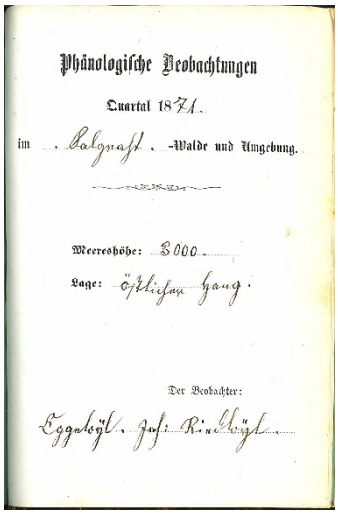
Phänologische Beobachtungen im Kanton Bern 1869–1882



Phänologische Beobachtungen

Quartal 1871.

im Balgnasp. -Walde und Umgebung.

Meereshöhe: 3000.

Lage: östlicher Hang.

Der Beobachter:

Eggabögl. Joh. Rindlisbacher.

Datensatz aus den Messjournalen der Domänen- und Forstdirektion des Kantons Bern

Erfasst von Astrid Vassella

Bearbeitet von François Jeanneret, This Rutishauser, Robert Brügger und Tom Reist

Veröffentlicht im Auftrag von Stefan Brönnimann

Geographisches Institut der Universität Bern, 2024

CC BY NC

Datenquelle

1869 hat die Domänen- und Forstdirektion des Kantons Bern zwei Messnetze zu forstlichen Zwecken eingerichtet: eines für die Messung meteorologischer Parameter, ein zweites für phänologische und klimatologische Beobachtungen (s. Meteorologische und phänologische Stationen im Kanton Bern).

Die handschriftlichen Messjournale dieser Messnetzte – Beispiel s. Anhang Eggiwil 1871 – wurden 2024 von der Burgerbibliothek Bern übernommen (s. Burgerbibliothek Bern – Online-Archivkatalog). Zuvor waren sie in zwei Sammlungen an verschiedenen Standorten gelagert worden:

Sammlung	Jahre	Umfang	Standort 2023
Meteorologische Beobachtungen	1869–1887	57 Bände	WSL[1)]
Klimatologische und phänologische Beob.	1869–1882	97 Bände	GIUB[2)]

[1)] Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL
[2)] Geographisches Institut der Universität Bern GIUB

In den 1990er Jahren wurden grosse Teile der phänologischen Beobachtungen aus den handschriftlichen originalen Messjournalen am GIUB digital erfasst, statistisch ausgewertet und in der folgenden Publikation (vergriffen) beschrieben:

Vassella, Astrid (1997). Phänologische Beobachtungen des bernischen Forstdienstes von 1869 bis 1882: Witterungseinflüsse und Vergleich mit heutigen Beobachtungen. In: Phänologie von Waldbäumen. Historische und aktuelle Beobachtungen. Umwelt-Materialien Wald, 73: 9–72.

Die digitalisierten Rohdaten wurde auch für spätere Studien am GIUB genutzt, z.B.: Jeanneret et al. (2011), Rutishauser et al. (2020). Mit der vorliegenden Veröffentlichung soll die grosse Anstrengung zur Nutzbarmachung dieser Daten gewürdigt werden.

Die enthaltenen phänologischen Beobachtungen können aus vielerlei Gründen Fehler aufweisen. Beobachtung, Abschrift oder spätere Arbeiten mir den Daten sind mögliche Fehlerquellen (vgl. Vassella 1997). Für die Richtigkeit der Angaben in der Tabelle kann daher keine Verantwortung übernommen werden.

Stationsdaten

Quelle: Vassella 1997, S. 65

Tab. A2 *Phänologische Stationen des Bernischen Forstdienstes von 1869 bis 1882, welche mindeste während 10 Jahren in Betrieb waren. (Exposition in Klammern: weitere Expositionen des Stationsgebiet möglich, FL = Flach, Beob. = Anzahl Beobachter, Jahre = Anzahl Jahre während der die Station in Betri war)*

