

Wasserhöhen

der

Drei größten Flüsse

des

Herzogthums Nassau.

Wasserstand des Rheins

(in Duodecimalmaß)

am Pegel zu Caub im Jahr 1845, beobachtet von Herzoglichem
Rhein Zoll-Amte 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	6	3	9	13	—	29	10	9	3	9	4
2	4	8	3	8	13	5	27	8	9	—	13	10
3	5	—	3	8	13	11	25	5	8	10	15	3
4	5	2	3	7	13	8	21	5	8	8	17	—
5	4	9	3	6	12	8	18	—	8	5	16	2
6	4	7	3	6	12	2	16	3	8	5	13	10
7	4	6	3	2	11	8	14	9	8	6	12	4
8	4	6	3	2	11	6	13	9	9	6	12	1
9	4	6	2	10	11	2	13	—	8	10	11	10
10	4	5	3	6	10	4	12	8	8	7	11	6
11	4	3	8	6	10	2	12	3	8	6	12	2
12	4	—	8	—	10	4	12	1	8	6	12	7
13	4	—	7	—	10	4	11	11	8	5	12	10
14	3	11	6	—	9	5	11	8	8	3	13	1
15	3	9	5	6	9	—	11	8	7	11	12	8
16	3	9	5	6	8	8	11	3	8	—	12	3
17	3	8	5	10	8	6	10	8	7	11	12	4
18	3	7	5	10	8	2	10	8	7	10	12	9
19	3	7	5	8	8	6	11	11	7	10	13	—
20	3	6	5	8	12	2	12	4	8	—	13	4
21	3	9	5	6	17 24	4 6	12	5	8	5	14	—
22	3	8	5	6	27 10	4 —	12	6	9	6	14	3
23	3	8	5	8	9	8	12	—	9	1	14	5
24	3	7	8	2	8	4	11	6	9	—	15	—
25	3	6	10	8	9	2	10	11	8	6	15	9
26	3	5	11	—	11	2	10	5	8	4	16	4
27	3	6	11	8	13	2	10	—	7	9	15	11
28	3	7	12	4	17	3	9	7	7	6	15	11
29	3	6	—	—	23	—	9	5	7	9	15	7
30	3	8	—	—	26	10	9	5	8	1	15	—
31	3	10	—	—	30	10	—	—	8	5	—	—

Wasserstand des Rheins

(in Duodecimalmaß)

am Pegel zu Caub im Jahr 1845, beobachtet von Herzoglichem
Rhein Zoll-Amte daselbst.

Vom 1. Juli bis Ende December.

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

Monatliche höchste und tiefste
Wasserstände des Rheins,

deren Differenzen und die aus den 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	5	2	3	5	1	9	4	0,10
Februar	12	4	2	10	9	6	6	0,14
März	30	10	8	2	22	8	13	6,67
April .	29	10	9	5	20	5	13	10,93
Mai	9	6	7	6	2	—	8	5,23
Juni	17	—	9	4	7	8	13	8,93
Juli .	14	4	9	4	5	—	10	6,97
August	12	4	8	9	3	7	10	5,39
September	8	9	6	4	2	5	7	5,53
October	13	5	6	10	6	7	10	2,19
November	6	7	5	5	1	2	5	9,70
December	18	—	5	9	12	3	11	3,13

Höchster Stand im Jahr: am 31. März 30' 10".

Tiefster Stand im Jahr: am 9. Februar 2' 10".

Jahresmittel aus den monatlichen Durchschnitten: 9' 7,41".

Vom 1. bis 6. Januar Treibeis, ohne sich zu stellen. Vom 7. bis 10. Februar wieder Treibeis, welches sich aber am 11. Februar bei 11° N. stellte. Die Eisdecke brach am 20. Februar wieder auf, wurde aber am 1. März durch eine neue ersetzt, die erst am 30. März wieder lösging. —

Zu Biebrich war nach den Beobachtungen der Herzoglich Nassauischen Wasserbau-Inspection der höchste Wasserstand des Rheins im Jan. 4' 8", im Febr. 6', im März 21' 10", im April 20' 11", im Mai 8' 5½", im Juni 14' 9", im Juli 12' 7", im August 10' 11½", im Sept. 8' 1", im Oct. 11' 8", im Nov. 6' 6", im Dec. 14' 6½"; der tiefste Stand im Jan. 3' 7½", im Febr. 1' 11", im März 6' 4", im April 8' 6", im Mai 7' 1", im Juni 9' 5", im Juli 8' 9", im August 8' 2", im Sept. 6' 3", im Oct. 6' 8", im Nov. 5' 1", im Dec. 5' 6½".

