.1	16.7	22.8	18.0	14.2	15.2	28.5	19.8	11.0	12.7	30
2012/07	22.3	21.1	27.1	22.6	18.8	19.6	33.5	25.5	15.5	16.8	31
2012/08	24.5	23.2	30.0	24.8	20.6	21.5	33.0	25.8	16.9	18.6	31
2012/09	21.3	20.8	26.5	22.6	17.7	19.1	32.8	25.0	12.1	15.0	30
2012/10	13.9	14.5	19.6	16.6	10.3	12.7	23.9	20.8	5.8	9.0	31
2012/11	6.2	7.1	10.5	8.6	3.5	5.9	16.9	11.9	-1.6	1.1	30

黒部市黒薙の温度環境

測定機器　おんどとりTR-51 とTR-52
黒薙の標高＝360m　緯度・経度 N36 ° 47 ’12.5"　E137 ° 37 ’32"

1時間ごとの観測値を１日ごとに平均値と最高、最低を求め、その値を月ごとに平均したもの。黒薙の観測場所は、黒薙駅の付近のツガ林で、ミズキの地上から2mの高さの幹に設置した温度データロガーの値を　2mのデータとする。0mはTR-52 を用いて、地表面にセンサー設置して測定した。データの空欄の所は、欠測です。データを引用することができます。その場合、日本海植物研究所調査結果として明記してください。