Kürzel	Station	Waldname	Höhe [m ü. M]	Exp.	Beob.	Jahre
AFFO	Affoltern	Schweikwald	714	FL	1	12
BEAT	St. Beatenberg	Widibrandwald	1140	SO	1	11
BERN	Bern	Löhrwald	600	(FL)	3	13
BERO	Béroei	Béroie-Wald	990		1	14
BEVI	Bévilard	Haute Joux Bévilard	840	NN	1	14
BOLT	Boltigen	Hohenlasswald	900	NN	1	14
BZHO	Büren zum Hof	Buchhof-, Binnelwald	515	FL	1	11
CHAR	Charmoille	Gemeindewald	570	SS	1	12
CORC	Corcelles	Haute Joux Corcelles	900	NN	1	13
DUER	Dürrmühle	Ausserbergwald	865	SS	2	14
EGGI	Eggiwyl	Fallgrathwald	900	(OO)	3	13
ERLA	Erlach	Klosterwald	552	(FL)	1	14
FRAU	Fraubrunnen	Twinglis-, Bischoff-, Rüedtligen-Wald	486	FL	3	13
FREI	Freimettigen	Grosser Toppwald	900	(NN)	1	14
FRIE	Frienisberg	Frienisbergwald	765	(FL)	1	14
FRUT	Frutigen/Schwandi	Schwandiwald	750	WW	1	13
GROS	Grossaffoltern	Grossaffolternwald	546	OO	1	13
GRUE	Gründlischwand	Zweilütschinenwald	800		1	13
HERZ	Herzogenbuchsee	H. Buchsee Pfrundwald	475	FL	2	10
III2	Interlaken II (b)	Brückwald	620	SS	2	11
IMIE	St. Imier	Gemeindewald	885		1	12
INNE	Innertkirchen	Mühlethalwald	920	SS	1	11
ISEL	Iseltwald	Brandwald	750	NW	3	13
KOEN	Köniz	Büschiwald	640		1	13
LAEN	Längenei	Längeneiwald	840		2	14
LAUF	Laufen	Rittenbergwald	450	(NO)	1	14
LAUT	Lauterbrunnen	Schwandwald	1335	(OO)	2	13
LUET	Lützelflüh	Brandishub	635	SW	1	10
MONT	Montavon	Gemeindewald	750	SS	1	12
MUEH	Mühleberg	Allenlüftenwald	620	WW	2	14
NESS	Nessenthal	Gridenwald	1460	NN	2	11
NIDA	Nidauberg	Nidaubergwald	645	SO	2	14
NIDI	Nidau I	Lengholz	460	SW	3	13
NIE2	Niederried (b)	Hubelwald	660	SO	1	13
PRII	Pruntrut II	Fahywald	450	FL	1	13
RING	Ringgenberg	Baumgartenwald	750	SS	1	12
ROC1	Roches (a)	Belleface-Wald	600	NO	1	12
ROHR	Rohrbach	Schmidwald	670	FL	1	14
RUEE	Rüeggisberg	Thanwald	900		2	14
SIGN	Signau	Hundschüpfenwald	954		1	13
THOR	Thorberg	Muhleren-, Buchwald	732	NW	1	13
TRAC	Trachselwald	Lichtgutwald	955	(NN)	1	10
UNDE	Undervelier	Gemeindewald	600	(OO)	2	12
WAL2	Walkringen (b)	Brandis-, Biglen, und Hasle-Wald	895	(NN)	2	12
WIMM	Wimmis	Simmenwald	780	SO	1	12
WYLE	Wyleroltigen	Hattenbergwald	525	(FL)	1	14
WYNI	Wynigen	Hirserenwald	580	WW	2	10

Klimatologische Beobachtungen

Das Winter Quartal 1871.

im Polgrat -Walde und Umgebung.

Meereshöhe: 3000.

Lage: Östlicher Hang.

Der Beobachter:

Joh: Rindbögl.

Laubant im Eggenbögl.

Monat: Februar. 1870.

Datum.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
1		1						1	1										Starker Südwind
2			1					1	3										
3			1																
4		1			1	1													
5		1			1	1													
6		1				1													
7	1					1													in der Nacht
8		1			1	1		1											hat es geschneit
9		1			1	1		1	1½										
10	1					1													
11	1					1													
12			1			1													Morgens Regen
13		1			1		1												Abends Nebel
14			1				1				1	1							Nacht Regen
15			1				1				1	1							Nacht Regen
	3	7	5		5	9	3	4		3"	2	2							

Monat: Christmonat. 1870.