Wasserstand des Mains

(in Decimalmaß)

am Pegel zu Höchst im Jahre 1845, beobachtet von
Herrn Amtswerkmeister 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	9	2	4	3	7	21	5	4	2	7	—
2	2	8	2	3	3	4	18	3	4	1	10	6
3	3	1	2	2	3	3	14	9	4	—	14	8
4	3	1	2	1	3	2	12	7	4	1	15	7
5	3	—	2	1	3	2	11	4	4	—	10	8
6	3	—	2	1	3	2	10	5	3	9	8	2
7	3	1	2	2	3	3	9	8	3	8	7	—
8	3	1	2	2	3	3	9	4	3	8	6	1
9	3	—	2	—	3	2	8	7	3	6	5	7
10	2	9	1	8	3	3	8	4	3	5	6	7
11	2	7	1	6	3	3	8	1	3	4	5	5
12	2	7	1	5	3	3	7	8	3	3	5	—
13	2	5	1	5	3	2	7	8	3	2	4	9
14	2	5	2	3	3	1	7	8	3	2	4	7
15	2	4	2	3	3	2	7	7	3	2	4	4
16	2	4	2	4	3	2	7	2	3	2	4	1
17	2	3	2	8	3	2	6	8	3	1	4	—
18	2	2	2	9	3	4	6	8	3	2	4	—
19	2	2	3	1	3	5	6	5	3	3	3	6
20	2	2	3	—	3	8	6	4	3	3	4	5
21	2	7	3	—	3	8	6	7	3	6	4	8
22	2	5	2	9	3	7	6	5	3	9	4	4
23	2	3	3	—	3	8	6	—	4	5	4	4
24	2	2	3	4	4	1	5	5	4	6	5	3
25	2	2	3	6	7	8	5	1	4	6	5	3
26	2	1	3	6	9	9	4	8	4	5	4	5
27	2	3	3	7	11	9	4	5	4	3	6	2
28	2	6	3	—	15	1	4	4	4	1	6	5
29	2	6	—	—	20	8	4	3	3	9	5	7
30	2	5	—	—	22	5	4	3	4	2	5	1
31	2	4	—	—	24	—	—	—	4	8	—	—

Wasserstand des Mains

(in Decimalmaß)

am Pegel zu Höchst im Jahre 1845, beobachtet von
Herrn Amtswertmeister Kunz daselbst.

Vom 1. Juli bis Ende December.

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

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	3	1	2	1	1	—	2	5,97
Februar	3	7	1	5	2	2	2	5,61
März	24	—	3	1	20	9	6	2,48
April	21	5	4	3	17	2	8	3,53
Mai	4	6	3	1	1	5	3	8,19
Juni	15	7	3	6	12	1	6	3,17
Juli	5	—	2	5	2	5	3	8,06
August	5	—	2	8	2	2	3	7,90
September	3	—	1	9	1	1	2	2,77
October	4	3	2	9	1	4	3	3,87
November	3	5	2	5	1	—	2	8,40
December	17	2	3	2	14	—	7	6,10

Höchster Stand im Jahr: am 31. März 24'.

Tiefster Stand im Jahr: am 12. und 13. Februar 1' 5".

Jahresmittel aus den monatlichen Durchschnitten: 4' 4,67".

Am 12. und 13. Januar etwas Schwimmeis; am 6. und 7. Februar desgleichen. Mit dem 10. Februar froh der Pegel ein. Am 12. Februar, Nachmittags 5 Uhr, stellte sich das Eis und der Fluß blieb bis zum 25. März zugefroren. Beim Aufbruch der Eisdecke erhob sich der Wasserstand von 8 auf 10 Fuß. Vom 8. Februar bis 2. März war die Schiffahrt unterbrochen.

