Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Carlsruher meteorologische Beobachtungen vom Jahr ...

Carlsruher meteorologische Beobachtungen vom Jahr 1822

Boeckmann, Carl Wilhelm

Carlsruhe, 1822

Mai

urn:nbn:de:bsz:31-276405

Visual Library

1.) Heiter u. Lüftchen Morgens; gegen Mittag Gewitterwolken aufsteigen, die sich verbreiten, bald dicker, bald dünner werden, bedeckt; heftiger Donner, den Abend hindurch; Nacht ziemlich heiter.

2.) Heiter; Morgens Wolkenschleier, Sonnenblicke, dünstiger Regen; fortdauernd stürmisch; es klärt sich.

3.) Heiter u. sehr kühl; Mittags alles wolkicht, Abends wieder heiter u. warm wie an den 3 letzten Tagen.

4.) Heiter, so daß man regen nicht; es wird schwüler; ein Gewitter, von der westlichen Horizonte wölkt. Abends.

5.) Meist heiter; es klärt sich; heiter Abends u. warm

6.) den ganzen Tag über ziemlich heiter, dabei schwüler Donnerwetter.

7.) Ziemlich heiter, gegen Mittag Gewitterwolken, Donner, auf den Abend meist heiter; es bleibt in d. NW. und der Horizont rings um mit Gewitterwolken umzogen.

8.) Morgens heiter, gegen Mittag Gewitterwolken, Donner, starkregnend, dann heiter, und in NW. Gewitter wolken. Donner u. Regen, dann heiter Abend schön.

9.) Meist heiter, es regnet gleichförmig; der Regen gewinnt; fortdauernd trübe u. gegen Abend wieder regnerisch; ringsum bestimmte Wolken.

10.) Früher Morgen einmal; es hört heiter, mittelmäßig Donnerwetter; Nachmittags u. Abends meist heiter.

Beobachtungsort. Monat. Mai Jahr.

Tag.	Zeit.	Barom.	Thermom. ~~Sofo~~	~~Schat.~~	Hygr.	Wind.	Hyet.	Atm.		Witterung.
	6 1/2	28.0,8	14,1	7,0	42	no.	..	..	..	Hl. 4.
1	1 1/2	0,4	15,0	12,0	35	no.	..	..	—	Fr. 2 – 3 gewitterhaft, Donner.
	9 1/2	0,4	14,7	9,1	37	no.	..	..	..	Hl. 4.
	6 1/2	0,0	14,0	5,5	45	no.	..	..	..	Hl. 2.
2	1 1/2	27.11,7	14,8	12,9	37	no.	..	..	..	Hl. 1. Donner.
	10.	11,7	14,4	8,0	40	no.	..	..	..	Hl. 1.
	5 3/4	11,7	13,5	5,0	45	no	..	..	..	Hl. 4.
3	1 1/2	11,2	15,2	10,8	31	no.	..	..	—	Hl. 3
	9 3/4	10,4	14,6	11,2	31	no.	..	..	—	Hl. 4
	6 1/2	9,6	12,9	9,4	37	no.	..	..	..	Fr. 2.
4	2	9,3	15,2	10,9	35	no.	..	..	..	Hl. 1.
	≠9 1/2	9,2	14,9	13,0	37	no.	..	..	..	Hl. 1. Donnergrollen.
	6	9,2	14,3	10,8	43	s.	..	..	..	Hl. 1 ganz ost. hellganz W. ganz
5	2	9,1	16,2	20,0	30	no.	..	..	..	Hl. 2.
	9 3/4	9,1	16,0	15,4	36	so.	..	..	..	Hl. 3.
	5 3/4	9,1	15,7	12,3	42	s.	..	..	..	Hl. 3. ferne Gewitter.
6	1 3/4	9,1	17,1	21,2	32	w.	..	..	—	Hl. 3.
	9 1/2	9,1	17,1	17,0	36	w.	..	..	..	Hl. 3.
	5 1/2	9,1	15,9	12,7	41	sw.	..	..	..	Hl. 2 einige Gewitter
7	1 3/4	9,1	18,2	22,3	31	w.	..	..	..	Fr. 1 – 2 überall gewitterhaft
	9 3/4	9,1	18,0	17,8	35	w.	..	..	..	Fr. 3 einzelne Donnerschläge.
	5 3/4	8,6	17,7	13,8	41	w.	..	..	..	Hl. 1. gewitter
8	1 3/4	8,3	19,2	21,0	34	w.	..	..	..	Hl. 1. ganz nw. Gewitter.
	10	8,2	17,2	10,5	54	n	..	..	..	Fr. 3 – 4 Donner.
	7	8,0	16,3	9,0	57	n.	..	..	—	Fr. 3 ganz, Donner.
9	2	7,1	15,9	11,5	53	n.	..	..	..	Fr. 2.
	10.	6,4	16,0	11,0	57	n.	..	..	..	Hl. 1. – Donner.
	6 1/4	6,0	15,9	12,7	57	sw.	..	..	..	Fr. 1 – 2
10	1 1/2	6,0	16,8	16,8	41	s.	..	..	—	Hl. 1.
	10 1/4	6,1	16,1	12,0	45	n.	..	..	—	Hl. 3.

