

Täglicher Gang

des

Barometers im Mittel

nebst

Angabe der monatlichen Mittel und Extreme

zu

Wiesbaden, Cronberg und Neufirch.

1844.

Vom 1. Januar bis 12. Juni wurden die Beobachtungen für Neufirch zu Emmerichenhain gemacht.

Tägliche mittlere Barometerhöhe bei 0° R. im Januar 1844.

Datum.	Wiesb. aden.	Cronberg.	Emmerichenh.	Datum.	Wiesb. aden.	Cronberg	Emmerichenhain.
	'''	'''	'''		'''	'''	'''
1	330,0	326,2	315,6	Ersp.	5343,9	5257,0	5080,9
2	27,1	23,9	12,7	17	334,2	328,5	318,2
3	32,9	28,5	17,5	18	34,7	28,9	18,5
4	31,0	26,1	15,3	19	31,6	26,0	15,2
5	32,7	27,0	16,1	20	31,3	25,2	14,3
6	28,9	23,4	13,2	21	31,9	26,4	15,2
7	28,7	22,9	12,3	22	32,1	26,6	15,8
8	32,2	26,4	15,4	23	34,6	28,7	17,8
9	39,2	32,9	21,3	24	36,4	30,4	19,8
10	39,8	33,9	22,4	25	36,7	30,8	20,1
11	38,7	32,9	21,7	26	34,8	28,5	18,1
12	38,1	31,9	21,1	27	34,5	28,7	18,1
13	35,2	29,2	18,1	28	31,5	26,5	15,9
14	35,9	30,1	18,7	29	33,6	27,4	16,5
15	37,4	31,7	20,2	30	31,0	24,8	14,6
16	36,1	30,0	19,3	31	29,0	22,7	12,6
Sum.	5343,9	5257,0	5080,9	Sum.	10341,8	10167,1	9831,6

	'''	'''	'''
Monatl. Mittel zu	Wiesb. 333,61	Cronb. 327,97	Emmer. 317,15
Höchst. St. d. 10.	'' 339,8	(d. 10.) 333,9	(d. 10.) 322,4
Tiefster St. d. 2.	'' 327,1	(d. 31.) 322,7	(d. 7.) 312,3
Differenz . . .	'' 12,7	'' 11,2	'' 10,1

Tägliche mittlere Barometerhöhe bei 0° R. im Februar 1844.

Datum.	Wies- baden.	Cron- berg.	Emme- richenh.	Datum.	Wies- baden.	Cronberg	Emmeri- chenhain.
	'''	'''	'''		'''	'''	'''
1	330,5	325,1	313,8	Ersp.	4961,0	4875,3	4712,9
2	30,8	25,3	14,6	16	335,9	329,6	318,1
3	31,2	25,6	14,6	17	35,3	29,4	18,9
4	30,9	25,1	14,0	18	34,4	28,4	17,9
5	28,0	22,5	11,7	19	30,0	24,5	13,7
6	29,2	23,9	13,2	20	30,3	24,2	13,3
7	29,4	23,8	12,8	21	29,6	23,8	12,7
8	27,7	21,7	11,4	22	26,7	21,9	10,3
9	26,9	21,5	11,0	23	32,4	26,0	14,8
10	27,6	22,2	10,9	24	24,9	19,5	08,5
11	32,1	26,1	15,6	25	31,8	25,3	14,1
12	33,8	27,4	17,0	26	22,6	17,1	06,7
13	33,4	27,7	17,3	27	25,3	19,3	09,4
14	34,5	28,4	17,5	28	30,6	24,2	13,9
15	35,0	29,0	17,5	29	31,7	25,8	14,8
Sum.	4961,0	4875,3	4712,9	Sum.	9582,5	9414,3	9100,0

Monatl. Mittel zu	'''	'''	'''
Wiesb.	330,43	Cronb.	324,63
Emmer.	313,80		
Höchst. St. d. 16.	'''	335,9	(d. 16.) 329,6
	'''		(d. 17.) 318,9
Tiefster St. d. 26.	'''	322,6	(d. 26.) 317,1
	'''		(d. 26.) 306,7
Differenz . . .	'''	13,3	''' 12,5
			''' 12,2

Tägliche mittlere Barometerhöhe bei 0° R. im März 1844.

Datum.	Wies- baden.	Cron- berg.	Emme- richenh.	Datum.	Wies- baden.	Cronberg	Emmeri- chenhain.
	'''	'''	'''		'''	'''	'''
1	330,0	324,5	313,7	Trsp.	5300,4	5208,8	5041,1
2	30,5	24,7	13,9	17	332,8	327,1	316,4
3	30,4	24,4	13,6	18	32,1	26,2	16,4
4	28,5	23,1	12,3	19	32,6	26,5	16,2
5	30,8	24,8	14,4	20	27,5	21,8	11,3
6	30,9	25,1	15,0	21	32,4	25,8	14,9
7	33,0	27,3	16,5	22	32,4	26,2	15,6
8	36,5	30,1	20,0	23	31,6	25,3	15,0
9	36,2	30,1	19,6	24	32,0	26,0	15,1
10	31,2	25,8	15,0	25	31,4	25,4	14,9
11	30,9	24,8	14,1	26	30,4	24,0	13,6
12	27,0	21,2	11,4	27	34,3	28,4	17,6
13	31,7	24,9	15,1	28	36,8	30,7	20,0
14	32,7	26,9	16,4	29	39,5	33,6	23,1
15	29,3	25,7	15,2	30	38,4	32,4	22,5
16	30,8	25,4	14,9	31	37,8	31,7	22,0
Sum.	5300,4	5208,8	5041,1	Sum.	10302,4	10119,9	9795,7

Monatl. Mittel zu Wiesb.	'''	'''	'''
332,34	Cronb.	326,45	Emmer. 315,99
Höchst. St. d. 29.	'''	339,5	(d. 29.) 323,1
„	„	332,8	(d. 29.) 327,1
„	„	32,1	(d. 29.) 26,2
„	„	26,5	(d. 29.) 16,4
„	„	27,5	(d. 29.) 11,3
„	„	32,4	(d. 29.) 14,9
„	„	32,4	(d. 29.) 15,6
„	„	31,6	(d. 29.) 15,0
„	„	32,0	(d. 29.) 15,1
„	„	31,4	(d. 29.) 14,9
„	„	30,4	(d. 29.) 13,6
„	„	34,3	(d. 29.) 17,6
„	„	36,8	(d. 29.) 20,0
„	„	39,5	(d. 29.) 23,1
„	„	38,4	(d. 29.) 22,5
„	„	37,8	(d. 29.) 22,0
Differenz	„	12,5	„ 11,8
„	„	12,4	„

Tägliche mittlere Barometerhöhe bei 0° R. im April 1844.