Datum.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
	1	1	1		1	1	1	4		34	2	2							
16		1					1				1	1							
17	1						1				1	1							
18			1					1	1/2										Nacht geschneit
19			1								1	1							
20			1					1	1/2										Nacht geschneit
21		1						1	1										
22		1				1		1	3 1/2										
23		1				1													Dasselbe
24	1					1													//
25			1			1													//
26			1			1													//
27		1			1	1													//
28		1				1													//
29			1		1	1													//
30			1		1	1													//
31		1			1	1													
	5	14	12		9	19	5	8		34	5	5							

Monat: Januar. 1871.

Datum.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
1	1				1	1													—
2	1					1													—
3		1				1													—
4	1					1													—
5		1				1													—
6		1				1		1	6										—
7	1					1													
8		1				1		1	3										
9	1					1													
10			1			1													
11	1				1	1													
12	—	—	1			1		1	3								1		Heut kleinst Tage halt
13	1					1											1		—
14	1					1													Tage halt
15	1					1													—
	9	4	2		2	15		3		6							2		

Monat: Januar. 1871.

Datum.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
	9	4	~~7~~		2	15		3		6									
16	1					1											2		
17			1			1	1	1	4										
18			1			1													
19			1			1		1	4										
20		1				1													
21	1					1													
22		1				1		1	3½										
23	1					1													
24			1			1													
25		1				1		1	1										
26		1				1				1									
27		1				1													
28	1				1	1													
29		1				1													
30		1				1													
31	1					1													
	14	11	6		3	21	1	7		6							2		

Monat: Januar. 1871.

Datum.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duft-hang.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
1		1				1													
2		1				1													
3			1			1													
4			1			1													
5	1					1													
6			1								1	1							
7		1									1	1							
8			1				1				1	1							Nachts geschneit
9			1				1	1	1/2										
10		1				1													
11			1			1		1	2										
12	1					1													
13	1					1													
14	1					1													
15	1					1													
	5	4	6			11	2	2		2	3	3							

Monat: Januar 1871

Datum.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
	5	4	6			11	2	2		25	7	3							
16	1					1													
17	1					1													
18	1					1													
19	1					1													
20	1					1					1								
21			1				1	1			1								
22	1					1													
23	1					1													
24	1					1													
25	1					1													
26	1					1													
27	~~1~~	1				1					1								Morgens Nordlicht
28		1									1								
29																			
30																			
31																			
	15	6	7			22	3	3		25	7	3							

Zusammenzug des Quartals. 1870 u. 1871.

Monat.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Dufthang.	Frost.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.
Dezember	5 ~~4~~	14 ~~6~~	12 ~~9~~	~~9~~	9	5	8	~~10~~	37	5 ~~3~~	5 3			19 ~~10~~				
Januar	14 ~~11~~	11 ~~7~~	6 ~~3~~		3	1	7 ~~4~~	1/2 ~~24~~	6½					31			2	
Februar	15	6	7 ~~3~~			3	3	1 3/2	2	7	3			22				
	34	31	25		12	9	18		46	12	8			72			2	

Dieser Winter ist nur sehr
halter bisher gewesen.
Seit 1829. und 1830. ist kein
so halter bisher gewesen.
Dann hat die halte Schon auf
Christmonat angefangen, und zuna
brochen hat sie gewährt bis den Zbri
gonung dann hat es aufgelöst und
hat keine halte mehr gegeben.

Und dann ist es noch bemer
das die Rüger anfangs März
auf die Bergen gefahren sind.
Und hat ein gutes Summer
gegeben.

Geschrieben von Jos: Riedhöl.
Landwirt im Eggenhöl.
71. Jahre Alt.

den 1. März. 1871.

Klimatologische Beobachtungen.

Frühling Quartal 1871.

im Palgraff Eggsbühl -Walde und Umgebung.

Meereshöhe: 3000.

Lage: Östlicher Hang.

Der Beobachter:

Joh. Rindlbühl.

Monat: März. 1871.

Datum	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Dufthang.	Hagel	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
1	1					1					1								
2	1					1					1								
3	1					1					1								
4	1					1					1								
5	1					1					1								
6	1					1					1								
7		1				1					1								
8			1				1												Abend Regen
9			1					1											
10		1					1												
11		1																	
12	1						1												
13	1						1												Morgens Regen
14		1						1											Abends Schnee
15			1					1										1	
	8	4	3			7	4	3			7								

Monat: März 1871.

