

Wasserhöhen

der

Drei größten Flüsse

des

Herzogthums Nassau.

Wasserstand des Rheins

(in Duodezimalmaß)

zu Gaub im Jahr 1843, beobachtet von Herz. Rheinzoll-Amt daselbst.

Vom 1. Januar bis Ende Juni.

Tage.	Januar.		Februar.		März.		April.		Mai.		Juni.	
	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.
1	4	8	15	—	7	6	5	9	9	3	13	4
2	4	9	16	8	7	6	5	7	8	9	13	1
3	5	3	17	8	7	10	5	7	8	4	13	—
4	6	—	18	1	8	3	5	7	8	—	12	4
5	6	6	17	2	8	3	5	6	7	10	11	10
6	6	11	15	2	8	4	5	7	7	7	11	5
7	6	5	13	7	8	1	6	—	7	4	11	2
8	6	1	12	4	7	6	6	7	7	2	11	11
9	7	2	11	6	7	2	7	—	7	6	12	6
10	8	—	10	9	6	11	7	1	7	11	13	4
11	9	4	10	—	6	8	7	2	7	10	13	10
12	10	2	9	6	6	5	9	5	7	11	13	11
13	12	3	9	1	6	3	10	11	9	1	13	10
14	12	4	8	11	6	1	11	4	9	10	13	10
15	12	5	8	6	6	1	11	3	10	—	13	11
16	12	5	8	2	6	1	9	11	9	11	13	11
17	12	4	7	11	6	5	9	11	9	7	14	—
18	11	6	7	9	6	10	9	4	9	3	13	4
19	10	8	8	5	7	2	8	11	9	—	13	—
20	9	10	8	5	7	2	8	7	9	9	12	6
21	9	2	8	4	7	2	8	8	11	—	12	2
22	9	4	8	1	6	11	8	10	12	—	12	—
23	7	6	8	1	6	9	8	10	12	9	12	—
24	6	11	8	—	6	9	8	5	13	6	12	—
25	6	5	7	10	6	6	8	4	13	—	12	5
26	6	1	7	6	6	4	9	—	12	2	12	4
27	6	3	7	6	6	1	9	11	11	7	12	—
28	6	11	7	8	5	11	10	6	11	6	11	5
29	9	11	—	—	5	10	10	3	11	9	11	3
30	10	10	—	—	5	10	9	6	12	11	11	1
31	13	9	—	—	5	9	—	—	13	8	—	—

Wasserstand des Rheins

(in Duodezimalmaß)

zu Gaub im Jahre 1843, beobachtet von Herz. Rheinzoll-Amt daselbst.

Vom 1. Juli bis Ende December.

Tag.	Juli.		August.		Septemb.		Oktob.		Novembr.		Dezembr.	
	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.
1	10	11	13	7	10	2	5	2	9	6	6	6
2	10	11	13	1	9	9	5	1	9	3	6	8
3	11	10	12	9	9	6	5	7	8	9	6	9
4	12	7	12	6	9	3	5	8	8	5	7	—
5	12	5	12	3	9	—	5	7	8	1	7	2
6	11	6	12	3	8	9	6	11	7	11	7	2
7	10	11	12	2	8	6	7	3	7	8	7	2
8	10	6	12	6	8	4	7	1	7	4	7	—
9	10	2	13	1	8	2	7	1	8	4	6	10
10	9	11	13	5	7	11	7	3	8	10	6	10
11	10	4	13	3	7	10	7	6	9	10	6	9
12	11	2	12	10	7	8	7	7	9	8	7	1
13	11	8	12	5	7	6	8	6	9	7	7	3
14	13	1	12	—	7	5	10	—	9	6	7	1
15	14	3	11	8	7	5	12	—	8	10	6	10
16	15	1	11	6	7	3	13	8	8	2	6	3
17	14	8	11	7	6	11	14	—	7	10	5	11
18	14	—	11	4	6	8	13	9	7	2	5	7
19	13	11	10	11	6	6	13	3	7	5	5	7
20	13	9	10	10	6	2	13	7	6	11	5	6
21	13	6	10	8	6	—	14	9	6	10	6	—
22	13	2	10	10	6	—	15	5	6	8	5	11
23	12	8	11	—	6	—	14	6	6	11	5	10
24	12	6	10	11	5	11	12	10	6	11	5	10
25	13	—	10	9	5	3	11	6	7	2	5	9
26	13	5	10	6	5	7	10	8	7	1	5	10
27	13	4	10	7	5	7	10	3	7	1	5	5
28	13	6	10	7	5	5	9	8	6	10	5	3
29	14	—	10	11	5	4	9	8	6	7	5	1
30	14	2	10	10	5	2	9	7	6	6	5	2
31	13	10	10	6	—	—	9	9	—	—	5	1

Monatliche höchste und tiefste
Wasserstände des Rheins,

deren Differenzen und die aus täglichen Beobachtungen berechneten
monatlichen Durchschnitte.

M o n a t	Höchster Stand.		Tiefster Stand.		Differenz des höchsten und tiefsten Standes.		Durchschnitt.	
	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.
Januar	13	9	4	8	9	1	8	7,77
Februar	13	1	7	6	10	7	10	7,54
März	8	4	5	9	2	7	6	10,19
April	11	4	5	6	5	10	8	3,7
Mai	13	8	7	2	6	6	9	11,1
Juni	14	—	11	1	2	11	12	7,47
Juli.	15	1	9	11	5	2	12	7,22
August.	13	7	10	6	3	1	11	8,9
September	10	2	5	2	5	—	7	2,77
Oktober	15	5	5	1	10	4	9	10,1
November	9	10	6	6	3	4	7	7,45
Dezember	7	3	5	1	2	2	6	3,13

Höchster Stand im Jahr: am 4. Februar 18' 1".