Datum.	Wies- baden.	Cron- berg.	Emme- richenh.	Datum.	Wies- baden.	Cronberg	Emmeri- chenhain.
	'''	'''	'''		'''	'''	'''
1	337,0	331,1	321,6	resp.	5025,6	4938,8	4789,5
2	35,8	30,0	20,9	16	336,8	331,3	321,4
3	34,1	28,3	18,6	17	36,7	31,0	21,0
4	32,8	27,2	17,6	18	35,5	29,7	20,2
5	33,1	27,4	17,3	19	36,4	30,4	20,0
6	33,3	27,4	17,1	20	36,6	30,8	21,1
7	34,9	29,2	19,3	21	36,6	30,8	20,6
8	38,3	32,4	21,5	22	36,3	30,4	20,5
9	38,9	33,1	23,7	23	36,1	30,2	20,8
10	37,8	32,4	22,4	24	35,0	29,1	19,0
11	34,3	28,8	19,1	25	36,5	30,8	20,4
12	33,5	27,3	17,3	26	35,3	29,8	20,0
13	32,6	26,8	16,3	27	34,5	28,9	18,9
14	33,4	27,3	16,5	28	37,0	31,1	20,5
15	35,8	30,1	20,3	29	37,2	31,4	21,1
				30	36,7	31,2	20,8
Sum.	5025,6	4938,8	4789,5	Sum.	10068,8	9895,7	9595,8

Monatl. Mittel zu	'''	'''	'''
Wiesb.	335,63	Cronb.	329,86
Emmer.	319,86		
Höchst. St. d. 9.	'''	338,9	(d. 9.) 333,1
(d. 9.)	333,1	(d. 9.)	323,7
Tiefster St. d. 13.	'''	332,6	(d. 13.) 326,8
(d. 13.)	326,8	(d. 13.)	316,3
Differenz . . .	'''	6,3	'''
		6,3	'''
			7,4

Tägliche mittlere Barometerhöhe bei 0° R. im Mai 1844.

Datum.	Wies- baden.	Cron- berg.	Emme- richenh.	Datum.	Wies- baden.	Cronberg	Emmeri- chenhain.
	'''	'''	'''		'''	'''	'''
1	338,2	332,6	321,7	17	331,3	326,1	316,2
2	36,6	31,1	21,5	18	29,8	24,2	14,6
3	34,4	29,0	19,0	19	29,5	23,8	14,0
4	34,3	28,6	18,6	20	30,2	24,7	14,6
5	33,6	27,7	18,7	21	33,5	27,9	17,8
6	31,7	25,8	16,5	22	34,2	28,8	19,3
7	31,5	25,9	16,0	23	33,6	28,2	18,7
8	32,9	27,3	16,3	24	32,6	26,9	17,7
9	33,2	27,5	17,3	25	31,5	25,8	16,5
10	33,3	27,6	17,3	26	31,5	26,9	16,4
11	33,1	27,1	17,5	27	32,8	27,2	17,3
12	34,2	28,2	18,5	28	31,8	26,2	16,7
13	36,6	30,4	21,6	29	31,6	26,0	16,3
14	36,4	30,3	21,2	30	32,2	26,9	16,6
15	35,3	29,2	19,8	31	33,7	28,2	18,5
16	33,9	28,3	18,8				
Sum.	5349,2	5256,6	5100,3	Sum.	10329,0	10154,4	9851,5

	'''	'''	'''
Monatl. Mittel zu	Wiesb. 333,19	Cronb. 327,56	Emmer. 317,79
Höchst. St. d. 1.	''' 338,2	(d. 1.) 332,6	(d. 1.) 321,7
Tiefster St. d. 19.	''' 329,5	(d. 19.) 323,8	(d. 19.) 314,0
Differenz . . .	''' 8,7	''' 8,8	''' 7,7

Tägliche mittlere Barometerhöhe bei 0° R. im Juni 1844.

Datum.	Wiesbaden.	Cronberg.	Emmerichh. u. Neufirch.	Datum.	Wiesbaden.	Cronberg	Neufirch.
	///	///	///		///	///	///
1	332,9	327,3	317,9	Trsp. 16	5016,5	4932,3	942,6
2	31,4	26,0	16,6	17	334,8	329,6	314,7
3	33,2	27,1	17,3	18	35,2	29,9	15,4
4	35,3	29,9	19,2	19	31,7	26,2	12,6
5	34,9	29,3	19,1	20	31,6	26,4	10,8
6	33,9	28,3	18,5	21	35,4	29,6	15,4
7	34,9	29,3	18,5	22	35,1	29,2	15,3
8	35,5	29,8	20,4	23	33,0	27,3	13,3
9	34,7	29,0	19,1	24	32,8	27,2	13,5
10	35,4	29,5	19,1	25	31,5	26,3	12,8
11	36,2	30,4	20,6	26	29,4	23,9	10,6
12	36,2	30,6	20,8	27	30,4	25,1	10,7
13*	35,0	29,3	15,1	28	31,6	26,3	11,7
14	33,3	28,3	14,0	29	32,8	27,8	12,7
15	33,7	28,2	13,5	30	33,6	28,9	13,9
				30	31,1	27,4	13,4
Sum.	5016,5	4932,3	942,6	Sum.	10006,5	9843,4	5639,4

Monatl. Mittel zu Wiesb. 333,55 Cronb. 328,11 Neufirch 313,30
 Höchst. St. d. 11., 12. „ 336,2 (d. 12.) 330,6 (d. 12.) Em. 320,8
 Tiefster St. d. 25. „ 329,4 (d. 25.) 323,9 (d. 25.) Neuf. 310,6
 Differenz . . . „ 6,8 „ 6,7 „ —

*) Vom 13. d. M. an wurden die Beobachtungen nicht mehr zu Emmerichhain, sondern zu Neufirch gemacht.