Wasserstand der Lahn

(in Decimalmaß)

am Pegel zu Diez im Jahr 1845, 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	4	—	3	6	3	2	13	—	4	—	4	6
2	4	—	3	6	3	2	10	7	4	—	4	3
3	4	—	3	6	3	2	9	8	4	1	4	—
4	3	9	4	—	3	2	9	3	4	3	3	8
5	3	9	3	5	3	2	9	1	4	3	3	6
6	3	9	3	5	3	2	8	5	4	5	3	6
7	3	9	3	5	3	2	7	9	4	4	3	6
8	3	9	3	5	3	2	7	1	4	4	3	6
9	3	9	3	2	3	2	6	8	4	3	3	6
10	3	9	3	2	3	2	8	1	4	2	3	4
11	3	9	3	2	3	2	7	2	4	2	3	3
12	3	8	3	2	3	2	6	7	4	—	3	2
13	3	7	3	2	3	2	5	9	4	—	3	2
14	3	6	3	2	3	2	5	7	4	—	3	2
15	3	6	3	2	3	2	7	4	4	—	3	—
16	3	5	3	2	3	2	7	4	4	—	3	1
17	3	5	3	2	3	2	6	7	4	—	3	2
18	3	5	3	2	3	2	6	6	4	—	3	2
19	3	5	3	2	3	2	5	9	4	2	3	2
20	3	5	3	2	3	2	5	5	4	4	3	1
21	4	—	3	2	3	2	5	1	4	5	3	1
22	4	—	3	2	3	2	4	9	4	7	3	1
23	3	8	3	2	3	2	4	7	5	4	3	—
24	3	7	3	2	4	—	4	5	5	7	3	2
25	3	7	3	2	10	2	4	4	5	5	3	4
26	3	6	3	2	12	1	4	3	5	1	3	5
27	4	5	3	2	16	—	4	3	5	4	3	8
28	4	2	3	2	21	5	4	3	4	7	4	—
29	4	—	—	—	23	7	4	2	4	6	4	1
30	3	9	—	—	22	2	4	2	4	7	4	—
31	3	7	—	—	17	7	—	—	4	7	—	—

Wasserstand der Lahn

(in Decimalmaß)

am Pegel zu Diez im Jahr 1845, beobachtet von der
Herzoglichen Wasserbau=Inspektion daselbst.

Vom 1. Juli bis Ende December.

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

Monatliche höchste und tiefste
Wasserstände der Bahn,
 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	4	5	3	5	1	—	3	8,23
Februar	4	—	3	2	—	8	3	3,14
März	23	7	3	2	20	5	6	4,84
April	13	—	4	2	8	8	6	6,73
Mai	5	7	4	—	1	7	4	4,61
Juni	4	6	3	—	1	6	3	5,00
Juli	4	2	3	—	1	2	3	3,52
August	5	1	3	4	1	7	4	2,42
September	3	6	2	8	—	8	3	0,47
October	4	7	3	6	1	1	4	0,68
November	5	2	3	—	2	2	3	7,07
December	21	—	4	6	16	4	8	9,30

Höchster Stand im Jahr: am 29. März 23' 7".

Tiefster Stand im Jahr: vom 5. bis 17. September 2' 8".

Jahresmittel aus den monatlichen Durchschnitten: 4' 6,33".

Am 5., 10., 11., 12. und 16. Januar Treibeis; desgleichen am 1. Februar. Am 2. Februar stellte sich das Eis; an diesem und dem folgenden Tage war der Pegel eingefroren; am 4. Febr. wurden aber Fluß und Pegel wieder frei. Am 8. Febr. abermals Schwimmeis; am 9. Febr. froz der Pegel ein, das Eis stellte sich und der Fluß behielt bis zum 16. Febr. seine Decke. Vom 1. bis 24. März war der Fluß ebenfalls zugefroren, und als am 25. das Eis sich in Bewegung setzte, stieg die Wasserhöhe, die am Morgen 10' 2" betragen hatte, am Nachmittag auf 16'. Der Eisgang dauerte diesmal drei Tage, nämlich vom 25. bis 27. März.

Außergewöhnliche Erscheinungen.