11.) Abwechselnde Bedeckung u. Aufklärung des Himmels; Abends ein entfernter Gewitterstrahl Regen.
12.) Früh und regnerisch; es kommt nach Osten zu; + den ganzen Morgen bis zu Mittag Abends Gewitterregen.
13.) Ein trübsames trübes Tag, der sich mit einem regnerischen Abend endigt.
14.) Den ganzen Nacht Regen; trübe u. gleichförmig übergezogener H.; allgemeiner Landregen; Nachmittags etwas gebessert; der Regen beginnt wieder.
15.) Einzelne blaue Stellen; Gewitterhimmel die Klärung nimmt zu; ziemlich heiterer Abend.
16.) Ein ganz heiter, einzelne Regentropfen; der Himmel nimmt sich immer mehr; klarer Abendhimmel.
17.) Heiter u. angenehm.
18.) Hellkamm, klar; nach den Abend nach Osten zu kaum übergezogen; Früh wieder klar.
19.) Trübsames heiter.
20.) Der rechte Ostwind hat sich gelegt, es ist kühl, still u. heiter; der Ost u. südl. Horizont trübe sich.

Beobachtungsort. Monat. Mai Jahr.

Tag.	Zeit.	Barom.	Thermom. ~~Sorg.~~ a.	~~Schat.~~ i.	Hygr.	Wind.	Hyet.	Atm.		Witterung.
	5 3/4	27. 6,2	15,6	11,0	51	no.	--	--	--	Fl. 1.
11	1 1/2	6,1	16,6	18,8	39	no.	--	--	--	Fl. 2.
	10.	5,7	16,1	11,8	53	no.	--	--	--	Fr. 3 ztr. Reg.
	8	5,9	15,7	10,9	63	N.	--	--	—	Fr. 3 ungl.
12	2	6,0	15,5	14,3	57	no.	--	--	--	Fr. 2.
	9 3/4	6,2	15,6	12,2	59	no.	--	--	—	Fr. 3–4 ungl.
	7 3/4	6,1	15,1	11,1	59	no.	--	--	--	Fr. 2
13	1 1/4	6,1	15,3	12,0	56	no.	--	--	--	Fr. 2.
	9 3/4	6,2	14,8	10,4	70	no.	--	--	—	Fr. 3–4 ungl.
	6 1/4	6,2	14,3	9,6	78	nw.	--	-	—	Fr. 4 Reg
14	2 1/2	7,1	13,8	11,6	71	N.	--	--	--	Fr. 2 zeitweise.
	10.	7,6	11,7	10,3	72	N.	--	--	—	Fr. 3 Reg.
	7	7,7	14,5	11,2	70	N.	--	--	--	Fl. 1 dauernd.
15	2 1/4	8,0	15,6	14,7	52	N.	--	--	--	Fl. 2.
	10.	8,7	15,0	12,0	48	N.	--	--	--	Fr. 2.
	8	9,7	14,9	12,9	56	no.	--	--	--	Fl. 2. Regenstrich
16	2	9,7	16,0	18,8	43	no.	--	--	--	Fl. 1 – 2
	10	9,7	15,5	13,9	53	no.	--	--	--	Fl. 4.
	6 1/2	10,3	15,0	10,5	97	NO.	--	--	--	Fl. 4 zuweilen Nebel.
17	2	10,3	16,4	19,0	34	O.	--	--	--	Fl. 4.
	10	10,3	16,0	13,2	34	O.	--	--	--	Fl. 4.
	6 1/4	11,0	15,5	10,9	43	no.	--	--	--	Fl. 4. zuweilen NO.
18	2	11,0	16,7	19,7	32	O.	--	--	--	Fl. 4.
	10.	11,3	16,3	14,1	35	O.	--	--	--	Fl. 4.
	7 1/2	11,9	16,1	12,8	38	O.	--	--	--	Fl. 4 zuweilen O.
19	1 3/4	11,8	17,3	19,8	31	O.	--	--	--	Fl. 4
	9 3/4	11,7	16,6	15,1	32	O.	--	--	--	Fl. 4
	7 1/2	11,9	16,4	13,1	37	O.	--	--	--	Fl. 4.
20	2.	28.0,0	17,8	21,1	28	O.	--	--	--	Fl. 4
	10 3/4	0,0	16,6	14,6	36	O.	--	--	--	Fl. 4