Tiefster Stand im Jahr: am 1. Januar 4' 8".

Jahresmittel aus den monatlichen Durchschnitten: 9' 4,28".

Zu Biebrich war nach den Beobachtungen der Herzogl. Nass. Wasserbau-Inspektion der höchste Wasserstand des Rheins: im Jan. 11' 8", im Februar 14' 11", im März 7' 10", im April 10' 3", im Mai 12' 2", im Juni 12' 6", im Juli 13' 5", im August 12', im September 9' 6", im Oktober 13' 3", im November 8' 11", im Dezember 7' 1"; der tiefste Stand: im Jan. 4' 9", im Februar 7' 1", im März 5' 9", im April 5' 6", im Mai 7' 1", im Juni 10' 4", im Juli 9' 5", im August 9' 9", im September und Oktober 5' 6", im November 6' 2", im Dezember 4' 11".

Wasserstand der Lahn

(in Dezimalmaß)

am Pegel zu Diez im Jahr 1843, beobachtet von der Herzoglichen
Wasserbau-Inspektion daselbst.

Vom 1. Januar bis Ende Juni.

Tage.	Januar.		Februar.		März.		April.		Mai.		Juni.	
	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.
1	7	8	12	—	6	1	4	1	3	5	7	—
2	8	—	10	—	5	8	4	1	3	4	6	—
3	7	—	8	6	5	3	4	3	3	3	5	5
4	5	8	8	—	4	8	4	3	3	3	5	2
5	5	—	7	1	4	8	4	3	3	3	5	—
6	5	—	6	3	4	8	4	3	3	3	4	9
7	4	8	5	8	4	8	4	3	3	2	4	8
8	4	8	5	3	4	6	5	3	3	2	4	8
9	8	3	5	—	4	4	5	9	3	4	4	6
10	7	7	5	—	4	4	5	8	3	8	4	6
11	7	—	4	9	4	2	5	7	3	6	4	8
12	6	7	5	—	4	2	5	3	3	3	4	9
13	8	3	4	9	4	2	5	—	3	4	5	7
14	7	9	4	6	4	2	4	9	3	3	7	8
15	7	6	4	5	4	9	4	8	3	4	7	8
16	7	—	4	5	5	5	4	7	3	5	7	8
17	6	—	4	8	5	3	4	6	3	7	6	3
18	5	4	6	5	5	—	4	4	4	—	5	5
19	5	—	6	6	4	8	4	2	4	—	5	—
20	4	5	7	6	4	6	4	2	4	2	5	—
21	4	5	7	2	4	3	4	1	5	—	4	7
22	4	5	7	2	4	3	4	1	5	2	4	3
23	4	5	7	2	4	3	4	—	5	5	4	2
24	4	—	7	—	4	3	3	9	5	3	4	—
25	4	—	6	8	4	2	3	8	5	1	4	—
26	4	—	6	—	4	1	3	8	5	4	4	—
27	4	7	5	8	4	1	3	8	5	5	4	8
28	6	6	6	2	4	1	3	6	5	5	4	6
29	13	5	—	—	4	1	3	6	10	3	4	5
30	14	—	—	—	4	1	3	6	10	—	4	4
31	14	5	—	—	4	1	—	—	8	7	—	—

Wasserstand der Lahn

(in Dezimalmaß)

am Pegel zu Diez im Jahr 1843, beobachtet von der Herzogl.
Wasserbau-Inspektion daselbst.

Vom 1. Juli bis Ende Dezember.

Tag.	Juli.		August.		Septemb.		Oktob.		Novembr.		Dezembr.	
	Fuß.	Soll.	Fuß.	Soll.	Fuß.	Soll.	Fuß.	Soll.	Fuß.	Soll.	Fuß.	Soll.
1	4	3	4	4	4	3	3	—	4	3	6	—
2	4	3	4	4	4	—	3	1	4	3	6	4
3	4	2	4	3	3	8	3	5	4	3	6	—
4	4	—	4	3	3	7	4	—	4	2	5	8
5	3	8	4	2	3	7	4	4	4	2	5	5
6	3	6	4	1	3	5	4	3	4	2	5	1
7	3	5	4	1	3	5	4	—	4	2	5	1
8	3	5	4	1	3	4	4	—	4	3	5	2
9	3	3	4	—	3	4	4	—	5	—	5	2
10	3	2	3	9	3	3	5	8	5	4	5	2
11	5	—	3	8	3	3	5	8	5	3	5	—
12	6	3	3	8	3	2	7	—	5	—	4	8
13	5	5	4	2	3	2	8	8	4	7	4	6
14	5	—	4	1	3	1	8	5	4	6	4	4
15	4	6	4	—	3	—	7	8	4	5	4	3
16	4	1	4	—	3	—	6	5	4	4	4	5
17	4	1	3	8	3	—	6	—	4	4	4	6
18	4	—	3	6	3	—	5	4	4	4	4	5
19	3	8	3	5	3	—	5	3	4	3	4	—
20	3	7	3	4	3	—	5	—	4	4	4	8
21	3	5	3	4	3	—	4	8	4	5	4	8
22	3	5	3	4	3	—	4	7	4	6	4	7
23	3	6	3	6	3	—	4	6	4	8	4	6
24	5	1	3	8	3	—	4	5	5	—	4	5
25	5	—	4	—	3	—	4	4	5	5	4	4
26	4	7	4	5	3	—	4	4	5	7	4	4
27	4	7	4	4	3	—	4	4	5	5	4	3
28	4	5	4	6	3	—	4	4	5	2	4	3
29	4	5	4	4	3	—	4	4	5	1	4	3
30	4	4	4	4	3	—	4	4	6	—	4	3
31	4	4	4	4	3	—	4	4	—	—	4	3

Monatliche höchste und tiefste Wasserstände der Lahn,

deren Differenzen und die aus täglichen Beobachtungen berechneten
monatlichen Durchschnitte.