Am 27. Februar zu Cronberg Zodiacallicht beobachtet; desgleichen am 1., 6., 7., 8. und 10. März. *) — Vom 30. November 1844 bis 23. März 1845 mit wenig Unterbrechung Schnee und starker Frost; — ein Winter, der sowohl im Hinblick auf seine Dauer, wie seine hohen Kältegrade vielleicht Wenige seines Gleichen hat. Am 8. März fror der Rhein zu und ging am 24. d. M. erst wieder auf. In der Nacht vom 15. auf den 16. März fiel ein knietiefer Schnee, auf welchen am 16. bei warmer Mittagsluft ein mehrstündiger Regen folgte. Die Folge hiervon war, daß sich auf dem Schnee gegen Abend eine 2—3 Linien dicke Decke von Glätteis bildete; so daß Menschen und Thiere auf ungebahnten Wegen kaum fortkommen konnten. Alle Thiere im Freien geriethen in große Noth. Die Hasen, welche, ohne einzusinken, von der Eisdecke getragen wurden, konnten, weil sie auf der spiegelglatten Fläche stets ausglitten, ohne Mühe im Freien ergriffen oder mit Knütteln erschlagen werden. Hatten diese Thiere das Unglück, auf steile Flächen oder Bergwände zu gerathen; so glitten sie wider Willen unaufhaltsam herab und konnten unten ohne Weiteres mit den Händen aufgefangen werden. Den Rehen ging es fast noch schlimmer. Diese sanken mittelst ihres größeren Körpergewichtes in die Eisdecke ein und verwundeten sich an der scharfen Kante des dadurch entstandenen Loches dergestalt die Läufe, daß nicht selten Haut und Haare bis auf die Knochen abgeschunden waren. Den Forstauffsehern und Jagdberechtigten wurden viele solcher Thiere, die ermattet gefunden worden, zugebracht. Duzende von Hasen und Rehen wurden wochenlang in Ställen genährt. Hirsche und Rehe zogen, von Hunger und Elend getrieben, sich nach den Wohnungen der Menschen. Zu Oberems im Amte Idstein fand ein Landmann

*) Am 8. und 9. März war um die Zeit des Sonnenuntergangs die Sonne mit Federwolken (cirri) umgeben, welche strahlenförmig von der Sonne ausgingen. Vergl. über diese Erscheinung v. Humboldt Cosmos S. 201 u. ff.

am 18. März Morgens neben seinem Vieh ein mitfressendes Reh im Stall. Die Jagdbehörden sahen sich genöthigt, die Anordnung zu treffen, daß dem Wilde im Freien Futter dargereicht wurde; — eine Maßnahme, die man in unserem Lande bisher nur in Thiergärten und im Leibgehege zur Pflege der Hirsche kannte. Dennoch mag der Wildstand durch diese widrigen Naturverhältnisse im Durchschnitt auf $\frac{2}{3}$ vermindert worden sein. Im Leibgehege um das Jagdloß Platte bei Wiesbaden fand man im Sommer viele Skelette gefallener Hirsche. Selbst die wilden Hühner, z. B. die Feldhühner, ließen es sich gefallen, im Mühlthale bei Wiesbaden und an andern Orten wie zahme Hofhühner gefüttert zu werden.

Ueberhaupt war das Jahr 1845 in physikalischer Hinsicht ein merkwürdiges, in vieler Beziehung trauriges; besonders traurig für den Betrieb der Landwirthschaft und diejenigen Verhältnisse, die damit in engerem Verkehr stehen. Das Schmelzen der ungeheuren Schneemassen im Februar und März erweichte und durchnäste den Boden so sehr, daß die Bestellung der Felder ungewöhnlich lang verschoben werden mußte. Dennoch sah man sich genöthigt, die Frühlingspflanzungen in dem noch immer nasskalten, schlecht vorbereiteten Boden vorzunehmen. Dieß und die im ersten Drittel des Juli eingetretene ungewöhnliche Sommerhize, welcher alsbald wieder kühles und nasses Wetter folgte, mögen als Gründe für die Mißerndte des Sommergetreides gelten. Naturforscher und Landwirth finden in diesem grellen Wechsel aber auch die Hauptursache der Kartoffelkrankheit, die sich als eine Landplage fast über ganz Europa verbreitete und in gewissen Ländern und Gegenden, wie Irland, Belgien, Holland, mehreren Provinzen Rußlands, Gallicien und selbst Deutschland den ersten Grund zu der im Jahr 1846—47 erfolgten Hungersnoth legte. Den Mangel an Nahrungsmitteln noch zu erhöhen, mußten die landwirthschaftlichen Erzeugnisse auch noch einen nicht unbeträchtlichen Ausfall durch die Ueberschwemmungen der Flüsse erfahren, die zu Ende März und Anfangs April in Folge des plötzlichen Abgangs des Schnees und Eises