Datum	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbehang.	Hagel	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
	8	4	3			7	4	3			7								
16			1				1	1	4										
17		1				1		1	4	8									
18		1				1								1					Nachmittags Duftbehang
19			1			1								1					
20		1				1					1								
21		1				1					1								
22	1					1					1	1							
23	1					1					1	1							
24		1				1					1	1							
25		1				+					1	1							
26		1		1			1								1				Nachmittag Hagel
27			1			1		1			1								
28		1				1													Nachmittags Duftbehang
29		1				1													
30		1				1		1	1		1								
31	1					1					1								
	11	14	6	1		20	6	7	9	8	16	4		2	1				

Monat: April. 1871.

Datum	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
1	+	1				1		1	2	2									
2			1			1					1								
3			1			1					1	1							
4			1			1													
5			1					1			1								
6		1				1													Nachmittags Regen
7		1				1	1												
8		1				1													
9		1				1	1												
10			1				1												Regnerisch
11		1		+															
12		1		1															
13			1				1												
14		1																	
15			1				1												Regnerisch
		8	7																

Monat: April. 1871.

Datum	Heller Tag.	Halb-heller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schnee-fall.	Schnee decke.	Größte Schnee höhe in Zoll.	Schnee-schmelze im Freien.	Schnee-schmelze im Wald.	Schnee-druck.	Duft-hang.	Hagel	Ge-witter.	Sturm.	Wind fall.	Bemerkungen.
	~~8~~	8	7																Dass Starkregen
16			1														1	1	Nordwind
17			1				1												Regen Tag
18			1				1												
19			1																
20			1				1												Starkregen Nordwind
21			1				1									1			
22			1				1												Viel Regen
23			1				1									1			
24			1																
25			1	1															
26	1					1													
27		1		1			1												
28		1					1												
29			1				1												Abwechselnd Regen
30		1					1												
31																			
	1	11	18																

Monat: März. 1871.

Datum	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
1			1					1											
2	1					1													
3	1						1												Abend Regen
4		1		1															
5	1			1															
6	1					1													
7	1					1													
8	1					1													
9			1				1												Regen Tag
10		1																	
11	1					1													
12	1					1													
13	1			1															
14	1			1															
15	1			1		+	1												Abend Regen
	11	2	2																

Monat: März 1871.

Datum	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
	11	2	2																
16			1				1												Vormittags
17			1				1												
18	1																		
19	1					1													
20	1					1													
21	1			1															
22	1			1															
23	1			1															
24	1			1															
25	1			1															
26	1			1		+	1									1	+	wie	Lang Regen
27			1	1		+	1												Nachmittags
28	+	1		1	1														Morgens und Abends Nebel
29	1			1															
30	1			1															
31	1			1															
	23	3	5																

Zusammenzug des Quartals. Frühling. 1871.

Monat.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Dufthang.	Frost.	Hagel	Gewitter.	Sturm.	Windfall.
März	~~12~~ 11	~~11~~ 14	~~3~~ 6	1		6	~~6~~ 7	9	8"	16	4		2	20	1			
April	1	~~7~~ 14	~~10~~ 18	2		15	2	2		3	1			10		2	1	1
Mai	23	3	~~3~~ 5	16	1	7	1							8		1		
	~~45~~ 35	~~21~~ 28	~~16~~ 29	19	1	28	9	11		19	5		2	38	1	3	1	1

Klimatologische Beobachtungen

Sommer Quartal 1871.

im Salgrath -Walde und Umgebung.

Meereshöhe: 3000.

Lage: Östlicher Hang.

Der Beobachter:

Joh: Riedhöfl.

Monat: Juni. 1871.

Datum.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duft-hang.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
1	/			/															
2			/	/															
3			/					/											
4			/					/	1/2		/	/							zu-vor Nachf. Schnee gefallen
5			/								+	+							
6			/	+			/												
7			/	+			/												
8			/	+			/												
9			/				/												
10			/	+			/												
11		/		/															
12	/			/															
13		/		/															
14	/			/															
15	/			/															
	4	2	9	7			5	2			1	1							

Monat: Juni. 1871.