21.) Bey Tisch nachher gestandene Himmel ziemlich,
Abends Donnerwetter.

22.) Klarer Morgen; die Donner Nacht sich gebildet
Früher zugezogen Wolken; Abends Winter Heiter.

23.) Ein etwas windiger u. kühler Tag. Der Nordw. Wasserer;
gegen Horizont bedeckt, mitter Donnerwetter;
Abends einzelne Wolken.

24.) Meist Heiter; gestandte Wolken, die Donner
Horizont unterbrochen, dabey etwas windig.

25.) beständige Abwechselung, doch mehr bewölkt als Heiter; †
Abends alle Gebirge bedeckt mit etwas Regen. Donner
bis in der Nacht. († der Wetter hat sich in Nacht um.)

26.) Den ganzen Tag sich H. mit einigen Gewölke bedeckt;
mit Donnerwetter begleitet Regen, Abends
ruhig.

27.) Meist bewölkt u. windig; der Abend ruhig u.
Heiter.

28.) der Morgen u. Abend ziemlich Heiter; um Mittag
einzelne Gewölke

29.) † Früh überzogen H. und bedeckt mit Donnerwetter begleitet; Abends
etwas Heiteres. † den ganzen Tag über

30.) Ein windstille u. Heiterer Tag, Hie u. da
Cumulus Gewölke. in Westen

31.) Vollkommen Heiter; einzelne Wolken; diese
Häufen sich u. wandern gebildet vorüber; Abends
ruhig klar.

Beobachtungsort. Monat. May. Jahr.

Tag.	Zeit.	Barom.	Thermom. Sonn.	Thermom. Schat.	Hygr.	Wind.	Hyet.	Atm.		Witterung.
21	7½	28.0,6	17,1	13,9	39	O.	..	..	..	Fl. 2 der Himmel Staffan.
	2	0,7	18,2	22,0	28	N.	..	..	..	Fl. 4 Baum mit Staffan
	10	0,7	16,7	15,3	30	NO.	..	..	..	Fl. 4. der Horiz. alle Sterne.
22	7	1,1	17,2	13,2	39	O.	..	..	..	Fl. 4.
	1¾	1,1	18,1	20,9	21	NO.	..	..	..	Fl. 2–4 ganz heiter. cumuli.
	10¼	0,6	17,1	14,6	33	N.	..	..	..	Fl. 4.
23	8¾	0,2	17,1	12,6	39	N.	..	..	..	Fl. 2 – der W. u. N. Hor. trüb, schein d. Mond wegen d. Dunst – Strahlen.
	12½	0,1	17,2	14,2	36	N.	..	..	..	heiter sehr d. starken Donnerschl. ganz.
	9½	27.11,2	16,0	12,2	34	NO.	..	..	..	Fl. 2.
24	6¾	11,1	16,1	11,0	28	NO.	..	..	..	Fl. 3–4
	2	10,4	17,1	17,8	21	NO.	..	..	..	Fl. 2–3 ganz cumuli.
	10	9,9	16,7	12,3	34	NO.	..	..	..	Fl. 3–4.
25	6¾	9,7	16,2	11,8	42	NO.	..	..	..	Fr. 2 – nach NW. Wetter Regen
	1½	9,8	17,5	19,7	33	SW.	..	..	..	Fl. 1.
	10	10,5	16,8	14,0	40	SW.	..	..	..	Fl. 2.
26	7¾	11,7	16,7	13,9	46	SW.	..	..	..	Fl. Lauter Wolk
	1¾	11,7	17,2	19,6	34	SW.	..	..	..	abwechs
	10¼	11,8	17,2	15,5	37	SW.	..	..	..	Fl. 3–4.
27	8	29.1,1	17,2	14,8	42	W.	..	..	..	Fr. 1.
	2	1,1	18,0	18,0	36	W	..	..	..	Fl. 1.
	10¼	1,1	16,1	14,6	38	W.	..	..	..	Fl. 4.
28	7½	1,6	17,2	13,4	42	NW.	..	..	..	Fl. 3–4.
	1½	1,6	18,1	21,0	32	NW.	..	..	..	Fl. 2–3 ganz heiter. cumuli.
	10	1,6	17,8	16,6	35	NW.	..	..	..	Fl. 3–4.
29	7¾	1,9	17,9	15,5	40	NO.	..	..	..	Fr. 1. mattes Wetter
	2	1,7	19,0	21,0	32	NW.	..	..	..	Fr. 1 " "
	10	2,0	18,1	17,5	36	N.	..	..	..	Fl. – Fr. 1.
30	7	2,2	17,8	15,2	41	N.	..	..	..	Fl. 2–4 einige Wolken.
	1½	1,8	19,4	21,6	33	NO.	..	..	..	Fl. 3.
	10	1,6	18,4	17,8	34	N.	..	..	..	Fl. 3–4
31	6½	1,8	18,6	14,8	40	W.	..	..	..	Fl. 2
	1½	1,6	19,9	23,2	32	W.	..	..	..	Fl. 3–2 einzelne cumuli dazwischen.
	10¼	1,7	19,0	18,6	34	NO.	..	..	..	Fl. 3–2