M o n a t	Höchster Stand.		Tiefster Stand.		Differenz des höchsten und tiefsten Standes.		Durchschnitt.	
	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.
Januar	14	5	4	—	10	5	6	7,22
Februar	12	—	4	5	7	5	6	4,43
März	6	1	4	1	2	—	4	6,03
April	5	9	3	6	2	3	4	4,27
Mai	10	3	3	2	7	1	4	5,68
Juni	7	8	4	—	3	8	5	2,17
Juli	6	3	3	2	3	1	4	2,48
August	4	6	3	4	1	2	4	0,29
September	4	3	3	—	1	3	3	2,47
Oktober	8	8	3	—	5	8	5	0,19
November	6	—	4	—	1	8	4	7,43
Dezember	6	4	4	—	2	4	4	8,36

Höchster Stand im Jahr: am 31. Januar 14' 5".

Tiefster Stand im Jahr: vom 15. Septbr. bis 1. Oktbr.: 3'.

Jahresmittel aus den monatlichen Durchschnitten: 4' 8,48".

Außer den hier (vom Pegel zu Diez) mitgetheilten Wasserständen befinden sich in der Registratur des Vereins für Naturkunde noch die Beobachtungen, welche die Herzoglich Nassauische Wasserbau-Inspektion an den Pegeln zu Limburg und Kunkel täglich aufzeichnen ließ. Denselben sind beigelegt die Richtung des Windes, die atmosphärischen Niederschläge (Regen, Schnee, Hagel), die Eisgänge, Eisstände und andern dahin gehörige Bemerkungen. Außerhalb des Herzogthums Nassau sind noch Pegel am Lahnfluß errichtet zu Leun, Oberbiel, Weklar und Gießen.

Wasserstand des Mains

(in Dezimalmaß)

zu Höchst im Jahre 1843, beobachtet von dem Herrn Amtzwerkmeister Kunz daselbst.

Vom 1. Januar bis Ende Juni.

Tage.	Januar.		Februar.		März.		April.		Mai.		Juni.	
	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.
1	2	8	12	7	4	8	2	9	3	3	8	5
2	3	—	13	7	4	9	2	8	3	2	8	—
3	3	8	13	7	4	9	2	9	3	5	7	5
4	3	6	13	2	4	8	2	9	3	3	6	9
5	4	9	11	2	4	8	3	—	3	1	6	5
6	5	—	9	7	4	6	3	—	2	9	6	—
7	4	4	8	9	4	3	3	—	2	8	6	1
8	4	—	8	3	4	—	3	2	2	7	6	1
9	4	7	7	3	4	—	4	—	2	6	6	2
10	6	6	6	6	3	8	4	3	2	7	6	5
11	6	4	6	2	3	7	4	5	3	—	6	2
12	6	5	6	—	3	6	4	8	3	3	5	9
13	8	2	5	7	3	5	4	7	2	9	5	8
14	8	2	5	3	3	5	5	1	3	—	6	2
15	7	6	5	—	3	7	5	5	3	2	6	5
16	7	7	4	7	4	2	5	2	3	5	7	4
17	7	6	4	6	4	6	4	8	3	4	8	1
18	6	8	4	8	4	6	4	4	3	1	8	—
19	6	—	5	6	4	6	4	1	3	3	7	7
20	5	3	6	2	5	—	3	9	3	8	7	—
21	4	5	6	1	4	8	3	7	4	1	6	9
22	4	—	6	3	4	5	3	5	4	2	6	8
23	3	9	6	1	4	2	3	4	6	5	6	3
24	3	6	5	8	4	—	3	4	6	3	6	8
25	3	4	5	4	3	8	3	4	6	—	7	7
26	3	3	5	—	3	6	3	5	5	8	6	5
27	3	3	4	8	3	4	3	5	5	9	5	9
28	4	—	4	8	3	3	3	3	6	1	5	8
29	5	9	—	—	3	3	3	4	7	—	5	6
30	8	6	—	—	3	1	3	3	8	8	5	3
31	10	4	—	—	3	—	—	—	9	2	—	—

Wasserstand des Mains

(in Dezimalmaß)

zu Höchst im Jahre 1843, beobachtet von dem Herrn Amtswerkmeister Kunz daselbst.

Vom 1. Juli bis Ende Dezember.