Tägliche mittlere Barometerhöhe bei 0° R. im Juli 1844.

Datum.	Wies- baden.	Cron- berg.	Neu- firch.	Datum.	Wies- baden.	Cronberg	Neufirch.
	///	///	///		///	///	///
1	333,1	326,5	311,2	Trsp.	5321,3	5227,5	4998,7
2	31,4	25,9	10,6	17	334,2	328,3	314,5
3	31,7	26,6	12,0	18	31,2	25,6	10,4
4	31,6	26,2	12,1	19	32,0	25,9	11,4
5	30,1	24,6	10,3	20	35,0	28,7	14,6
6	31,8	25,7	11,9	21	37,7	31,6	17,6
7	33,2	27,6	13,4	22	36,1	30,4	16,5
8	32,8	26,9	13,1	23	34,4	28,8	14,8
9	32,9	27,0	12,8	24	34,1	28,3	14,6
10	33,4	27,6	13,5	25	33,9	28,3	14,4
11	33,8	27,6	13,8	26	33,6	27,8	13,9
12	33,1	27,5	13,0	27	35,1	29,1	14,7
13	33,7	27,5	13,5	28	35,9	30,0	16,1
14	31,3	24,9	09,7	29	33,4	27,4	13,6
15	33,3	27,3	13,6	30	31,9	26,4	12,0
16	34,1	28,1	14,2	31	30,7	24,9	10,5
Summ.	5321,3	5227,5	4998,7	Summ.	10330,5	10149,0	9708,3

Monatl. Mittel zu	///	///	///
Wiesb.	333,24	Cronb.	327,39
Neufirch	313,17		
Höchst. St. d. 21.	///	337,7	(d. 21.) 331,6
	///		(d. 21.) 317,6
Tiefster St. d. 5.	///	330,1	(d. 5.) 324,6
	///		(d. 14.) 309,7
Differenz	///	7,6	/// 7,0
	///		/// 7,9

Tägliche mittlere Barometerhöhe bei 0° R. im August 1844.

Datum.	Wiesbaden.	Cronberg.	Neufirch.	Datum.	Wiesbaden.	Cronberg	Neufirch.
	///	///	///		///	///	///
1	332,2	326,3	311,9	Trép.	5309,5	5218,5	4986,4
2	32,7	26,8	11,9	17	333,6	327,7	313,6
3	32,0	26,4	11,8	18	34,1	27,9	13,6
4	32,1	26,9	11,5	19	33,8	27,6	12,8
5	33,9	28,2	14,1	20	32,6	26,6	12,3
6	32,2	27,1	13,0	21	31,4	25,6	11,1
7	33,4	27,7	12,9	22	31,8	26,2	11,8
8	32,3	26,5	12,0	23	32,0	26,0	12,0
9	32,6	26,9	12,3	24	31,0	25,3	11,1
10	30,6	25,1	10,8	25	33,5	27,2	12,9
11	32,3	26,2	11,7	26	34,6	28,5	14,3
12	32,4	26,5	12,1	27	34,9	28,8	14,3
13	31,8	25,9	11,4	28	35,7	29,5	15,0
14	28,7	23,6	09,1	29	35,5	29,9	15,5
15	28,1	22,4	07,8	30	35,8	29,9	15,8
16	32,2	26,0	12,1	31	38,1	32,0	18,0
Summ.	5309,5	5218,5	4986,4	Summ.	10317,9	10137,2	9690,5

Monatl. Mittel zu	///	///	///
Wiesb.	332,84	Cronb.	327,01
Neufirch	312,60		
Höchst. St. d. 31.	///	338,1	(d. 31.) 332,0
(d. 31.)	///	318,0	(d. 31.) 318,0
Tiefster St. d. 15.	///	328,1	(d. 15.) 322,4
(d. 15.)	///	307,8	(d. 15.) 307,8
Differenz . . .	///	10,0	/// 9,6
	///	///	/// 10,2

Tägliche mittlere Barometerhöhe bei 0° R. im September 1844.

Datum.	Wiesbaden.	Cronberg.	Neufirch.	Datum.	Wiesbaden.	Cronberg	Neufirch.
	'''	'''	'''		'''	'''	'''
1	338,8	332,8	319,0	Tröp.	5021,9	4935,6	—
2	36,8	31,0	17,3	16	333,6	328,5	—
3	33,8	28,3	—	17	31,9	26,6	—
4	33,1	27,8	—	18	32,4	26,6	—
5	33,4	27,7	—	19	32,8	27,1	—
6	35,0	29,0	—	20	33,8	27,7	—
7	35,0	29,3	—	21	34,2	28,6	—
8	33,0	27,7	—	22	33,3	27,7	—
9	32,3	26,5	—	23	31,0	25,6	—
10	33,2	27,6	—	24	33,3	27,2	—
11	33,9	28,3	—	25	36,0	30,0	—
12	34,5	28,1	—	26	37,4	31,5	—
13	36,6	30,5	—	27	36,5	30,7	—
14	36,7	30,8	—	28	34,7	29,0	—
15	35,8	30,2	—	29	32,5	26,9	—
				30	37,1	30,9	—
Sum.	5021,9	4935,6	—	Sum.	10032,4	9860,2	—

Monatl. Mittel zu	'''	'''	'''
Wiesb.	334,41	Cronb.	328,67
Neufirch	—		
Höchst. St. d. 1.	'''	338,8	(d. 1.) 332,8
Tiefster St. d. 23.	'''	331,0	(d. 23.) 325,6
Differenz . . .	'''	7,8	''' 7,2

Tägliche mittlere Barometerhöhe bei 0° R. im Oktober 1844.