Niederlande.

Haag, den 24. Mai. Ihre kön. Hoh. die Prinzessin von Oranien sind am 21. d. auf dem Schlosse Sösdyk von einem Prinzen glüklich entbunden worden.

An dem Bau des großen Kanals von Texel (durch Nordholland) bis Amsterdam sind täglich 30,000 Menschen beschäftigt. Die Tiefe ist auf 25 Fuß bestimmt, damit die größten Ost- und Westindienfahrer, ohne bei Texel einen Theil ihrer Ladung zu löschen, nach Amsterdam gelangen können. Der Kanal wird über 10 deutsche Meilen lang, und dürfte mit den großen Schleussen über 90 Mill. holl. Gulden kosten.

Die Stadt Huy hat bei dem Gewitter und Wolkenbruch vom 7. d. einen fast nicht zu berechnenden Schaden erlitten. Der dieselbige durchschneidende Fluß schwellte in wenigen Minuten so hoch an, daß die höchstgelegenen Straßen 5 Fuß hoch unter Wasser gesezt wurden. Mauern, Brücken und Häuser wurden umgeworfen; Möbel, Hausgeräth, Kaufmannsgüter, Lastwagen, Holz und Balken fortgeführt, und dieses dauerte fünf Stunden.

Der Astronom Gambart zu Marseille hat am 12. d. einen dem bloßen Auge gegenwärtig noch unsichtbaren neuen Kometen in der Nähe des zweiten Sterns des Stiers entdekt. Derselbe wurde auch auf der hiesigen Sternwarte bemerkt. Sein Kern ist klein und glänzend, sein Schweif kaum bemerkbar.

Am 21. d. bemerkte man hier an dem Abendhimmel einen so dicken Höhenrauch, daß die Sonne einer rothglühenden Scheibe glich; ihre Schattirungen wechselten, bis der Dunst sie verbarg. Dieser Höhenrauch wurde 10 Stunden weit um Paris gesehen; er zerstreute sich erst nach 9 Uhr. Seine Farbe glich dem Rauch einer Steinkohlenglath, dessen Geruch er hatte. Dieser Umstand brachte in Erinnerung, daß zur Zeit des großen Erdbebens in Kalabrien im März 1783 ein Nebel aufstieg, der ähnliche Bemerkungen veranlaßte. Es wäre sich nicht zu verwundern, wenn jener ebenfalls eine große unterirdische Bewegung voraus ankündigte. (Der Höhenrauch, welcher 1783 drei Monate lang den Dunstkreis der halben Erdkugel anfüllte, hatte erst nach dem Erdbeben, durch welches ein großer Theil Kalabriens und der Stadt Messina zerstört wurde, seine Entstehung erhalten; die Naturforscher hatten seinen Ursprung größtentheils den damaligen häufigen Ausbrüchen der Vulkanen auf Island beigemessen. Die nämliche Erscheinung hatte neulich am Donnerstag, den 23. d., im ganzen Rheinthale statt; in Karlsruhe schienen vor einbrechender Dämmerung sowohl nahe als entfernte Gegenstände durchsichtig fein davon überzogen. Sie dürfte sich wohl noch öfters diesen Sommer einstellen.)