Tage.	Juli.		August.		Septemb.		Oktob.		Novemb.		Dezember.	
	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.
1	5	2	4	4	3	4	2	—	4	5	4	4
2	5	—	4	4	3	1	2	2	4	3	4	5
3	4	9	4	1	3	—	2	3	4	1	4	6
4	4	7	3	9	2	8	2	5	3	8	4	7
5	4	5	3	8	2	6	2	4	3	7	4	8
6	4	4	3	5	2	6	2	6	3	5	4	6
7	4	3	3	6	2	5	2	7	3	5	4	5
8	4	1	3	8	2	5	2	9	3	4	4	4
9	3	8	3	7	2	4	3	4	4	5	4	6
10	4	3	3	6	2	4	4	—	6	1	4	9
11	6	1	3	5	2	4	4	3	6	1	5	2
12	7	6	3	5	2	4	4	3	6	5	5	9
13	7	9	3	5	2	4	5	3	7	3	6	—
14	7	9	3	5	2	3	6	3	6	1	5	1
15	8	8	3	3	2	2	6	9	6	—	5	—
16	8	—	3	3	2	1	6	9	5	3	4	6
17	6	8	3	8	2	1	7	—	1	8	4	5
18	5	4	3	6	2	—	7	1	4	5	4	6
19	4	7	3	4	2	—	6	6	4	2	4	5
20	4	4	3	2	2	—	6	2	4	1	4	4
21	4	2	3	2	1	9	6	3	4	1	4	6
22	4	—	3	3	1	9	5	3	4	1	4	5
23	3	8	3	6	1	8	5	5	4	1	4	4
24	4	2	3	6	1	8	5	1	4	1	4	2
25	4	7	3	7	1	8	4	8	4	4	4	1
26	4	4	4	—	1	8	4	5	4	6	3	9
27	4	7	3	8	1	9	4	4	4	5	3	8
28	4	6	3	7	1	9	4	3	4	3	3	8
29	4	8	4	4	2	—	4	2	4	3	3	6
30	4	7	4	1	2	—	4	3	4	2	3	6
31	4	4	3	8	—	—	4	7	—	—	3	6

Monatliche höchste und tiefste
Wasserstände des Mains,
 deren Differenzen und die aus täglichen Beobachtungen berechneten
 monatlichen Durchschnitte.

M o n a t	Höchster Stand.		Tiefster Stand.		Differenz des höchsten und tiefsten Standes.		Durchschnitt.	
	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.	Fuß.	Zoll.
Januar	10	4	2	8	7	6	5	4,19
Februar	13	7	4	6	9	1	7	2,75
März	5	—	3	—	2	—	4	0,94
April	5	5	2	8	2	7	3	7,8
Mai	9	2	2	6	6	6	4	2,42
Juni	8	5	5	3	3	2	6	6,9
Juli	8	8	3	8	5	—	5	2,03
August	4	4	3	2	1	2	3	6,97
September	3	4	1	8	1	6	2	2,67
Oktober	7	1	2	—	5	1	4	5,74
November	7	3	3	4	3	9	4	6,53
Dezember	6	—	3	6	2	4	4	5,92

Höchster Stand im Jahr: am 2. und 3. Februar 13' 7".

Tiefster Stand im Jahr: vom 23. bis 27. September 1' 8".

Jahresmittel aus den monatlichen Durchschnitten: 4' 7,07".

Zu Frankfurt war nach den Beobachtungen des physikalischen Vereins daselbst der höchste Wasserstand des Mains: im Januar 7' 1", im Februar 9' 10", im März 3' 1", im April 3' 6", im Mai 6' 1", im Juni 5' 6", im Juli 6' 4", im August 2' 7", im September 1' 6", im Oktober 4' 7", im November 4' 9" und Dezember 3' 10". Der tiefste Stand: im Januar 4' 9", im Februar 7' 1", im März 5' 9", im April 5' 6", im Mai 7' 1", im Juni 10' 4", im Juli 9' 5", im August 9' 9", im September und Oktober 5' 6", im November 6' 2", im Dezember 4' 11". Das Jahresmittel aus den monatlichen Durchschnitten 2' 8,86".

Außergewöhnliche Meteore.

Januar.

Wiesbaden, Cronberg, Neukirch. Sturm den 10. Vormittags bis 3 Uhr Nachmittags. Bericht von Neukirch: „den 10. trat nach 3 Uhr Mittags ein sehr heftiger Orkan aus West ein. Barometer um 4 Uhr 25'' 1,4''' , um 5½ Uhr auf 25'' 3,0''. An diesem schrecklichen Nachmittage blieb eine Frau von Zehnhausen todt. Nach 36 Stunden ward sie erst gefunden. Ein preussischer Soldat ward ermattet nach Emmerichenhain getragen. Zwei Kinder von Rißhausen wurden nach Aussage der Bewohner von Fehrl vom Sturme fortgetrieben. Sperlinge flüchteten in die Wohnhäuser.“ Richtung zu Wiesbaden und Cronberg ebenfalls aus SW.

Sturm zu Wiesbaden vom 14. zum 15. Cronberg desgleichen. Neukirch: „den 15. Morgens 6 bis 10½ Uhr abermals furchtbarer Sturm. Um 6½ Uhr Barometer = 25'' = dem tiefsten Stande. Aus den umliegenden Dörfern konnte Niemand zur Kirche kommen, selbst die Bewohner des Dorfes Neukirch nicht. Schneegestöber dabei die Luft verdunkelnd.“ Nach Berichten auch Sturm um dieselbe Zeit in Würtemberg; hier Erdstöße den 15. 4 Uhr Morgens. So auch um Carlsruhe, wie ihn die ältesten Leute nicht erlebt, endend Nachmittags den 15. um 1½ Uhr mit Gewitter. Zu Cronberg schon Sturm in der Nacht nach dem 13., begleitet von Blitz und Donner. Am 11. Gewitter in Stuttgart, Ulm, Augsburg, Carlsruhe. Zu Paris den 11. Sturm, Bäume entwurzelnd. Vom 11. bis 14. Sturm im Mittelmeer, Schiffe zertrümmernd. Am 12. und 13. Sturm in Genua. Am 14. zu London 24 Stunden lang ein Orkan. In Liverpool seit 40 Jahren kein niedrigerer Barometer-Stand.