Datum.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
	4	2	9	7			5	2			1	1							Abend ein
16	1			1			1												bisig Regen
17	1			1															
18			1																
19			1				1												
20			1				1												
21			1				1												
22			1																
23	1			1															
24		1		1															
25			1	1			1									1			Abend Regen
26			1				1	1								1			Viel Regen
27			1				1	1											Viel Regen
28			1				1												Viel Regen
29		1																	
30	1			1															
31																			
	8	4	18	13			13	4			1	1				2			

Monat: Juli. 1871.

Datum.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
1		1		1			1									1			
2	1		+	1			1								1	1			Lebnich Kartoffel gebittan mit Jagel.
3			1				1									1			
4	1																		
5			1				1												
6			1				1												
7		1		1															
8	1			1															
9	1			1															
10		1		1			1									1			
11			1	1			1												
12			1				1												
13		1		1															
14	1			1															Lebnich
15	1			1			1												Bugan
	6	4	5	10			9								1	4			

Monat: Juli. 1871.

Datum.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbehang.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
	6	4	5	10			9								1	4			
16	1			1															
17	1			1															
18	1			1															
19	1			1			1									1			zum Nacht Regen und Gewitter
20		1					1												Morgen Regen
21	1			1															
22	1			1															
23		1		1			1								1	1	1	1	Ein Sonnenbrennen Orkan im Eggenbühl
24			1				1												
25			1				1												
26		1		1															
27		1		1															
28		1		1			1												
29	1			1															
30		1		1			1	+											
31			1				1												
	12	10	8	22			17								2	6	1	1	

Monat: August 1871.

Datum.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
1	1			1															
2	1			1															
3		1		1															
4		1					1												
5			1				1												Viel Regen
6	1			1															
7	1			1															
8	1			1															
9	1			1															
10	1			1															
11	1			1															
12	1			1															
13		1		1			1									1			Abend gewitter
14	1			1			1									1			Morgen gewitter
15			1				1												
	10	3	2	12			5									2			

Monat: August. 1871.

Datum.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Dufthang.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
	10	3	2	12			5									2			
16		1					1									1			
17			1				1												
18	1			1			1												
19		1																	
20	1			1															
21	1			1															
22	1			1															
23	1			1															
24	1			1															
25	1			1															
26	1			1			1									1			
27	1			1															
28	1			1															
29	1			1															
30	1			1															
31	1			1			1									1			Ebenso gebitten
	23	5	3	25			10									5			

Zusammenzug des Quartals.

Monat.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Dufthang.	Frost.	Hagel.	Gewitter.	Sturm.	Windfall.
Juni.	8	4	~~4~~ 18	13		~~14~~ 13	4	1½		1	1					2		
Juli.	~~12~~ 13	~~9~~ 10	~~1~~ 8	22		17									2	6	1	1
August	23	5	~~1~~ 2	25		10										5		
	44	19	29	60		40	4		1½	1	1				2	13	1	1

Den. 23. Juli. 1871.

Entlud Dich ein Gewitterbanner Donner über die Gemeinden Eggebüel. Nemlich über Nestbüel, Neuhausler, und Holzmatt, Bonfalden, Gainstegmatt. Wo sich eine alter Mann weiß von einem Dolchen Kind Wunder.

Es hat Dahr großen Schaden gethan an den Bäumen und im Walde und dazu noch Hagel.

Das heim aufmerksam sahen wir bei

Klimatologische Beobachtungen.

Herbst Quartal 1871.

im Salgrath, -Walde und Umgebung.

Meereshöhe: 3000.

Lage: Östlicher Hang

Der Beobachter:

Eggabyl, Joh: Rindbyl

Monat: Oktober 1871.

Datum	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftnang.	Hagel	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
1		1		1															
2	1			1															
3	1			1															
4	1			1			1												
5	1			1															
6	1			1															
7	1			1															
8	1			1															
9			1				1												ein bisl. Regen
10	1			1															
11	1			1			1												Abend Regen
12	1			1															
13	1			1															
14	1			1															
15	1			1															
	13	1	1	14			3												

Monat: Dezember. 1871.