年/月	2m 月平均温度	0m 月平均温度	2m 月平均最高温度	0m 月平均最高温度	2m 月平均最低温度	0m 月平均最低温度	2m 月最高温度	0m 月最高温度	2m 月最低温度	0m 月最低温度	観測日数
2012/12	0.5	1.2	4.8	1.5	-1.7	0.9	13.1	5.4	-9.1	0.4	31
2013/01	-0.2	0.5	5.5	0.6	-2.8	0.4	16.4	0.7	-9.1	0.3	31
2013/02	-0.2	0.4	5.0	0.6	-3.4	0.4	17.9	1.8	-9.0	0.2	28
2013/03	5.3	4.3	12.7	6.2	0.4	2.6	19.9	11.1	-3.2	0.2	31
2013/04	8.8	8.4	16.4	10.9	3.1	5.9	25.9	15.6	-0.8	2.1	30
2013/05	14.3	12.9	21.4	14.5	9.0	11.2	28.7	17.3	1.2	5.8	31
2013/06	19.1	17.6	24.4	18.7	14.8	16.5	30.5	20.6	10.6	14.1	30
2013/07	21.8	20.8	26.4	21.7	18.9	20.0	30.2	22.9	15.4	18.4	31
2013/08	23.3		28.7		19.7		33.3		16.1		31
2013/09	19.7	15.8	24.9	19.5	15.9	12.4	30.0	23.0	9.5	9.5	30
2013/10	15.1	14.7	20.0	17.7	11.8	12.1	31.3	25.5	4.7	5.0	31
2013/11	6.6	6.3	11.9	10.1	3.4	3.6	21.3	17.0	-0.2	0.0	30
2013/12	1.7	1.2	4.8	2.7	0.0	0.1	15.3	11.5	-4.2	-2.0	31
2014/01	-0.4	-0.4	4.5	0.4	-3.3	-1.1	12.3	4.5	-7.6	-5.0	31
2014/02	0.2	0.1	6.0	1.8	-3.3	-1.2	14.2	12.0	-9.2	-4.0	28
2014/03	0.6	3.9	7.0	8.7	-3.0	0.7	11.6	26.0	-6.4	-3.0	31
2014/04		10.6		19.1		4.3		29.0		-0.5	30
2014/05		13.5		17.5		9.8		24.0		4.5	31
2014/06		18.2		21.3		15.2		25.0		11.0	30
2014/07		20.7		23.3		18.2		28.5		14.5	31
2014/08		21.8		23.9		19.8		28.0		16.5	31
2014/09	18.0	18.2	23.3	20.9	14.1	15.8	24.3	24.0	12.0	13.7	30
2014/10	13.3	13.7	18.9	17.1	9.8	11.4	25.2	23.3	2.9	5.2	31
2014/11	8.7	9.3	14.2	14.2	5.7	7.0	21.6	23.1	1.1	2.8	30
2014/12	0.7	1.1	3.3	1.4	-1.0	0.8	12.8	12.5	-6.3	0.2	30
2015/01	0.1	0.2	3.8	0.3	-1.9	0.2	12.9	0.3	-5.5	0.2	31
2015/02	0.9	0.4	6.2	0.8	-1.9	0.2	17.4	9.5	-6.1	0.1	28
2015/03	3.9	3.5	10.2	7.8	0.2	1.3	25.3	21.3	-3.8	0.1	31
2015/04	10.1	9.8	16.1	13.2	5.3	6.7	28.5	19.9	0.6	2.5	30
2015/05	15.9	14.3	23.5	16.8	10.4	11.8	28.5	19.5	4.4	7.3	31
2015/06	17.6	16.8	22.6	18.7	13.8	14.9	27.7	20.8	9.1	10.8	30
2015/07	21.8	20.7	26.8	22.6	18.2	19.0	32.6	25.2	14.8	16.1	31
2015/08	22.9	22.2	27.3	23.8	19.7	20.7	32.4	26.0	17.7	19.1	31
2015/09	18.3	18.3	22.3	20.2	15.7	16.8	28.7	22.7	10.1	11.6	30
2015/10	13.1	13.0	19.7	16.6	9.4	10.9	26.0	20.2	3.8	5.5	31
2015/11	10.0		15.4		7.1		27.8		1.0		30
2015/12	4.2		10.3		1.4		21.0		-1.8		29
2016/01	1.5		6.0		-0.8		18		-6.2		31
2016/02	1.5		6.8		-1.4		18.6		-6.7		29
2016/03	5.7		14.3		1.0		27.3		-3.4		31
2016/04	12.1		20.0		6.8		28.7		-0.3		30
2016/05	16.6		22.8		11.7		29.9		7.2		31
2016/06	18.9		23.6		15.2		29		7.9		30
2016/07	22.5		26.8		19.7		33.4		17.3		31
2016/08	23.5		28.5		20.1		32.2		15.1		31
2016/09	20.2	19.2	23.7	20.6	17.8	17.8	31.0	25.5	11.1	13.6	30
2016/10	14.3	14.8	19.2	18.1	10.9	12.5	28.5	28.4	4.7	6.9	31
2016/11	7.6	8.5	12.5	13.2	4.7	6.3	21.8	21.8	0.2	2.3	30
2016/12	3.3	3.8	7.6	7.9	0.6	1.8	16.4	17.7	-4.0	0.4	31
2017/01	0.2	1.1	3.7	2.2	-1.9	0.6	12.4	10.8	-5.9	0.2	31
2017/02	0.7	0.5	5.8	1.2	-2.2	0.3	13.9	12.7	-6.9	0.2	28
2017/03	3.6	4.4	9.6	10.4	0.1	1.4	16.9	19.3	-2.0	0.2	31
2017/04	9.8	9.8	16.8	15.9	4.5	5.8	27.4	23.1	-0.5	1.4	30
2017/05	15.2	14.3	21.8	16.9	10.4	11.8	29.9	21.0	4.3	6.9	31
2017/06	16.3	15.6	21.3	17.7	12.3	13.6	27.4	22.2	7.0	9.6	30
2017/07	21.9	21.7	25.5	23.5	19.2	20.1	30.9	25.7	14.8	16.9	31

黒部市黒薙の温度環境

測定機器　おんどとりTR-51 とTR-52
黒薙の標高＝360m　緯度・経度 N36 ° 47 ’12.5"　E137 ° 37 ’32"

1時間ごとの観測値を１日ごとに平均値と最高、最低を求め、その値を月ごとに平均したもの。黒薙の観測場所は、黒薙駅の付近のツガ林で、ミズキの地上から2mの高さの幹に設置した温度データロガーの値を　2mのデータとする。0mはTR-52 を用いて、地表面にセンサー設置して測定した。データの空欄の所は、欠測です。データを引用することができます。その場合、日本海植物研究所調査結果として明記してください。