Wiesbaden den 29. und 30., Cronberg den 28. bis 30. und Neukirch den 28. und 29. Sturm; zu Cronberg den 30. Abends 7½ Uhr dabei ein zwölfmaliges starkes Blitzen nach Osten ohne Donner aus fast heiterm Himmel. Die Januar-Stürme

auch im Archipel und schwarzen Meere. Nach Professor Grui-
thausen ist dieser Sturmwind vom 27. bis 31. ein Sirocco gewesen,
der dadurch entstand, daß die vom 17. bis 25. sehr erkaltete
Luft in den Sandwüsten Afrika's bloß mit der Geschwindigkeit
von 10 Par. Fuß in 1 Sekunde eindrang; dadurch hob sich die
dortige heiße Luft und ward nach allen Seiten auseinander ge-
trieben. In 24 Stunden langte diese aus Nordafrika in Süd-
Deutschland an. Der Sturm durchlief also in 1 Tag 300 deutsche
Meilen; in 1 Sekunde 79 Pariser Fuß, und dies ist die Ge-
schwindigkeit eines starken Sturms.

Februar.

Den 2. und 3. Sturm zu Cronberg und Neufirch. Den 8.
und 9. furchtbares Erdbeben auf Guadeloupe. Die Winde aus
allen Richtungen nahmen 48 Stunden vor und nach dessen Aus-
bruche ihre Richtung dorthin.

Cronberg den 5. Abends 10 $\frac{1}{4}$ Uhr eine Feuerkugel
von Südwest nach Nordost in horizontaler Richtung mit sehr
schneller Bewegung. Größe fast gleich dem Vollmonde, ihr Licht
feuerroth mit einem gegen 1 $\frac{1}{2}$ Gr. langen Schweife. Ihre Er-
leuchtung dauerte gegen 8 Sekunden, als man von N. her, wo sie
sprang, einen Donnerknall hörte, dem nach 8—10 Sekunden lang
ein Wirbeln, wie von Trommeln, folgte. Ein Gebäude hinderte
die Ansicht des Zerspringens. Der nächste Punkt ihres Laufs war
5 Gr. westlich vom Zenith.

Den 11. Erdbeben in Dalmatien. Den 13. Erdbeben in
Calabrien. Den 18. und 19., nachdem in dieser Nacht ein
starker Wind mit Schneegestöber aus SW. geweht hatte, fand man
am Morgen in der Nähe von Molsberg, Amts Wallmerod, von
diesem Orte an bis zu dem 1 Stunde entfernten Herschbach eine
Menge lebender Larven vom gemeinen Fliegenkäfer, *Cantharis
fusca*, Linn., auf Schnee und Eis liegen. *) Den 25. Erd-
beben zu Oban in Schottland.

*) Dieses sammtschwarze, 6 bis 9 Linien lange, wurmförmige Insekt über-
wintert in der Erde, unter Moos, Laub, Steinen zc. und kommt an gelinden

März.

Den 3. zu Cronberg, den 3. und 4. zu Neukirch Sturm. Neufferst gelinder Winter im hohen Norden Europas, bedingt durch Südwinde. Den 3. wiederholtes Erdbeben auf Guadeloupe. Sturm zu Cronberg aus Norden. Den 5. Erdbeben auf St. Thomas (Insel). Den 7. zu Cronberg und Neukirch Sturm. Den 13. zu Rom seit 1½ Monaten sehr viel Frost, Regen, Hagel. So auch in Neapel und Sizilien. Den 14. zu Cronberg Bachstelzen. Den 18. Rothschwänzchen und Hauschwaben. Den 17., 18., 19., 20., 21., 22., 25., 29. Abends zu Cronberg das Zodiakallicht bis über die Plejaden hinaus beobachtet. Den 15. und 25. zu Neukirch, den 6. und 31. zu Cronberg Sturm. Den 17. eine Anzahl Kraniche (*Grus cinerea*) auf dem Hartberge bei Cronberg; sie schwangen sich in Spirallinienform mühsam auf. Den 17. Erdbeben zu Manchester, Liverpool und Breston. Den 23. zu Perpignan (Südfrankreich) eine Lichtgestalt in Form eines Kreuzes. Den 25. zu Basel, an mehreren Orten Italiens, auf der Schusterinsel, Bezirk Lörrach in Baden, starker Erdstoß von SO. nach NW. Den 31. Morgens 10 Uhr starke Erdstöße zu Castrovilla in Calabrien.

April.

Den 8. zu Cronberg und Neukirch, den 9. zu Wiesbaden Sturm. Den 6. Erdbeben um Herzogenbusch, früh nach 5 Uhr. Den 10. starker Sturm in Ungarn. Den 13. zu Brünn zwei prächtige Nebensonnen.

M a i.

Den 12. und 13. zu Wiesbaden, Cronberg und Neu-

Eugen nicht selten in großer Zahl auf die Oberfläche. Geschieht letzteres, wenn Schnee liegt; so bildet die schwarze Farbe des Thiers mit der weißen Schneedecke einen auffallenden Contrast, der Unkundige öfters zu der ungereimten Annahme verleitet hat, die Thierchen müßten vom Himmel gefallen sein.

fürch sehr starker Höhenrauch. Den 6. zu Brüssel mehrere Meteore nordwärts ziehend, mit einem Krachen schwindend. Den 7. zu Posen ein prächtiges Nordlicht in Strahlenbündeln fächerförmig. Nachmittags Fata morgana bei Darmstadt. Die Chaussée glich dem Spiegel eines Sees, worin sich das Residenzschloß verkehrt spiegelte. Den 6. Nordlicht in Schleswig, Abends mehrere Stunden lang. Den 26—29. Sturm zu Neufürch.

J u n i.