Datum	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbehang.	Hagel	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
	13	1	1	14			2												
16	1			1															
17	1			1															
18	1			1															
19	1			1															
20	1			1		1													erster Reif
21			1				1												
22			1				1												
23	1			1															
24			1	1			1												
25		1		1			1												
26			1				1												
27		1		1															
28		1		1												1		1	
29	1			1												1			1
30			1	1			1						1			1			
31																			
	20	4	6	26		1	9												

Monat: Oktober. 1871.

Datum	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
1			1				1											1	Starker Nord Wind
2			1				1												
3			1				1												
4	1			1															
5			1				1												
6	1					1													
7		1				1	1												
8		1																	
9			1				1												
10		1			1														
11		1		1			1												
12			1															1	
13	1					1													
14	1					1	1												
15	1			1															
	5	4	6	3	1	4	7											1	

Monat: Oktober. 1871.

Datum	Heller Tag.	Halb-heller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schnee-fall.	Schnee decke.	Größte Schnee höhe in Zoll.	Schnee-schmelze im Freien.	Schnee-schmelze im Wald.	Schnee-druck.	Duft-hang.	Hagel	Ge-witter.	Sturm.	Wind fall.	Bemerkungen.
	5.	4	6	3	1	4	7											1	
16	1					1													
17	1					1													
18	1					1													
19	1					1													
20	1					1													Nacht Regen
21	1					1													
22			1																
23			1																
24			1																
25	1																		
26		1			1	1		1											Starker Rüthwind
27			1																
28			1				1												
29	1					1													
30	1				1	1													Vormittags Nebel
31		1			1	1	+												
	14	6	11		4	15	8	1											

Monat: November. 1871.

Datum	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
1	1				1	1													Nacht Nebel
2		1			1														
3		1			1	1													
4		1			1	1													
5		1			1	1													
6		1				1													
7			1			1													
8			1																
9			1				1	1	1										
10		1				1													
11		1																	
12			1					1	3										
13	1					1											1	1	Starker Südwind
14		1			1	1													
15		1			1	1													
	2	9	4		7	10	1	2		4							1	1	

Monat: November 1871.

Datum	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Frost.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duftbang.	Hagel	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	Bemerkungen.
	6	9	4		7	10	1	2									1	1	
16			1					1	3										
17			1					1											
18			1			1	+	1											
19			1			1		1	2										
20		1				1													Stahm Südwind
21	1					1													
22			1			1													
23			1			1													
24		1			1	1													
25	1					1													
26	1				1	1													
27	1				1	1													
28	1				1	1									1				
29		1				1													
30			1			1		1	1										
31																			
	7	12	11		11	23	1	7									1	1	

Zusammenzug des Quartals. Herbst.

Monat.	Heller Tag.	Halbheller Tag.	Trüber Tag.	Thau.	Nebel.	Regen	Schneefall.	Schneedecke.	Größte Schneehöhe in Zoll.	Schneeschmelze im Freien.	Schneeschmelze im Wald.	Schneedruck.	Duft-hang.	Frost.	Hagel	Gewitter.	Sturm.	Windfall.	
September	20	4	~~2~~ 6	26		9								1					
Oktober	14	~~4~~ 6	~~6~~ 11	~~3~~ 4	4	8	1							15					
November	~~3~~ 7	~~5~~ 12	~~5~~ 11		11	1	7	10						23			1	1	
Σ	41	22	28	30	15	18	8		3½					39			1	1	
1.18	34	31	25		14	9	18		6	12	8			72			2		
2.5	35	28	29	19	1	28	9	11	8	19	5		2	38	1	3	1	1	
3.7	44	19	29	60		40	4		1½	1	1				2	13	1	1	
	154	100	111	109	28	95	39	11	8	32	14		2	149	3	16	5	3	

Letzter Frost 20. April
Letzter " 20. Mai

Letzter Schnee 26. Oktober
Letzter " 4. Juni

Eggiwyl.

Phänologische Beobachtungen.

Phänologische Beobachtungen

Quartal 1871.

im Palgnast -Walde und Umgebung.

Meereshöhe: 3000.

Lage: Östlicher Hang.

Der Beobachter:

Eggnbögl. Joh: Rinnbögl.