Statt hatten. Nicht nur unsere Flüsse, Rhein, Main und Lahn, sondern auch die kleineren Flößchen und Bäche richteten großen Schaden an. Viele, sehr viele Dörfer und Städte an den Ufern dieser Flüsse wurden so unter Wasser gesetzt, daß man nur mit Rähnen durch die sonst trockenen Straßen von Haus zu Haus kommen und oft nur im zweiten Stock durch die Fenster aus- und einsteigen konnte. Viele niedrig gelegene einstöckige Wohnungen mußten gänzlich verlassen werden. In mehrstöckigen Häusern zog man sich mit seiner Habe in die oberen Stockwerke zurück. Vieles Bewegliche, was nicht befestigt oder in geschlossene Hofräume gebracht werden konnte, wurde fortgeschwemmt; Gärten, Felder und Weinberge wurden schrecklich verwüstet und die Wohnungen dermaßen zerstört, daß die meisten für Menschen und Vieh vor Mitte Sommers nicht wieder bezogen werden konnten. Das Elend der armen, hart betroffenen Bewohner einigermaßen zu mildern, wurden mit Zustimmung der Herzoglichen Landesregierung Collekten an Geld und Lebensmitteln veranstaltet und Seine Hoheit der regierende Herzog ließ in mehreren Dörfern und Flecken am Rhein aus höchstehenden Mitteln namhafte Geldsummen vertheilen. — Der Damm der Taunus-Eisenbahn wurde an mehreren Stellen, namentlich durch die Ribda bei Höchst so zerissen, daß die Fahrten einige Zeit eingestellt werden mußten. Seit dem Jahre 1784 hatte der Wasserstand unserer Flüsse nicht die eminente Höhe erreicht, wie der hier in Rede stehende am 31. März 1845. (Vergl. Bögners über den hohen Wasserstand des Mains am 31. März 1845. Frankfurt a. M. mit 2 erläuternd. Ansichten.)

Nachten wir solche traurige Erfahrungen in den Niederungen, so lauten die Berichte von den Höhen unseres Landes nicht günstiger. Pfarrer Hagfeld, Dirigent unserer Beobachtungen zu Neukirch, schreibt unter Anderem Folgendes: „Den 15. März von 2 Uhr Nachmittags an bis zum 16. gegen 11 Uhr Morgens hatten wir hier starken Sturm mit Schneegestöber. In dieser Nacht war eine solche Masse Schnee um das Pfarrhaus zusammengeweht worden, daß man nur aus den Fenstern in's

Freie gelangen konnte. Das für den Haushalt nöthige Wasser wurde von der Magd auf diesem Wege in's Haus geschafft. Zur Kirche konnte Niemand kommen; selbst Glöckner und Vorsänger blieben aus, weil nicht durchzukommen war. Vom 27. bis einschließlich 29. März tobte fast ununterbrochen ein furchtbarer Sturm, der periodisch von Schnee und Hagel begleitet war, so daß sich Niemand im Freien zu lassen wußte. Diese drei Tage waren unbestritten die schrecklichsten im ganzen Winter."

Am 6. April letzte Spuren des Schnees im Rhein- und Mainthal, während an demselben Tage unser Beobachter zu Neukirch zwischen stockwerk hohen Wällen aufgeschaukelten Schnees seit langer Zeit seinen ersten Spaziergang wagte. „Am 9. April blies zu Neukirch ein heftiger Sturm aus Süden und dieser setzte dem Schnee an diesem einen Tage mehr zu, als alle seine früheren sonnigen Brüder. Man sah ordentlich, wie der Schnee zerging und freute sich seiner Niederlage.“ (Äquatorialstrom). „Dennoch verschwand der letzte Schnee zu Neukirch erst am 26. März. An Orten, wo ihn der Wind zusammengetrieben und er gegen die Einwirkung der Sonne und warmer Winde geschützt war, lag er noch viel länger. — Am 16. und 17. April wüthete zu Neukirch ein solcher Sturm, daß selbst das massiv aus Steinen erbaute Pfarrhaus im buchstäblichen Sinne des Wortes gerüttelt wurde und an den Wänden hängende Gegenstände, der große schwere Kirchenschlüssel nicht ausgenommen, sich beständig bewegten. Ebenso am 18., 19. und 20. März. Mit Sonnenuntergang legte sich der Sturm, mit Sonnenaufgang erhob er sich wieder, mit dem höchsten Stand der Sonne erreichte der Orkan seine größte Heftigkeit."