Den 13. heftiger Erdstoß in Palermo. In diesem Monat heftige Regengüsse in Deutschland, Frankreich, England, Italien, bei starken Gewittern. Den 19. und 20. zu Wiesbaden starker Sturm. Zu Cronberg den 21. und 22., zu Wiesbaden den 22., 24., 25. sehr starker Höhenrauch. Den 26. Sturm zu Cronberg. Den 28. starkes Erdbeben in den Pyrenäen.

J u l i.

Zu Neufürch Sturm den 21., 22., 23., 24., 29. In diesem Monat hier sehr viel Höhenrauch, besonders nach entfernten Gewittern. Zu Cronberg kam am 10. ein Gewitter aus SO. an, um 2 Uhr Morgens, das Abends vorher um 8 Uhr in München war und von da nordwestlich zog. An beiden Orten war es sehr stark und mit Hagel begleitet; mithin legte es in der Zeitstunde 42 geographische Meilen zurück. Den 13. elektrische Windhose zu Bedra bei Merseburg. Anfangs erhob sich ein Staubwirbel, an 100 Fuß hoch steigend. Gleich darauf bildete sich an derselben Stelle eine neue, ähnliche Säule, nahm aber eine andere Richtung bis zu einem Kapsfelde, wo sie immer heftiger wirbelnd in einem Durchmesser von 80—100 Fuß zu einer nach unten verlängerten Kugelgestalt anwuchs. Während diese Masse an Umfang und Höhe zunahm und Staub, Kapsbündel bis zu 500 Fuß hoch mitnahm stiegen aus der Staubwolke 2 helle Arme von 8—10 Fuß Durchmesser nahe neben einander in ziemlich senkrechter Richtung gen Himmel. Zu gleicher Zeit bildete sich in schräger Abweichung über denselben eine anfangs gelbliche Wolke (an der

dunkeln), welche in heftig drehende Bewegung gerieth und in der man 2 concentrische Kreise als schmale Streifen bemerkte. Aus ihrer Mitte senkte sich nun ein Anfangs sackähnlicher Arm in der Stärke, als die heraufziehenden, aber hohl, wie man aus dem lichten Mittel sehen konnte, von dunkelblauer Farbe herab und vereinigte sich mit dem entgegenkommenden. Im Augenblick der Vereinigung bog sich der nach Westen hin aufgestiegene Strom nach unten und stieß in merklichen Strahlen den Staub von sich und verschwand. Die übrig gebliebene, um 1000 Fuß hohe und in einem Winkel von 70° geneigte Säule (aus deren unterm Theil zu beiden Seiten kleine Staubmassen in Form elektrischer Funken abgestoßen wurden), unten stark und schwarz, mitten dünn und hell, oben von dem hohlen Wolkenarm gebildet, wirbelte noch mehrere Minuten fort, bis die Verbindung des Oben und Untern plötzlich riß, worauf die Wolke drehend und langsam sich wieder emporzog und die Staubmasse plötzlich in horizontalen Schichten auseinander und zu Boden fiel. Während dieses Ereignisses donnerte es heftig, wobei das Rauschen von Hagel sich hören ließ. Gleich nach der Auflösung fiel in der Entfernung einer Viertelstunde ein Wolkenbruch-ähnlicher Regen, viel Schaden anrichtend. Vorher war in der Atmosphäre ziemlich Windstille. Der Wind kam aus SO. Den 25. Morgens in Eisenerz (Steiermark) ein 8 Sekunden lang dauerndes Erdbeben. Man hörte unterirdisches Donnerrollen. Heftiger Sturm hernach mit Schnee. Den 30. Erdbeben in Reichenhall mit starkem Donnergetöse. Italien hatte in diesem Monat eine sehr ungünstige Witterung mit meist bedecktem Himmel und Regen, der Wein- und Oliven-Produktion sehr schädlich. In Rußland im Juli ein Hagelwetter mit Sturm von Gerson bis Petersburg (durch eine Strecke von 195 geographische Meilen.)

A u g u s t.

Den 10. zu Cronberg die erste Versammlung der Haus-
schwalben auf hohen Gebäuden. Abzug der Mauer-
schwalben (*Cypselus murarius* Illig.). Den 10. Erdstoß in Dornstetten

(Württemberg) in senkrechter Richtung. Starkes Erdbeben auf Java und der Insel Nias. Den 11. zu Cronberg Nachts von $\frac{1}{2}$ 1—1 Uhr drei sehr große Sternschnuppen aus der Gegend des Stiers. Den 17. zu Cronberg in einer Höhe von 7223 rheinischen Fuß in N. D. Gewitter. Den 22. leichte Erderschütterung in Venedig.

September.