Am 6. Mai hat ein Gewitter mit Sturm und Hagel einen unberechenbaren Schaden zu Chalon sur Marne angerichtet. Alle Garten- und Feldfrüchte, sammt den Weinbergen, wurden in den Grund hinein verwüstet; Thürme und Häuser beschädiget, und alle Fenster auf der Westseite der Stadt zerschlagen.

Schweiz.

Die Gegend von Frauenfeld im Thurgau, die Gemeinden von Allerwyl, Ziegelried und Frienisberg im Kanton Bern und mehrere andere sind am 7., 8. und 12. Mai durch Hagelwetter aller Früchte, Blüthen und Sprößlinge der Reben beraubt worden. Zu Zürich fiel der Bliz in ein Haus, ohne zu zünden. Der eiserne Glockendrath diente zum Ableiter. Zwei Frauen, die vorbei giengen, wurden zu Boden geworfen und ihre Kleider durchlöchert, sonst geschah ihnen kein Leid. Ein anderer Blizstrahl tödtete im hochgelegenen Schloß Braunegg die betagte Pächterin.

Am 20. Mai überreichte man dem neuerwählten Amtsbürgermeister des Kantons Schafhausen, Joh. Ulrich von Waldkirch, eine völlig reife Traube, von einer Rebe in Ueberlingen am Ried gewachsen, die sich um einen Bakofen schlingt, und wovon ein Zweig in das Haus hineingezogen wurde, wodurch die Frucht zu so früher Reife gekommen ist.

Mannichfaltigkeiten.

Am 11. Mai hatte ein orkanartiger Sturm 14 der fruchtbarsten Gemeinden der Provinz Bologna zerstört. Ein Hagel, dessen Körner 6 bis 9 Unzen wogen, zerschmetterte alle Feld- und Gartenfrüchte. Selbst die ältesten Bäume verloren ihre Kronen, und alle Häuser in den Ortschaften ihre Bedachung und Fensterscheiben.

In dem Kißutzer Thale des Trencsiner Komitats in Ungarn hat am 8. Mai, zwischen 4 und 5 Uhr Nachmittags, ein Wolkenbruch fast fünf ganze Dörfer in den elendesten Zustand versezt; 300 Häuser wurden weggeschwemmt, viele Menschen und Vieh verloren ihr Leben. Der Hagel, in der Größe einer welschen Nuß, war an manchen Orten über vier Schuh hoch.

Am 7. Mai verursachte ein heftiges Gewitter mit Schloßen in den untern Gegenden des Kantons Thurgau, besonders zu Aadorf, und auch in einigen angränzenden Gemeinden des Kantons Zürich in Weinbergen und Getreidefeldern bedeutenden Schaden. Am 5. zog sich ein Gewitter über die Gemeinde Unterwasser, gegen Wildhaus im Toggenburg, zusammen. Der Blizstrahl schlug in das Haus des Kreisammanns, und bewies seine sonderbaren Kraftäusserungen. Ohne zu zünden zerriß er viele Baulichkeiten, selbst Mauerwerk, von oben bis unten, und zerschmetterte Fenster, Thüren und Geräthe; manches schleuderte er auf weite Ferne. Zwei auf einem in Stücke zertrümmerten Kanapee sitzende Personen fielen unverlezt zu Boden. Unter vielen Anwesenden wurden nur zwei leicht und ein dritter gefährlicher verwundet. Der Strahl zerbröckelte diesem die über die Brust hängende Kette sammt der Uhr. Sonst rühmt man von allen Seiten den reichen Segen, den die Natur darbietet. Selbst die Weinberge, die Anfangs so wenig Hofnung gaben, versprechen täglich eine reichere Ausbeute.

Am 6. und 7. Mai zerschlugen schwere Gewitter und Hagel die Feldfluren von 7 Gemeinden des Kreises Bonn. In Zeit von 7 Minuten waren alle Fensterscheiben nach Westen in der Stadt Bonn zerschmettert, ein Schaden von mehr als 20,000 Thaler.