Am 22. April wurde zu Cronberg und Wiesbaden das erste Gewüter beobachtet, zu Neukirch am 24. d. M. —

Während zu Cronberg schon am 23. März Bachstelzen erschienen und Lerchen sich hören ließen, am 24. die erste Haus- schwalbe gesehen wurde, am 28. die Amsel schlug und am 29. ein Nest mit jungen Sperlingen aufgefunden wurde, ließen sich zu Neukirch die ersten Lerchen erst am 30. März vernehmen;

am 3. April sah man dort die ersten Rothschwänzchen, am 6. Hänflinge und erst am 21. April die ersten Schwalben. —

Im April und Mai an verschiedenen Orten im Lande Blatterfranke, namentlich im Amte Königstein. — Am 1. März zeigte sich ein Storch bei Wiesbaden, zog aber wieder weiter; erst am 3. April erfolgte der eigentliche Einzug dieser Thiere. — Am 29. April erste Blatttriebe am Fuße des Altkönigs, am 17. Mai erst auf dem Gipfel desselben. Zur Entwicklung der Vegetation durch die Waldregion dieses Berges, die 962 Fuß Höhe mißt, bedurfte es also eines Zeitraums von 18 Tagen. Die Entfaltung des Pflanzenlebens beweist also, daß in unserer Breite in diesem Jahre der Frühling täglich von unten nach oben um 54 Par. Fuß vorgeschritten ist. — Am 17. Mai kugelförmiger Hagel zwischen Feldberg und Altkönig. — In der Nacht vom 18. auf den 19. Mai auf den Höhen des Taunus, namentlich zwischen Oberems und Glashütten, fußhoher Schnee. — Raupen und Höhenrauch vernichteten in diesem Monate in den obstreichen Niederungen des ganzen Landes die Hoffnungen der schönsten Baumbülthen; — ein weiterer Grund für das Hungerjahr 1846—47 (Seite 75.) — Zu Neukirch im Mai ungewöhnlich viele Stürme, besonders heftig am 2.; am 3. und 7. Hagel; am 4. und 8. Schnee. —

Im Juni abermaliges Anschwellen unserer Flüsse durch Gewitter und Wolkenbrüche. Am 14. d. M. zerstörendes Hagelwetter mit Wolkenbruch und Wasserfluthen in den Aemtern Langenschwalbach, Wehen, Eltville und Rüdeshheim (Vergl. S. 59 u. 60). An demselben Tage beobachtete man zu Cronberg und Wiesbaden drei, zu Neukirch zwei Gewitter. Vom 23. bis 26. auf dem Westerwalde so kalt, daß man die Stuben heizen mußte; desgleichen vom 12. bis 16. und 29. und 30. Juli und 7. bis 22. August.

In der Nacht vom 5. auf den 6. Juli zwischen 11 und 12 Uhr ein arges Hagelwetter mit Wasserfluth in den Aemtern Kunkel und Weilburg. Besonders hart wurde die Gemeinde Eschenau betroffen. In diesem Dorfe fand man mehrere

Tage nachher in einem tiefliegenden Hofe noch Haufen von Hagel; er hatte jetzt noch die Dicke einer Wallnuß, zum Theil eines Hühnereies, selbst einer Kinderfaust, und war mitunter in Krystallen zusammengefügt, wie Kandelsucker. Viele Fenster wurden zertrümmert, Dächer und Wände der Häuser stark beschädigt, die Fluren verwüstet. (Vergl. S. 60; desgleichen landwirthschaftl. Wochenbl. f. d. Herzogth. Nassau von 1845 Nr. 33.) — In der Nacht vom 8. auf den 9. Juli ein ungewöhnlich starkes Gewitter, das nicht nur auf unseren drei Beobachtungs-Stationen Wiesbaden, Cronberg und Neukirch, sondern in ganz Deutschland bemerkt wurde. Es durchlief die Entfernung von Deutschlands Westgrenze bis zu den russischen Ostseeprovinzen in 13 Stunden. Seine Geschwindigkeit war also für eine Stunde im Durchschnitt $6\frac{1}{3}$ deutsche Meilen. — Am 25. Juli in der unteren Maingegend von Mittag bis Abends 7 Uhr fortwährend Gewitter aus Westen, zuletzt mit Platzregen und Hagel, der bei Hochheim die Weinberge und Fruchtfelder stark beschädigte. An demselben Tage wurde zu Oberseelbach im Amte Idstein ein Knabe vom Blitz erschlagen, der mit der Hacke auf der Schulter neben seiner Mutter vom Felde heimkehrte. Desgleichen am 26. Juli ein Mann zu Emmerzhausen, eine Stunde von Neukirch (im Preussischen), der sich zum Schutze unter eine Eiche gestellt hatte.