年/月	2m 月平均温度	0m 月平均温度	2m 月平均最高温度	0m 月平均最高温度	2m 月平均最低温度	0m 月平均最低温度	2m 月最高温度	0m 月最高温度	2m 月最低温度	0m 月最低温度	観測日数
2017/08	22.4	22.5	25.2	24.1	20.4	21.1	30.1	26.8	17.0	18.4	31
2017/09	18.3	18.4	22.5	20.5	15.4	16.6	25.8	22.8	8.8	11.3	30
2017/10	13.6	13.9	17.4	16.0	11.0	12.3	26.7	21.7	5.5	7.3	31
2017/11	6.7	7.3	12.2	11.2	3.5	5.2	23.5	20.7	-0.7	1.2	30
2017/12	1.3	1.7	5.1	2.8	-0.6	1.1	12	12.7	-3.5	0.5	31
2018/01	-0.4	0.4	3.0	0.5	-2.5	0.4	10.4	0.6	-8.7	0.3	31
2018/02	0.5	0.3	5.9	0.4	-2.5	0.3	12.9	0.6	-7.2	0.3	28
2018/03	6.0	5.8	13.1	10.8	1.5	2.6	24.4	20.4	-1.6	0.3	31
2018/04	11.6	11.1	18.8	15.0	6.4	8.0	29.3	20.5	0.2	1.6	30
2018/05	14.7	13.6	20.5	15.6	10.5	11.7	29.4	20.1	4.5	7.1	31
2018/06	18.4	17.2	23.2	18.8	14.7	15.5	29	23.4	10.1	12.2	30
2018/07	24.1	24.3	29.6	29.1	19.8	20.2	35.5	36	16.3	16.5	31
2018/08	24.1	24.5	29.1	29.0	20.6	21.0	35.6	35.5	12.9	13.5	31
2018/09	19.0	19.6	22.7	22.4	16.5	17.6	29.8	29.5	12.5	13.5	30
2018/10	13.7	14.4	18.3	16.2	10.6	12.8	27.8	22.6	6.2	8.4	31
2018/11	9.5	10.3	15.5	12.8	6.1	8.6	24.7	17.8	1	4.9	30
2018/12	3.0	4.3	6.2	5.8	0.8	3.1	19.5	14.5	-3.8	0.5	31
2019/01	0.3	0.9	3.9	1.1	-1.8	0.6	8.8	2	-7.7	0.4	31
2019/02	1.7	2.0	6.7	3.5	-1.2	1.0	14.2	9	-7.2	0.3	28
2019/03	5.1	5.4	11.4	8.6	0.7	2.8	21.9	14.6	-2	0.5	31
2019/04	8.7	8.6	15.0	11.6	4.1	6.1	27	17.7	-0.8	1	30
2019/05	15.9	14.2	23.6	16.2	10.0	12.0	30.1	20	4.2	7.7	31
2019/06	17.7	16.9	22.2	18.3	14.1	15.5	27.6	21.4	10.6	13.3	30
2019/07	21.5	20.9	25.3	22.0	18.8	19.8	31.1	24.9	15.3	17.5	31
2019/08	24.2	23.4	28.9	24.7	20.8	22.2	35.3	27	16.1	18.7	31
2019/09	20.7	20.6	25.6	22.0	17.6	19.2	32.3	25.4	11.5	15	30
2019/10	15.0	15.7	18.8	17.1	12.3	14.4	27.8	22.7	7.8	10.8	31