Datum.	Wies- baden.	Cron- berg.	Neu- kirch.	Datum.	Wies- baden.	Cronberg	Neufirch.
	'''	'''	'''		'''	'''	'''
1	335,7	329,9	—	Ersp.	5305,1	5215,6	4668,0
2	31,1	25,4	310,3	17	327,2	321,8	307,8
3	32,1	26,0	11,5	18	32,0	25,8	11,0
4	34,0	28,0	13,7	19	33,1	27,1	12,6
5	33,6	27,7	13,2	20	30,4	25,0	10,6
6	34,3	28,3	13,9	21	31,5	25,9	11,0
7	32,2	26,7	12,3	22	34,7	28,4	14,2
8	33,7	28,0	13,9	23	32,6	27,0	13,3
9	29,8	24,7	09,6	24	30,3	24,8	10,7
10	28,9	23,4	09,3	25	31,8	26,1	11,3
11	32,5	27,2	12,3	26	34,1	28,2	13,7
12	33,1	27,8	13,7	27	36,2	30,2	15,9
13	31,4	25,8	11,4	28	35,9	30,0	15,9
14	29,9	24,6	10,4	29	34,8	28,7	14,3
15	27,2	21,8	07,1	30	34,5	28,2	13,6
16	25,6	20,3	05,4	31	33,9	28,3	13,5
Σum.	5305,1	5215,6	4668,0	Σum.	10298,1	10121,1	9357,4

Monatl. Mittel zu	'''	'''	'''
Wiesb.	332,20	Cronb.	326,49
Neufirch	311,91		
Höchst. St. d. 27.	'''	336,2	(d. 27.) 330,2
(d. 27.)	336,2	(d. 27. 28.)	315,9
Tiefster St. d. 16.	'''	325,6	(d. 16.) 320,3
(d. 16.)	325,6	(d. 16.)	305,4
Differenz . . .	'''	10,6	'''
		9,9	'''
			10,5

Tägliche mittlere Barometerhöhe bei 0° R. im November 1844.

Datum.	Wiesbaden.	Cronberg.	Neufirch.	Datum.	Wiesbaden.	Cronberg	Neufirch.
	'''	'''	'''		'''	'''	'''
1	330,8	325,4	310,5	Ersp.	4946,6	4859,3	4638,5
2	26,6	21,1	06,3	16	337,3	331,1	317,0
3	26,7	21,2	06,3	17	38,2	32,3	18,1
4	27,3	21,7	07,3	18	38,1	32,3	18,0
5	25,8	20,4	05,6	19	37,6	31,5	16,8
6	28,4	22,3	08,0	20	36,7	30,6	16,2
7	30,7	25,2	10,5	21	35,9	29,7	15,4
8	28,2	22,7	07,8	22	35,3	29,2	15,1
9	27,6	21,7	07,1	23	35,3	29,3	15,3
10	28,6	22,7	07,8	24	32,7	27,0	12,1
11	29,1	22,7	07,7	25	34,2	28,2	13,1
12	31,3	25,1	09,9	26	38,0	31,3	16,7
13	32,2	26,1	10,9	27	38,3	32,3	18,0
14	36,0	29,8	15,9	28	36,1	30,2	16,1
15	37,3	31,2	16,9	29	33,5	28,0	13,6
				30	34,1	28,3	13,6
Summ.	4946,6	4859,3	4638,5	Summ.	9987,9	9810,6	9373,6

Monatl. Mittel zu	'''	'''	'''
Wiesb.	332,93	Cronb.	327,02
Neufirch	312,45		
Höchst. St. d. 27.	'''	338,3	(d. 17. 27.) 332,3
	''		(d. 17.) 318,1
Tieffter St. d. 5.	'''	325,8	(d. 5.) 323,9
	''		(d. 5.) 305,6
Differenz . . .	'''	12,5	'' 11,9
	''		'' 12,5

Tägliche mittlere Barometerhöhe bei 0° R. im Dezember 1844.

Datum.	Wiesbaden.	Cronberg.	Neufirch.	Datum.	Wiesbaden.	Cronberg	Neufirch.
	///	///	///		///	///	///
1	335,2	329,4	314,8	Ersp.	5008,2	5247,3	5008,6
2	35,1	29,2	14,2	17	328,5	323,4	308,7
3	34,4	28,4	13,2	18	32,1	26,1	11,6
4	36,1	30,2	15,5	19	34,8	29,0	14,5
5	35,9	30,1	15,0	20	36,6	30,5	15,9
6	36,2	30,4	15,8	21	37,2	30,9	16,3
7	37,1	30,7	15,9	22	36,0	29,9	15,2
8	34,3	28,2	13,4	23	37,5	31,8	16,5
9	—	28,3	13,8	24	38,2	32,5	17,2
10	34,4	28,4	13,5	25	38,4	31,9	17,3
11	34,2	28,1	13,1	26	37,5	31,4	16,7
12	33,5	27,4	12,3	27	37,4	31,9	16,3
13	30,5	24,7	09,3	28	37,5	31,2	16,7
14	30,3	24,3	09,1	29	36,0	30,1	15,1
15	32,0	25,7	10,7	30	34,5	28,4	13,7
16	29,0	23,8	09,0	31	35,2	29,3	14,7
Sum.	5008,2	5247,3	5008,6	Sum.	10045,6	10195,6	9735,0

Monatl. Mittel zu	///	///	///
Wiesb.	334,85	Cronb.	328,89
Neufirch	314,03		
Höchst. St. d. 25.	///	338,4	(d. 24.) 332,5
(d. 25.)			317,3
Tieffter St. d. 17.	///	328,5	(d. 17.) 323,4
(d. 17.)			308,7
Differenz . . .	///	9,9	9,1
			8,6

Tab. I. Barometer.