Den 2. und 3. starker Höhenrauch zu Cronberg. Den 4. zu Cronberg Abzug einer großen Anzahl Hauschwaben. Den 5. Erdbeben im Albaner-Gebirge, besonders in Frascati. Den 14. zu Frankfurt a. M. Nachts $12\frac{1}{4}$ Uhr bei wolkenfreiem Himmel zwischen Jupiter und dem Horizonte ein Lichtstreif von ungefähr 15° Länge; um $12\frac{1}{2}$ Uhr war derselbe östlich gerückt, mit dem östlichen Ende den Horizont scheinbar berührend, und ziemlich in dessen vorheriger Stelle und in derselben Richtung und Lage ein zweiter hellerer Lichtstreif, wohl noch einmal so lang, als der erste. Den 14. zu Karlsstadt, 5 Minuten vor $\frac{3}{4}$ auf 5 Uhr Nachmittags, zwei leichte von einem leisen, donnerähnlichen Geräusche begleitete Erdstöße. Den 14. Nachmittags 5 Uhr Erdbeben zu Ragusa; von da an durch 16 Tage wiederholt. Die Ausbrüche erfolgten namentlich stark den 16. um 1 Uhr Nachmittags, dann 2 Uhr 39 Minuten 2 Erschütterungen; am 17. um 1 Uhr 50 Min. Nachts und 9 Uhr Vormittags; am 18. zu allen Tagesstunden, am 19. um 1 Uhr 39 Min. Morgens, zur Mittagstunde, dann um $\frac{1}{2}$ 9 Uhr Abends; am 20. um $\frac{1}{2}$ 2 Uhr und 3 Uhr Morgens; am 21. fast zu jeder Stunde des Tags; am 22. 3 Uhr Morgens; am 23. um $\frac{1}{2}$ 4 Uhr Morgens und 4 Uhr 20 M. Abends; am 24. um 2 Uhr 10 M. Morgens, begleitet von unterirdischem Brausen; am 25. 3 Uhr Morgens leicht; am 26. 3 Uhr 27 M. Morgens sehr heftig. Wechselnder Wind, sehr glänzende Meteore am Himmel, am 26. ein Fallen des Barometers auf $28'' 2'''$, Therm. $+ 10^\circ$ R. begleiteten die furchtbaren Scenen. — Gleichzeitig Erdbeben auf Rhodus und Chalcis. Auf Chalcis öffnete sich ein Berg, aus dem blaue Flammen und Rauch brachen. Zugleich Thätigkeit des Vesuv. Am

21. und 22. zu Cronberg viele Sternschnuppen. Am 16. zu Cat-
 tora Erscheinung einer sphärischen Flamme im Durchmesser von 10
 Fuß mit blendend hellem Lichte. Am 16. zu Nordhausen ein Me-
 teorstein mit großem Geräusche 2 Fuß tief in die Erde fallend;
 Größe $\frac{1}{4}$ Kubikfuß. — Denselben Tag Fall eines Meteorsteins
 zu Münchenlohra 5 Zoll tief in den Boden. Gewicht desselben
 $6\frac{1}{2}$ Pfund in Gestalt einer vierseitigen Pyramide. Man fand
 ihn noch glühend heiß. Den 23. zu Cronberg starker Höhenrauch
 über den ganzen Taunus. Den 24. zu Cronberg zweites Blühen
 mehrerer Aepfelbäume im Felde. Den 25. zu Cronberg Abzug
 einer zweiten Menge Hauschwaben. Zu Cronberg und Neu-
 kirch eine ungeheure Menge Kohlweißlinge. (Pap. brassicae L.)
 im Laufe dieses Monats.

O k t o b e r.

Den 2. heftiges Erdbeben in Jassy Abends $10\frac{3}{4}$ Uhr. Den
 2. 11 Uhr 13 M. Vormittags Erdbeben in Ddessa. Den 3. heftiger
 Erdstoß in Triest, überhaupt am adriatischen Meere. Den 7.
 Erderschütterung in der Normandie. Den 9. zu Cronberg erster
 Schnee auf den Taunuskuppen und im Odenwalde. Den 8. und
 12. zu Wiesbaden, den 11. und 12. zu Cronberg heftiger Sturm,
 auch zu Paris und Leipzig. Den 13. Sturm zu Dresden, hier
 als Siroffo erscheinend. Den 10. heftiger Erdstoß in Neapel.
 Der Vesuv in voller Thätigkeit. An diesem Tage Windrichtung
 zu Cronberg aus N. und NW.; Neukirch NW., zu Wiesba-
 den NW. und W. Den 6. Nachmittag 5 Uhr wurde zu Neulom-
 niz auf einer der umliegenden Anhöhen ein heftiges Getöse ver-
 nommen, das aus dem Innern der Erde zu kommen schien, dann
 in immer stärker werdendes Geprassel überging und zuletzt mit
 einem furchtbaren Knall endete, indem zugleich aus einem plötzlich
 entstandenen Riß eine Menge Erde und Steine hoch in die Luft
 geschleudert wurde. Dies dauerte ohngefähr 10 Minuten. Den
 18. zu Cronberg Abends Blitzen bei heftigem Sturme. Auf Tau-
 nuskuppen Schnee mit Graupeln. (Bei der Bildung letzterer ist
 stets Elektrizität wirksam.) Denselben Tag Schiffezertrümmernder

Sturm auf der Nordsee. Den 19. zu Neukirch erste wilde Gänse nach S. ziehend. Den 25. 4 Uhr Morgens 2 wellenförmige Erdstöße zu Florenz. 24 Stunden vorher sank das Barometer bedeutend. In der Nacht vorher war am Himmel ein phosphorisches Licht. Den 26. Morgens 3 Uhr 14 Min. ein zweites Erdbeben zu Florenz; 30 Sekunden lang und den 27. Morgens 4 Uhr 43 Minuten zum dritten Mal, Dauer 2 Sekunden, begleitet von heftigem Sturm. Den 25. Erdbeben zu Genua, den 25. und 26. zu Lucca.

November.