Die Städte Orchies, St. Amand, Condé, Landrecies und ihre Angränzung sind durch das Hagelwetter vom 7. Mai äusserst hart mitgenommen worden. Die Eisstücke wogen über 16 Loth. Die Bewohner glaubten den Untergang der Welt, weil von der Gewalt des Donners, wie bei Erdbeben, der Boden unter ihren Füßen zitterte. In der Gegend von Auxerre fiel ein Wolkenbruch, wodurch Mühlen und Häuser weggeschwemmt, Felder und Weinberge mit Steinen und Sand bedekt wurden.

Privatberichte melden: In Oberitalien, namentlich in den vorderpiemontesischen Landschaften und Weingeländen stehen die Hofnungen eines der gesegnetesten Weinjahre über alle Erwartung. Selbst auch in den Alpen hat die diesjährige so sehr vorgerükte Sommerwitterung ihren günstigen Einfluß ausgewiesen, indem mehrere zur Gotthardskette noch gehörige Alpenstaffeln vor der sonst von jeher gebräuchlichen Zeit schon haben bezogen werden können, und den Heerden reichliche Weide darbieten.

Zu Czernowitz, in der Bukowina, verspürte man am 9. Mai eine heftige Erderschütterung, mit einem dumpfen, dem Donner ähnlichen Rollen oder Gedröhne begleitet, in der Richtung von Südost nach Nordwest, welche ungefähr zwei bis drei Sekunden dauerte, jedoch keinen Schaden verursachte.

Die ungewöhnlich warme, mitunter heisse, Lufttemperatur des diesjährigen Frühlings, ließ für viele Gegenden namhafte Hagelschläge befürchten, und leider bestätigen sich in und ausser unserm Vaterlande diese Besorgnisse. Aus mehrern Komitaten (z. B. aus dem Trentiner, Raaber, Neutraer, Pesther, Heveser, Csongrader &c. laufen darüber äusserst traurige Nachrichten ein, von beträchtlichen Schaden, welchen dieses Unwetter, verbunden mit heftigen Stürmen und ähnlichen Naturschrecknissen, anrichtete. Im Neutraer Komitat war es von einer Windhose begleitet, die sich am 12. v. M. Nachmittags um 3 Uhr bei Nagy-Surany bildete, daselbst, so wie der Hagel, viele Verwüstungen verursachte, und sodann, unter Fortsetzung dieser Verheerungen, nach den Primatialortschaften Nagy- und Kis-Cze'te'ny zog, wo sie furchtbare Zerstörungen, besonders in ersterm Orte, verübte. Am meisten litt daselbst die große schöne Kirche, deren Gewölbung, so wie vieles im Innern, bis zur Unbrauchbarkeit verwüstet ist. Die Menschen, die eben darin zum Gottesdienste versammelt waren, fanden mit genauer Noth Schuz unter dem Chore, und viele von ihnen wurden verwundet.

Montags, den 8. Jun. werden bis den 20. Jul. für die Ausstellung der Kunstwerke die Säle im Gebäude der k. k. Akademie geöfnet.

Schweiz.

Die schweizerische Musikgesellschaft versammelt sich dieses Jahr im August zu Solothurn.

Ein am 18. Mai über das schön gebaute Pfarrdorf Couvet, im Thale Travers (Kanton Neufchatel), berühmt durch die Fabrikation und den Handel mit Spizen, sich verbreiteter Wolkenbruch hat ungeheuern Schaden angerichtet. Ströme von Wasser stürzten von den Bergen über das Thal her. (Das Umständliche dieser schrecklichen Begebenheit wird im nächsten Blatt folgen.)

Resultate.

1) Barometerstände.

Höchster
Tiefster
Mittlerer
Veränderung.

2) Thermometerstände.

a) In der Sonne. b) Im Schatten.

Höchster
Tiefster
Mittlerer
Veränderung.

3) Hygrometerstände.

Höchster
Tiefster
Mittlerer
Veränderung.

4) Winde.

Nord
NordOst
Ost
SüdOst
Süd
SüdWest
West
NordWest.

5) Hyetometer.

Quantität des gefallenen Regen - oder Schneewassers.

6) Atmometer.

Quantität der Verdünstung
Stärkste
Schwächste
Mittlere.

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK
Baden-Württemberg

7) Witterung.

Klare Tage

Trübe . . . . .

Vermischte . . .

Regen. . . . .

Schnee. . . . .

Schlossen. . . . .

Gewitter. . . . .

Sturm. . . . . .

Nebel. . . . . .

Eis. . . . . .

8) Allgemeine Bemerkungen.