Monatliche Barometer-Mittel bei 0° R. der Stationen zu Wiesbaden, Cronberg und Neufirch, im Jahre 1844.

Monate.	Wiesbaden.	Cronberg.	Neufirch.	Höchster Stand			Tieffter Stand			Größe der Oscillation			Datum des höchsten Standes			Datum des tiefsten Standes		
				zu			zu			zu			zu					
				Wiesbaden.	Cronberg.	Neufirch.	Wiesbaden.	Cronberg.	Neufirch.	Wiesbaden.	Cronberg.	Neufirch.	Wiesbaden.	Cronberg.	Neufirch.	Wiesbaden.	Cronberg.	Neufirch.
Januar . . .	333,61	327,97	317,15	339,8	333,9	332,4	327,1	322,7	312,3	12,7	11,2	10,1	10	10	10	2	31	7
Februar . . .	330,43	324,63	313,80	335,9	329,6	318,9	322,6	317,1	306,7	13,3	12,5	12,2	16	16	17	26	26	26
März	332,34	326,45	315,99	339,5	333,6	323,1	327,0	321,2	311,3	12,5	12,4	11,8	29	29	29	12	12	20
April	335,63	329,86	319,86	338,9	333,1	323,7	332,6	326,8	316,3	6,3	6,3	7,4	9	9	9	13	13	13
Mai	333,19	327,56	317,79	338,2	332,6	321,7	329,5	323,8	314,0	8,7	8,8	7,7	1	1	1	19	19	19
Juni	333,55	328,11	—	336,2	330,6	320,8	329,4	323,9	310,6	6,8	6,7	—	11,12	12	12	25	25	25
Juli	333,24	327,39	313,17	337,7	331,6	317,6	330,1	324,6	309,7	7,6	7,0	7,9	21	21	21	5	5	14
August	332,84	327,01	312,60	338,1	332,0	318,0	328,1	322,4	307,8	10,0	9,6	10,2	31	31	31	15	15	15
September . .	334,41	328,67	—	338,8	332,8	—	331,0	325,6	—	7,8	7,2	—	1	1	—	23	23	—
Oktober	332,20	326,49	311,91	336,2	330,2	315,9	325,6	320,3	305,4	10,6	9,9	10,5	27	27	27, 28	16	16	16
November . . .	332,93	327,02	312,45	338,3	332,3	318,1	325,8	320,4	305,6	12,5	11,9	12,5	27	17, 18 27	17	5	5	5
Dezember . . .	334,85	328,89	314,03	338,4	332,5	317,3	328,5	323,4	308,7	9,9	9,1	8,6	25	24	25	17	17	17
Jahresmittel . .	333,27	327,50	312,95	338,00	332,07	—	328,11	322,68	—	9,89	9,38	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen. Bis zum 12. Juni geschahen die Beobachtungen zu Emmerichenhain. Das Mittel der ersten 12 Tage des Juni ist dort 318,92''; zu Neufirch der letzten 18 Tage dieses Monats 313,30''.

Zu Neufirch wurde im September nicht beobachtet. Das Jahresmittel von Neufirch kann daher nur annähernd richtig sein, und ergab sich aus den monatlichen Differenzen zwischen Neufirch und Cronberg. Für Emmerichenhain ist es aus demselben Grunde 317,10''. Eine Vergleichung mit Wiesbaden ergibt für Neufirch 312,89'', für Emmerichenhain 317,15''. Die Mittel dieser Duplikate sind für Neufirch 312,95'', für Emmerichenhain 317,12''.

Uebersicht der wirklich beobachteten monatlichen höchsten und tiefsten Barometerstände bei 0° R. zu Wiesbaden im Jahr 1844.

Monate.	Stand		Unterschied.	Zeit des			
	höchster.	tiefster.		höchsten Standes.		tiefsten Standes.	
				Datum	Uhr	Datum	Uhr
	'''	'''	'''				
Januar . .	340,4	328,1	12,3	10	9	31	9
Februar . .	336,5	322,3	14,2	16	9	26	3
März . . .	339,6	325,5	14,1	29	10	20	10
April . . .	339,2	332,1	7,1	9	9	13	3
Mai	338,6	329,4	9,2	1	9	19	3 u. 10
Juni	336,8	329,4	7,4	12	9	25	10
Juli	337,9	330,1	7,8	21	9	31	9
August . .	338,4	327,2	11,2	31	10	14	10
September	339,2	330,6	8,6	1	9	23	3
Oktober . .	336,9	325,2	11,7	1	9	16	3
November .	338,8	325,5	13,3	27	3	5	10
Dezember .	339,2	328,9	10,3	24	10	17	9
Jahresmittel	338,46	327,86	10,60				

Uebersicht der wirklich beobachteten monatlichen höchsten und tiefsten Barometerstände bei 0° R. zu Cronberg im Jahr 1844.

Monate.	Stand		Unterschied.	Zeit des			
	höchster.	tiefster.		höchsten Standes.		tiefsten Standes.	
				Datum	Uhr.	Datum	Uhr.
	///	///	///				
Januar . .	334,4	321,6	12,8	10	7	31	7
Februar . .	330,2	316,3	13,9	16	10	26	10
März . . .	333,9	319,8	14,1	29	7	20	10
April . . .	333,2	326,5	6,7	9	7 u. 1	13	1
Mai . . .	332,6	323,6	9,0	1	7 u. 10	19	7
Juni . . .	331,0	323,8	7,2	12	7	25	7 u. 10
Juli . . .	331,7	324,2	7,5	21	1	31	7
August . .	332,5	321,7	10,8	31	10	14	10
September	333,0	325,4	7,6	1	7	23	10
Oktober . .	330,9	319,5	11,4	1	7	16	1
November	332,7	320,2	12,5	27	7	5	1
Dezember .	333,1	322,9	10,2	24	10	17	7
Jahresmittel	332,43	322,12	10,31				

Uebersicht der wirklich beobachteten monatlichen höchsten und tiefsten Barometerstände bei 0° R. zu Neukirch im Jahr 1844.