Den 4. zu Cronberg Abends 5 $\frac{3}{4}$ Uhr ein Mondregenbogen in einer Nebelschichte. Den 2. zu Cronberg, 11 Uhr, mehrere Züge Kraniche. Den 4. Erdbeben in Palermo. Anfang der Eruptionen des Aetna, die bis in den Januar 1844 fortbauerten. Auch war der Besuch noch in dem November thätig. Den 9. furchtbarer Orkan in Palermo. Den 13. beobachtete man zu Cronberg Morgens 5—5 $\frac{1}{2}$ Uhr den Theil des Himmels, in dessen Mittelpunkt der Löwe liegt. Bei sehr hellem Mondschein (der Mond stand in dieser Gegend) zeigten sich in dieser Zeit 5 Sternschnuppen, wovon vier 4—5 Sekunden und eine gegen 2 Sekunden sichtbar waren. An Größe kam eine der eines mittleren Apfels nahe mit äußerst hellem Bliglichte; ihre Dauer war 5 Sekunden. Sie war die einzige, welche sich von N. nach SW unter einem Winkel von 60° bewegte. Die übrigen hatten eine horizontale Bewegung, und ihre Richtung war von N. nach SSW. 4 entstanden zwischen dem Löwen und großen Bären, die größte aber im kleinen Löwen. Bei 3 andern Beobachtungen um diese Zeit wurde nichts bemerkt von dieser Art. Den 14. um Rom Erderschütterungen, starke Regengüsse, heftige Südwinde, Austreten der Flüsse in Italien und in Südfrankreich. Den 17. Erdbeben zu Slana in Dalmatien. Um 9 $\frac{1}{2}$ Uhr unterirdischer Donner, $\frac{1}{2}$ Stunde später nochmals, $\frac{3}{4}$ 12 Uhr abermals, jedesmal mit einem leichten Erdstoß; den 21. $\frac{3}{4}$ 6 Uhr Nachmittags leichte Erschütterung, darauf tiefes unterirdisches Getöse;

7 $\frac{3}{4}$ Uhr Abends ein stärkeres Beben. „Den 17. machte sich die Aetna-Lava einen neuen Krater unter dem von 1842. Am 25. war der Lavastrom $\frac{1}{4}$ Stunde breit und über 40 Fuß hoch. Die Größe der Bewegung war 30 Fuß in 1 Stunde. In den ersten 24 Stunden durchfloß sie 8 italienische Meilen. Am 25. hatte sie schon mehr als 14 italienische Meilen zurückgelegt. Die Erde bebte im weiten Umkreis, jeden Augenblick drohten alle Gebäude zu stürzen, der Regen fiel in Strömen, der Sturm heulte und über uns droht der Riese.“ Starke Eruption am 28., wo 70 Menschen durch herabstürzende Lava getödtet wurden; sie floß 250 Fuß breit. Vom 1—4. Dezember eine ungeheure Rauchsäule aus dem großen Krater und mehr, wie je, furchtbares Getöse im Berge. Statt aus 5, stiegen im Februar 1844 noch aus 2 Kratern starke Rauchsäulen. Am 24. zu Coblenz Morgens 5—6 Uhr am Dsthimmel, der bedeckt war, einen Lichtglanz ähnlich dem Widerschein einer großen Feuersbrunst. Dauer gegen $\frac{1}{2}$ Stunde. Auch zu Ems beobachtet.

D e z e m b e r.

Den 10. zu Cronberg Abends 5 $\frac{1}{2}$ Uhr im Norden eine Feuerkugel, die sich unter einem Winkel von 60° langsam nördlich bewegte. Sie hatte gegen 4 Zoll Größe und äußerst helles weißliches Licht. Sie entstand zwischen Dubhe und Alioth des großen Bären. In diesem Monat bekam in Siebenbürgen ein großer Felsen Risse (bei Olapad), durch welche Flammen emporloderten, welche von aschenartiger Lava begleitet war. Die Wasser der Quellen umher waren mehrere Tage schweflig. Den 11. Abends 5 $\frac{1}{4}$ Uhr nach WNW. ein zweimaliger bligartiger Schein, daß alle Gegenstände Schatten warfen. Mit dem zweiten Bliclichte sah man 45° hoch ein starkes Feuerkugel-artiges Meteor, das sich in nicht ganz lothrechter Richtung, weniger schnell als ein Blic, in zitternd schlängelnder Bewegung mit bläulichweißem Lichtschimmer zeigte. Ein um 2 Fuß langer ebenfalls geschlängelter Lichtschweif folgte. Denselben Abend um 10 Uhr eine Feuerkugel aus der Gegend des Pols. (Auch zu Frankfurt

beobachtet.) Zu Cronberg bemerkte man an den Abenden vom 21—23. Dezember nordwestlich der Stadt einen Irrwisch, oft auch mehrere neben der nach Königstein führenden Straße. Die Stelle hat faulen, fetten, feuchten Thonschieferboden und war bedeckt mit verwittertem Rußbaumlaub. Der am 21. erschienene Irrwisch hatte eine bläuliche Flamme, dauerte 7 Minuten, verschwand und kehrte dann wieder; der am Abend des 23. erschienene war matthell, kerzengroß, strahlenlos, mit bläulichem Lichte und schien auf dem Boden bald hin und her zu spielen, bald stand er still auf einem Orte. Am 21. zu Zürich, Abends 10 Uhr, in einem großen Theile der westlichen Schweiz, ein leuchtend Meteor der auffallendsten Art. „Die Stadt Delsberg, in dicke Nebel gehüllt, wurde plötzlich erleuchtet, wie durch die Sonne im August. Dies lebhafteste Licht kehrte 2 Mal in Zeit von 2—3 Sekunden zurück.“ Der „Erzähler von Freiburg“ sagt: „Beobachter, die auf den die Stadt beherrschenden Höhen waren, sagten: daß die ganze Stadt in Feuer zu stehen geschienen habe.“ Am 21. Sturm an der kaukasischen Küste. Am 25. bis 27. Sturm auf dem Mittelmeere.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde](#)

Jahr/Year: 1845

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Wasserhöhen der drei größten Flüsse des Herzogthums Nassau. 62-81](#)