Der August war in ganz Europa reich an Regen und auf dem Westerwalde stürmisch. Es tauchten schon um diese Zeit fast allerwärts wohlbegründete Bedenken und ängstliche Sorgen über eine zu fürchtende Theuerung auf. — Am 2. d. M. ein furchtbares Hagelwetter mit Wolkenbruch und Wasserfluth im Amte Königstein. Es fielen dabei Eisstücke von der Größe einer Hand. Nach dem Regenmesser zu Cronberg waren in 10 Minuten $5\frac{1}{2}$ Par. Zoll Wasser gefallen. Das Unwetter kam so unerwartet rasch und heftig, daß selbst die im Freien lebenden Thiere zum Theil keine sichere Zufluchtsstätte mehr finden konnten. Ein Einwohner von Cronberg fand in seinem Garten 24 kleine, vom Wetter erschlagene Vögel, ein Knabe unter einem einzigen Nußbaum in einer Wiese sogar 94, wovon einige

noch im Sterben begriffen. (Siehe S. 60.) — Zwei Stunden später traf das Gewitter verheerend in Eschwege ein. Es legte also in einer Stunde 9 Meilen zurück. — In der Gegend des Knotens auf dem Westerwalde waren an diesem Tage von 2 bis 7 Uhr Morgens mehrere schreckliche Gewitter, die zwischen 6 und 7 Uhr besonders starke Donnerschläge hören ließen.

Vom 18. August an bemerkte man auf dem Westerwalde Störung im Wachsthum der Kartoffeln. Das Kraut, welches bis dahin frisch und kräftig ausgesehen, fing plötzlich an zu verdorren, die Blüthen falteten sich zusammen und fielen bei der leisesten Bewegung vom Stocke ab. Am auffallendsten war die Erscheinung bei der hier einheimischen, für den Westerwald charakteristischen Sorte, die der dortige Landmann mit den Attributen „rauhe, rothe, runde“ bezeichnet. Bei genauerem Nachsehen fand man die Knollen solcher Stöcke theilweise schon in Fäulniß übergegangen. Aehnlich, wie hier, hatte sich die Kartoffelkrankheit auch in den Niederungen und Thälern verbreitet, wodurch dann die Erndte an diesem für Menschen und Vieh so wichtigen Nahrungsmittel sehr geschmälert wurde. Aber auch die verhältnißmäßig geringen Vorräthe der scheinbar gesund eingebrachten Knollen gingen größtentheils noch in den Kellern zu Grund, so daß es an vielen Orten im Frühling 1846 an der nöthigen Menge gesunder Seckkartoffeln fehlte.

Am 26. August im Amte Dillenburg ein Gewitter mit Hagel, das bedeutende Verheerungen anrichtete. (Siehe S. 60.)

Der September war durch seine sonnigen Tage der mageren Erndte günstig, obwohl auf dem Westerwalde rauh und mitunter stürmisch; besonders starker Sturm am 18. und 19. — Am 4., Abends 6 Uhr, zu Cronberg in der höchsten Region der Atmosphäre auffallende Feder- und Schichtenwolken (cirri et cirrostrati), welche sich strahlenförmig aus Süden durch das Zenith nach dem Nordpole zu erstreckten. (Vergl. Anmerk. S. 74.) — Am 18. Sept. gegen Abend im Taunus ein starkes Gewitter, welches im Amte Idstein, von Hagel begleitet, einigen