Monate.	Stand		Unterschied.	Zeit			
	höchster.	tiefster.		des		höchsten	
				höchsten		tiefsten	
			Datum	Uhr.	Datum	Uhr.	
	///	///	///				
Januar . .	322,1	317,4	14,7	10	9	31	9
Februar . .	319,1	306,1	13,0	17	9	26	3
März . . .	323,1	309,7	13,4	30	9	20	10
April . . .	325,4	316,1	9,3	9	10	13	10
Mai . . .	322,3	313,4	8,9	2	9	19	10
Juni . . .	320,9	309,7	11,2	12	3	26	9
Juli . . .	317,7	309,7	8,0	21	3	31	9
August . .	318,5	307,6	10,9	31	10	14	10
September	319,2	—	—	1	9	—	—
Oktober . .	316,6	305,1	11,5	—	—	16	3
November	318,4	305,3	13,1	27	9	5	3
Dezember .	318,8	308,7	10,1	24	10	17	9
Jahresmittel	320,17	309,89	11,28				

Die Beobachtungen vom Januar bis 12. Juni incl. geschähen für Neufirch zu Emmerichshain.

1) Die monatlichen Maxima und Minima der Barometerhöhen fallen:

	Maximum.			Minimum.		
	7 u. 9 Uhr.	1 u. 3 Uhr.	10 Uhr Abends	7 u. 9 Uhr.	1 u. 3 Uhr.	10 Uhr Abends
Wiesbaden	8	1	3	3	5	5
Eronberg	8	2	4	6	4	5
Neufirch und Emme- richshain	5	2	3	4	3	4
Summa	21	5	10	13	12	14

Vergleiche hiermit die Bemerkungen 10, Seite 47 der Jahrbücher vom Jahre 1842.

2) Das gleichzeitige Sich-ein-stellen der Maxima und Minima verhält sich zum Gegentheil wie 44: 29 = 1,52:1.

3) Wegen der mit zunehmender Meereshöhe der Stationen abnehmenden Unterschiede der Mittel der mittleren Maxima und Minima (10,60''', 10,31''', 10,24''') vergleiche man Bemerkung 8. Seite 46 unserer Jahrbücher von 1842.

Stand des Barometers nach Jahreszeiten im Mittel bei 0° R. für die Jahre 1842 bis 1844.

Jahr.	Wiesbaden.				Gronberg.				Neufirch.			
	Früh- ling.	Som- mer.	Herbst.	Winter	Früh- ling.	Som- mer.	Herbst.	Winter	Früh- ling.	Som- mer.	Herbst.	Winter
1842.	333,20	334,13	332,83	335,13	327,63	328,60	327,17	329,16	312,47	314,07	312,07	313,46
1843.	332,76	333,46	333,94	333,02	327,19	327,71	328,09	327,02	312,28	313,29	—	311,72
1844.	333,72	333,21	333,18	334,24	327,96	327,50	327,39	328,43	317,88	—	—	317,51
Mittel	333,23	333,60	333,32	334,13	327,59	327,94	327,55	328,20	—	—	—	—

Bemerkungen. Da der Barometer vom November 1843 an bis zum 12. Juni 1844 zu Emmertshain beobachtet wurde, so ist unter der Rubrik Neufirch keine Vergleichung möglich. —

Zum Frühling werden die Monate März, April und Mai gerechnet u. s. f. Die Barometerhöhe für den Winter zu Wiesbaden und Neufirch ward für den Dezember 1841 so ergänzt, daß der Barometer-Unterschied zwischen Dezember 1841 und Januar 1842 von Gronberg auch für beide Stationen substituirt wurde.

Erläuternde Bemerkungen zu den barometrischen Beobachtungen.

1) Stellt man die barometrischen Mittel unsrer drei Beobachtungsjahre, wie in Tab. II., zusammen; so ergibt sich die mittlere Barometerhöhe bei 0° R. für

Wiesbaden 333,54 Pariser Linien.

Cronberg 327,82 " "

Um nun die mittlere Barometerhöhe von Neukirch und Emmerichenhain möglichst richtig zu erhalten, verfahren wir also:

Der mittlere Barometerstand zu Wiesbaden ist 1844 = 333,27''' (s. Tab. I.)

für 3 Jahre 333,54''' (s. oben.)

Unterschied 0,27''';

folglich ist der mittlere Barometerstand im Jahre 1844 um 0,27'' niedriger, als in den drei Beobachtungsjahren. Nach Tab. I. ist der mittlere Barometerstand zu Neukirch 312,95''' und zu Emmerichenhain 317,12''' für das Jahr 1844; daher addiren wir zu diesen Größen 0,27''', somit ergibt sich für Neukirch eine mittlere Barometerhöhe für 3 Jahre = 313,22''', und für Emmerichenhain 317,39'''.

Hierauf gründen wir nun unsere berichtigende Höhenberechnung der 4 Beobachtungsorte nach der Regel: ($h = 56179 (\times \log. 338,093 - \log. 333,54)$) z. B. für Wiesbaden:

a) $\log. 338,093 = 2,5290361$

— $\log. 333,54 = 2,5231479$

= 58882

b) log. 56179 = 4,7495740

× log. 58882 = 4,7699826

9,5195566

Dies ist der log. der Meereshöhe in Pariser Fuß für Wiesbaden = 330,79 Pariser Fuß.
 Cronberg hat Meereshöhe = 752,84 " "
 Emmerichenhain hat Meereshöhe = . 1541,7 " "
 Neukirch hat Meereshöhe = 1864,4 " "
 resp. die Orte, wo auf den Stationen die Barometer aufgestellt sind.