2019/11	8.3	9.4	14.5	12.2	4.8	7.5	23.3	16.4	0.2	2.5	30
2019/12	4.0	4.8	8.8	6.9	1.2	3.3	16.8	10.3	-1.4	0.9	31
2020/01	3.0	3.6	7.0	5.3	0.5	2.4	19.2	11.5	-3.8	0.4	31
2020/02	2.2	2.5	7.6	4.6	-0.9	1.2	16.4	12.1	-9.9	0.5	29
2020/03	6.0	6.2	12.2	9.5	1.4	3.4	25.6	14.9	-3.6	0.9	31
2020/04	8.7	8.7	15.7	11.9	3.7	5.9	23.7	16.1	-0.1	2.5	30
2020/05	15.6	14.5	21.6	16.2	11.0	12.7	30.4	18.9	5.6	8.9	31
2020/06	19.4	18.5	23.9	19.8	15.9	17.1	30.9	22	11.7	14.3	30
2020/07	20.3	20.5	22.9	21.4	18.5	19.6	28.3	23.7	15.2	17.7	31
2020/08	24.3	23.5	29.4	25.0	20.7	22.0	32.7	26.3	18.3	20.2	31
2020/09	20.8	20.8	25.6	22.4	17.8	19.4	34.5	26.6	11.9	14.9	30
2020/10	13.3	14.0	17.6	15.6	10.4	12.5	23.7	19.3	3.9	7.4	31
2020/11	9.2	9.9	15.7	12.5	5.6	8.1	29.2	18.6	1.9	5.1	30
2020/12	2.9	3.5	7.4	4.4	0.7	2.8	15.8	9.8	-4.5	0.5	31
2021/01	0.4	0.7	4.1	0.8	-1.5	0.7	14.4	1	-8.1	0.4	31
2021/02	2.6	1.6	8.7	2.8	-0.7	0.9	20.9	11.6	-4.2	0.3	28
2021/03	6.7	6.6	13.6	8.8	2.1	4.4	22.5	14.4	-1.3	0.9	31
2021/04	10.3	10.0	17.7	12.3	4.7	7.4	24.8	16	-0.4	3.2	30
2021/05	14.2	13.5	19.3	14.8	10.4	12.2	28.9	18.3	3.6	6.4	31
2021/06	18.5	17.4	23.5	18.6	14.5	16.1	27.7	20.5	9.7	12.7	30
2021/07	22.6	21.6	27.1	22.7	19.4	20.4	30.6	24.5	17.9	18.8	31
2021/08	23.1	22.5	27.1	23.5	20.2	21.4	32.8	26.2	17.9	19	31
2021/09	19.8	19.9	24.3	21.3	16.6	18.6	29.5	24	13.5	17.1	30
2021/10	14.5	15.1	19.9	16.5	11.2	13.7	28.6	21.7	5.5	8.6	31
2021/11	8.6	9.3	14.9	11.4	5.4	7.8	24.8	17.3	-0.4	2.5	30
2021/12	2.6	3.6	6.7	5.0	-0.2	2.6	14.9	9.6	-5.2	0.9	31
2022/01	-0.2	0.8	4.4	0.9	-2.5	0.8	13.2	1	-9	0.7	31
2022/01	-0.2	0.8	4.4	0.9	-2.5	0.8	13.2	1	-9	0.7	31
2022/02	0.5	0.7	5.6	0.7	-2.0	0.7	15.8	0.8	-4.1	0.5	28