Name der Pflanzen.	Erstes Blatt.		Allgemeine Belaubung.		Erste Blüthe.		Allgemeine Blüthe.		Reife der Frucht.		Samenertrag.	Laubabfall.	
	Monat.	Tag.	Monat.	Tag.	Monat.	Tag.	Monat.	Tag.	Monat.	Tag		Monat.	Tag.
Ahorn, Bergahorn .													
Spitzahorn .													
Akazie													
Apfelbaum, wilder .	April	21	Mai	27	Mai	13							
Aspe	Mai	10	Mai	27									
Birke	April	22	Mai	10									
Birnbaum, wilder	April	21	Mai	16	Mai	10							
Brombeere . . .													
Buche	April	29	Mai	10									
Eiche, Sommereiche .													
Wintereiche .													
Erdbeere . . .					April	20							
Erle, Alpenerle . .	April	30	Mai	10									
Schwarzerle .													
Weißerle . .	April	30	Mai	16									

Allgemeine Blüthe.		Reife der Frucht.		Samenertrag.	Laubabfall.	
Monat.	Tag.	Monat.	Tag		Monat.	Tag.
Mai	25	Okt	30	Mittelmäßig	Nov	8.
					Nov	15
					Nov	20. ~~20.~~
Mai	16	Oktob	1	Unbedeutend	Oktob	25
		Oktob	20	Viel	Nov	10
Mai	10	Juli	20	Mittelmäßig		
					Nov	15
					Nov	15

Name der Pflanzen.	Erstes Blatt.		Allgemeine Belaubung.		Erste Blüthe.		Allgemeine Blüthe.		Reife der Frucht.		Samenertrag.	Laubabfall.	
	Monat.	Tag.	Monat.	Tag.	Monat.	Tag.	Monat.	Tag.	Monat.	Tag.		Monat.	Tag.
Esche	Mai	10	Mai	27								Nov	1
Hagenbuche . .	April	30	Mai	10									
Haselnuß . . .	April	26	Mai	18					August	15	Viel	Nov	5
Heidelbeere . . .	Mai	1	Mai	10	Mai	1	Mai	10	Juli	20	Viel		
Himbeere . . .													
Hollunder . . .													
Kastanie, eßbare .													
wilde . .	April	20	Mai	16	Mai	20	Mai	27	Oktob	20	Viel	Oktob	10
Kiefer, gemeine . .													
Weymouth-K.													
Kirsche, saure . .													
süße . .	April	22	Mai	16	April	25	Mai	6	Juli	20	Wenig	Oktob	12
Lärche	April	6	Mai	10								Nov	20
Linde, Sommerlinde	April	30	Mai	27								Oktob	25
Winterlinde .													

Name der Pflanzen.	Erstes Blatt.		Allgemeine Belaubung.		Erste Blüthe.		Allgemeine Blüthe.		Reife der Frucht.		Samenertrag.	Laubabfall.	
	Monat.	Tag.	Monat.	Tag.	Monat.	Tag.	Monat.	Tag.	Monat.	Tag.		Monat.	Tag.
Pappel, Schwarz-P.													
Silberpappel													
Platane													
Ulme, Feldulme .	Mai	1	Mai	16									
Vogelbeerbaum .	April	16	Mai	19	Mai	20	Mai	27	Juni	1	Viel	Nov.	15
Weinrebe . . .												Nov.	2
Weide, Sahlweide .	~~April~~	~~28~~											
weiße . .	April	28	Mai	16									
Weißtanne . . .	Mai	10	Mai	27									
Zwetsche . . .	April	28	Mai	20							Viel		
Rothdanne	Mai	10	Mai	27					Oktob	15	Viel	Nov.	10
											Viel		

	Erste Blüthe.		Erste Ankunft.		Letzter Wegzug.	
	Monat.	Tag.	Monat.	Tag.	Monat.	Tag.
Flieder, gemeiner .						
Rose, wilde . .						
100-blätterige .						
Schneeglöckchen .						
Veilchen . . .						
Wilde Tauben			März	20	Oktober	8
Ente, wilde . .						
Kuckuk			April	8	Juli	1
Lerche			Frühling	19		
Schnepfe . . .			März	12	Februar	5
Schwalbe . . .			April	24	Oktob	10
Staar			Frühling	19		
Storch						
Kröstlein			März	4	Oktob	20
Rothbrüstlein			März	18	Oktob	8