2) Der höchste Barometerstand für das Jahr 1844 ist zu

Wiesbaden	Cronberg.	Emmerichenhain.
339,8''' d. 10. Jan.	333,9''' d. 10. Jan.	322,4''' 10. Jan.
der tiefste:		
322,6''' d. 26. Feb.	317,1''' d. 26. Febr.	306,7''' 26. Febr.
17,2 Differenz.	16,8 Differenz.	15,7 Differenz.

Für alle drei Beobachtungsjahre fällt der höchste Barometerstand zu

Wiesbaden	Cronberg.
340,7''' d. 22. Dez. 1843.	334,8''' d. 22. Dez. 1843.
der tiefste	
322,2''' d. 12. Jan. 1843.	316,9''' d. 28. Febr. 1843.
Differ. 18,5	17,9

Anmerk. Bei Neukirch ist kein Vergleich möglich.

Man sieht hieraus, daß mit zunehmender Höhe der Beobachtungsorte die Differenzen abnehmen, wie sich dies auch aus der Ansicht der monatlichen Vergleichung der höchsten und niedrigsten Stände jedes Jahres ergibt. Der Grund hiervon liegt in dem Drucke der geringern Luftmasse in höhern Regionen.

3) Nach Tab. II., in welcher die mittlern Barometerstände der drei Stände nach Monaten geordnet sind, stellt sich der Barometer vom höchsten bis zum niedrigsten Stande also:

Tab. II. Barometer.

Mittler Stand bei 0° R. nach Monaten geordnet für die Jahre 1842 bis 1844.

Monate.	Wiesbaden.				Cronberg.				Neufirch.				Bemerkungen.
	1842.	1843.	1844.	Mittel.	1842.	1843.	1844.	Mittel.	1842.	1843.	1844.	Mittel.	
Januar . . .	334,6	332,45	333,61	333,55	328,7	326,43	327,97	327,70	312,6	310,82	317,15	311,71	} Neufirch von 3 Jahren.
Februar . . .	35,7	29,71	30,43	31,95	29,9	23,94	24,63	26,16	14,2	08,93	13,80	11,56	
März	33,0	33,41	32,34	32,92	27,2	27,72	26,45	27,12	11,9	12,68	15,99	12,29	
April	33,4	32,62	35,63	33,88	27,9	27,10	29,86	28,29	12,6	12,15	19,86	12,37	
Mai	33,2	32,26	33,19	32,88	27,8	26,75	27,56	27,37	12,9	12,01	17,79	12,45	
Juni	34,3	32,39	33,55	33,41	28,6	26,71	28,11	27,81	14,0	12,10	13,30	13,05	
Juli	33,7	33,59	33,24	33,51	28,1	27,94	27,39	27,81	13,4	13,44	13,17	13,34	
August	34,4	34,40	32,84	33,88	29,1	28,49	27,01	28,20	14,8	14,35	12,60	13,92	
September . .	32,4	35,63	34,41	34,15	27,1	29,99	28,67	28,59	12,2	15,36	—	13,78	
Oktober . . .	33,9	32,50	32,20	32,87	28,0	26,63	26,49	27,04	12,9	11,71	11,91	12,17	
November . . .	32,2	33,68	32,93	32,94	26,4	27,66	27,02	27,03	11,1	16,84	12,45	12,77	
Dezember . . .	36,9	38,68	34,85	36,81	30,7	32,68	28,89	30,76	15,4	21,57	14,03	17,00	
Mittel	333,9	333,44	333,27	333,54	328,3	327,67	327,50	327,82	313,2	313,49	314,73	312,81	

Anmerkung. In November und Dezember 1843, wie auch vom 1. Januar bis zum 12. Juni 1844 ward für Neufirch zu Emmerichshain beobachtet; daher beziehen sich die monatlichen Mittel in dieser Zeit für Neufirch nicht auf 3 sondern auf 2 Jahre.

Für Wiesbaden		Eronberg.		Neufirch.	
Dezember	336,81'''	Dezember	330,76'''	Dezember	317,00'''
September	34,15'''	September	28,59'''	August	13,92'''
April	33,88'''	April	28,29'''	September	13,78'''
August	33,88'''	August	28,09'''	Juli	13,34'''
Januar	33,55'''	Juni	27,81'''	Juni	13,05'''
Juli	33,51'''	Juli	27,81'''	Mai	12,45'''
Juni	33,41'''	Januar	27,70'''	April	12,37'''
November	32,94'''	Mai	27,37'''	März	12,29'''
März	32,92'''	März	27,12'''	Oktober	12,17'''
Mai	32,88'''	Oktober	27,04'''	November	11,77'''
Oktober	32,87'''	November	27,03'''	Januar	11,71'''
Februar	31,95'''	Februar	26,16'''	Februar	11,56'''

Nur während der Monate Juli bis Oktober wurde drei Jahre lang zu Neufirch beobachtet; alle übrigen Zahlen sind Mittel aus 2 Jahren.

Da zu Wiesbaden das Barometermittel der 3 Jahre = 333,54 ist, so steht der Barometer über demselben in den Monaten Januar, April, August, September und Dezember, unter dem Mittel im Februar, März, Mai, Juni, Juli, Oktober und November. Dies gilt auch für Eronberg und Neufirch.

4) Die Barometerhöhe nimmt von der größten im Februar ab, bis zu der kleinsten im April, wächst dann bis zum Oktober, dann folgt ein zweiter kleinster Stand im November, worauf er wieder zunimmt bis Februar. (S. Witterungsk. v. Ph. Stieffel 1842.)

In den Frühling fällt der niedrigste Barometerstand, dann zunehmend im Sommer und Herbst bis zum größten im Winter. (M. vergl. S. 19.)

Auf den 7. Januar fällt der größte Luftdruck, auf den 16. April der kleinste; ein zweiter größter ist am 16. September, ein zweiter kleinster am 15. November. In den Monaten mit den größten kommen auch die kleinsten vor (vergl. Februar 1840, Dezember 1840, Februar 1843, Januar 1844). Die geringsten im Januar, dann wachsend bis zum Juli und wieder abnehmend bis Januar; oder der Barometer fällt im Winter am tiefsten und

die Unterschiede der Größten und Kleinsten sind am größten; im Sommer fällt er am wenigsten tief, und so ist es auch mit dem Steigen. Der Grund ist, weil die Westsüdwinde dann als kalte, die Nordostwinde als warme auftreten.