黒部市黒薙の温度環境

測定機器　おんどとりTR-51 とTR-52
黒薙の標高＝360m　緯度・経度 N36 ° 47 ’12.5"　E137 ° 37 ’32"

1時間ごとの観測値を１日ごとに平均値と最高、最低を求め、その値を月ごとに平均したもの。黒薙の観測場所は、黒薙駅の付近のツガ林で、ミズキの地上から2mの高さの幹に設置した温度データロガーの値を　2mのデータとする。0mはTR-52 を用いて、地表面にセンサー設置して測定した。データの空欄の所は、欠測です。データを引用することができます。その場合、日本海植物研究所調査結果として明記してください。

年/月	2m 月平均温度	0m 月平均温度	2m 月平均最高温度	0m 月平均最高温度	2m 月平均最低温度	0m 月平均最低温度	2m 月最高温度	0m 月最高温度	2m 月最低温度	0m 月最低温度	観測日数
2022/03	5.3	0.8	11.7	0.9	1.3	0.7	21	1.1	-2.2	0.6	31
2022/04	11.7		19.5		5.9		27.9		-1.3		30
2022/05	15.0		21.5		10.1		30.7		3.9		31
2022/06	19.3		24.7		15.4		32.5		9.4		30
2022/07	23.2		27.9		19.8		32.4		17.6		31
2022/08	23.2		27.7		20.3		33.7		14.6		31
2022/09	21.2		25.5		18.1		32.6		13		30
2022/10	13.3		18.3		9.8		26.8		4.3		31
2022/11	9.9	9.9	17.3	16.8	6.4	6.7	27.8	27.2	3.8	3.3	30
2022/12	2.3	2.3	6.1	4.4	0.5	1.0	18	14.3	-2	-0.7	31
2023/01	0.5	1.0	5.0	3.4	-1.8	0.0	13.1	15	-8.2	-2.8	31
2023/02	1.3	0.6	7.5	2.2	-1.7	0.0	24.3	16.4	-7.4	-1	28
2023/03	7.8	7.2	17.8	16.0	2.7	2.5	29.7	27	-1.4	-1.3	31
2023/04	11.2	11.0	19.6	18.1	5.7	6.1	32.8	30.7	0.9	1.1	30
2023/05	14.8	14.1	21.5	17.8	10.1	11.2	30.7	25	4.5	6.9	31
2023/06	18.8	18.1	23.5	20.6	15.3	16.0	28.6	24.2	10.2	12.5	30
2023/07	23.3	22.3	28.3	25.1	19.7	20.1	33	28.4	16	17.2	31
2023/08	26.5	25.2	33.0	29.1	22.1	22.4	37.6	34.2	20.5	21.2	31
2023/09	22.4	22.2	27.5	25.4	19.4	20.2	34.6	31.1	13.4	15.9	30
2023/10	13.4	14.0	19.3	17.6	10.1	11.9	23.9	20.6	5.8	8.7	31
2023/11	8.6	9.0	15.2	15.3	5.1	5.9	31.6	31	-0.2	0.1	30
2023/12	3.8	3.9	8.5	7.9	1.2	1.9	20.2	18.9	-1.9	-0.1	31
2024/01	1.0	1.5	5.0	2.9	-1.4	0.6	14.3	13	-6.6	-0.6	31
2024/02	2.6	3.0	7.8	6.7	0.0	1.0	21.5	17.4	-1.9	-0.9	29
2024/03	3.7	3.7	9.0	6.5	0.4	1.8	19.9	13.6	-3.9	-0.6	31
2024/04	12.7	11.7	19.5	15.1	7.8	8.4	26.8	22.5	-0.2	1.5	30
2024/05	14.7	14.0	21.0	16.6	10.0	11.7	30.6	22.5	5.3	8.5	31
2024/06	19.0	18.3	24.0	20.6	15.1	16.2	29.5	23.8	9.6	12.2	30
2024/07	22.8	23.2	26.9	25.4	20.0	21.4	32.9	27.8	17.5	19.2	31
2024/08	24.6	25.2	29.1	27.4	21.3	23.2	33.8	29.4	18.6	21.3	31
2024/09	22.5	24.0	26.9	26.4	19.7	22.1	33.6	29.6	14.4	17.7	30
2024/10	16.0	16.1	20.7	19.3	12.9	13.4	27.5	24.6	7.2	7.7	31
2024/11	8.9	9.1	14.1	13.8	5.7	6.2	23.6	20	1.2	1.9	30
2024/12	1.8	1.7	4.3	3.7	0.3	0.6	18.3	17.7	-2.3	-1.6	31
2025/01	0.7	0.6	4.3	2.4	-1.0	-0.3	13.2	10.3	-3.7	-1.5	31
2025/02	0.1	-0.1	5.0	0.0	-2.5	-0.2	15.7	0.9	-6.9	-0.3	28
2025/03	5.0	5.3	11.1	12.4	1.1	1.2	32.1	31.4	-3.9	-2.6	31
2025/04	10.3	10.9	18.1	19.3	5.4	5.6	29.2	27.9	0.4	0.5	30
2025/05	14.7	14.3	21.0	18.7	10.2	10.6	29.1	24.4	4.6	5.2	31
2025/06	19.2	18.6	24.3	21.8	15.2	15.5	31.9	26.8	9.5	10.2	30
2025/07	24.7	24.1	30.6	28.1	20.3	20.7	33.6	31.9	18.5	18.7	31
2025/08	24.1	23.8	29.0	27.0	20.6	21.0	34.9	32	16.9	17.7	31
2025/09	21.4	21.3	26.2	24.5	18.5	19.0	34.7	30.6	12.7	13.7	30
2025/10	15.1	15.2	19.2	18.0	12.6	13.1	25	22.8	4.6	5.4	31