Schaden verursachte. — Letztes Gewitter zu Cronberg für dieses Jahr am 23. September, zu Neufirch am 27. December. (Siehe unten.) — Im October und November mitunter noch herrliche Herbsttage. Erster Schnee zu Neufirch am 21. October. Doch flogen daselbst am 1. November auch noch die Bienen aus, um auf den noch zahlreichen Herbstblumen Honig zu sammeln. — Erstes Eis zu Wiesbaden und Cronberg am 5. November; erster Schnee daselbst in der Nacht vom 26. auf den 27. November; — erster Schnee auf dem Feldberg aber schon am 15. November. — Einen Tag später (am 16.) fand man bei Cronberg an einer sonnigen Stelle noch vollkommen entwickelte reife, wohlgeschmeckende Erbbsgeren; einen ganzen Monat später (am 16. Decbr.) sogar noch einzelne lebende Maikäfer, obgleich ein Frost in der Nacht vom 13. auf den 14. December dem noch immer üppigen Herbstflor auf Höhen und in Niederungen ein Ende gemacht hatte. — Am 3. December, Abends 6 Uhr, zu Wiesbaden ein hellglänzendes feuriges Meteor, welches sich in südöstlicher Richtung (nach Mainz zu) bewegte. Es war von der Größe einer starken Billardkugel, erleuchtete aber einige Augenblicke die ganze Gegend, zerplaste mit einem Büchsenanschuß-ähnlichen Knall, sprühte dabei viele Funken aus und hinterließ eine schwarze Rauchwolke. Am 9., 10. und 11. December zu Neufirch furchtbarer Sturm; Abends 10 Uhr am letzten dieser drei Tage so stark, daß das massive Pfarrhaus bebte und die im Säulenofen des Wohnzimmers befindliche schwere gußeiserne Platte beständig hin und herklapperte. In diesem schrecklichen Sturme kam ein Mann von Roßbach im Amte Hachenburg auf der Landstraße von Frimtraut nach Kennerod um's Leben. — Der December überhaupt ungewöhnlich stürmisch. „Eines dieser Unwetter brachte am 27. zu Neufirch Hagel und Gewitter mit, welches letztere mit einem sehr heftigen kurzen Donnerschlag und dunkelrothem Blitze endigte. Blitz und Donnerknall war Eins. In demselben Momente sah man an der Kirchturmspitze einen dunkelrothen Lichtschein, der ungefähr zwei Sekunden deutlich bemerkbar blieb und auf den ersten Augenblick befürchten ließ, daß Feuer ausgebrochen

sei. Glücklicher Weise täuschte jedoch diesmal die Beobachtung. — Auch am folgenden Tage (am 28.) wieder tobender Sturm mit Regen und Hagel, so daß Niemand zur Kirche kommen konnte. Der Sturm peitschte den Regen mit solcher Heftigkeit in fast horizontaler Richtung, daß das Wasser durch die sonst gutschließenden Doppelfenster des Pfarrhauses drang und sich dergestalt zwischen denselben ansammelte, daß nach und nach mehrere Eimer voll weggeschafft werden mußten. Nur ein handfester starker Mann war im Stande am Abend die Fensterläden zu schließen; aber auch selbst dieser dritte Verschuß schützte nicht ganz gegen das Eindringen der Masse. — Fast dieselbe Scene wiederholte sich zwei Tage später (am 30.), jedoch mit dem Unterschiede, daß zu dem entsetzlichen Sturme mit Regen- und Hagelschauer sich noch ein dichter finsterner Nebel gesellte. Nachdem am Abend die Läden unter Einbuße mehrerer Fensterscheiben fast mit Lebensgefahr geschlossen waren, glaubte man sich hinter denselben in der Nähe eines Radkastens eines arbeitenden Dampfbootes, ein solches Dröhnen, Plätschern, Poltern und Brausen fand statt. An Schlafen war nicht eher zu denken, bis die Sinne, nach Stunden an das Getöse gewöhnt, der Ermüdung erlagen. Daß das massive steinerne Haus, mit Allem, was darin war, bei jedem Stöße zitterte, versteht sich von selbst. — Doch dem Sturme folgt auch hier in dieser Höhe — wenn auch selten — das Zeichen des Friedens. Als solches betrachte ich nämlich die am folgenden Tage (am 31.) für mich interessante Wahrnehmung zweier Monde. Ich beobachtete sie gegen halb 7 Uhr eine Viertelstunde lang. Der eine von beiden (der Nebenmond) stand um 1° höher, als der andere und zwar ersterer etwas links von dem letzteren. Das Licht beider war übrigens matt.“ (Hayfeld.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1845-1848

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Haßfeld

Artikel/Article: [Wasserhöhen der drei größten Flüsse des Herzogthums Nassau. 63-82](#)