5) Barometer-Stände für die Monate.

Januar. Der Barometer erreicht seine höchsten Stände, aber auch die niedrigsten. Hoher Stand ist vom 1.—10.; niedriger vom 11.—24.; höher am 25. und 26., niedriger am 27.—29.; höher am 30. und 31.

Februar. Wenn schon der Januar die Mittel der höchsten Stände des Februar noch übertrifft, so hat dieser doch die wirklichen höchsten, auch hat er nach dem Dezember die wirklichen niedrigsten. Die höchsten fallen zwischen den 7.—11., die niedrigsten vom 2.—7. Vom 15.—19. ist eine Periode des Steigens. In den Februar fällt auch der größte Unterschied an einem Tage.

März. Das Mittel der höchsten Stände wird kleiner, das der tiefsten nimmt aber doch zu. Die niedrigsten Stände fallen zwischen den 15.—19., die höchsten zwischen den 11.—18. Auch Ende Februar und Anfang März steht der Barometer über dem Mittel.

April. Die Mittel der höchsten und tiefsten Stände werden kleiner, d. h. der Barometer steigt nicht mehr so hoch und fällt nicht mehr so tief. Die Abwechslung vom Steigen zum Fallen ist häufig. Das niedrigste Tagesmittel des Jahres fällt auf den 16. April.

Mai. Die Barometerhöhe nimmt wieder zu. Steigen und Fallen des Barometers mindert sich noch mehr, als in vorigem Monat, auch die Differenzen an einem Tage werden geringer. Die Abwechslung von Steigen und Fallen mindert sich und wird auf größere Perioden vertheilt, so daß besonders auf die ersten 10 Tage niedere, auf die letzten 14 Tage höhere Stände fallen.

Juni. Das Mittel steht höher als im Mai. (Vergleiche die Tabelle I. aller 3 Jahre. Die Schwankungen kommen in noch

engere Grenzen der Höhe und Tiefe, wenn gleich die Abwechslung häufiger ist, als im vorigen und folgenden Monat.

Juli. Hierher fällt das höchste der Monatsmittel im Sommer, während die höchsten Stände ihr Kleinstes erreichen und auch die tiefsten Stände sich erhöhen. Der Unterschied des Luftdruckes der Süd-West und Nord-Ost ist in diesem Monat (wegen gleichmäßigerer Temperatur) am geringsten. Die Schwankungen sind häufig, aber klein.

August. Der Barometerstand ist niedriger, als im Juli. Die höchsten Stände werden wieder etwas höher, die tiefsten etwas tiefer, daher nehmen ihre Unterschiede zu. Die Schwankungsperioden sind minder häufig und ihr Unterschied am kleinsten.

September. Die Mittel sind größer, als im August, also ein Höchstes des Herbstes. Die hohen und niedern Stände rücken weiter auseinander. Die Abwechslung ist minder häufig, und ihre Perioden sind größer. Vom 8.—20. ist gewöhnlich eine Periode des Steigens, vom 21.—25. aber des Fallens.

Oktober. Der mittlere Stand ist im Abnehmen. Die größten und kleinsten Stände entfernen sich immer mehr von einander. Die Perioden der Schwankung sind nicht häufig. Die Perioden des höchsten Standes vom 3.—7., dann vom 13.—17.

November. Die höchsten und niedrigsten Stände werden immer größer. Die Perioden der Abwechslung sind häufiger, die Schwankung groß. Am tiefsten steht er am 7. und 8., dann am 14. und 15., in der zweiten Hälfte steigt er mit unterbrechendem Fallen am 21. und 22. Auch an einem Tage werden die Unterschiede groß.

Dezember. Das Mittel ist wieder größer, als im vorigen Monat. Der Unterschied der höchsten und tiefsten Stände wird immer größer, die tiefsten erreichen ihr Kleinstes. Es gibt weniger Perioden der Abwechslung. Vom 9.—12., dann vom 18. bis 20. ist eine Periode des Steigens; vom 13.—17. und vom 24.—26. eine Periode des Fallens. Die Unterschiede eines Tages sind manchmal groß.

6) Die Voraussetzung (s. S. 46, I. Heft), daß sich das

Mittel in der Folgezeit tiefer stellen werde, als im Jahre 1842, hat sich bestätigt. Vergleiche Tabelle II.)

7) Tage der drei Jahre, die über dem Barometermittel stehen und unter demselben.

Monate.	Ueber dem Mittel.				Unter dem Mittel.				Verhältniß der Mittelzahlen. — Uebermittel als Einheit.
	1842.	1843.	1844.	Mittel.	1842.	1843.	1844.	Mittel.	
Januar . . .	19	18	16	17,7	12	13	15	13,3	0,751
Februar . . .	22	13	15	16,7	6	15	14	11,7	0,701
März	14	15	15	14,7	17	16	16	16,3	1,109
April	15	18	17	16,7	15	12	13	13,3	0,796
Mai	9	16	15	13,3	22	15	16	17,7	1,331
Juni	18	17	17	17,3	12	13	13	12,7	0,734
Juli	10	17	17	14,7	21	14	11	16,3	1,108
August . . .	15	18	16	16,3	16	13	15	14,7	0,901
September .	8	20	12	13,3	22	10	18	16,7	1,256
Oktober . . .	17	14	17	16,0	14	17	14	15,0	0,944
November . .	9	17	16	14,0	21	13	14	16,0	1,143
Dezember . .	26	17	18	20,3	5	14	13	10,7	0,527
Summa	182	200	191	15,9	183	165	175	14,5	0,942

Hieraus folgt: daß der Barometer im Jahre 1843 für die Anzahl der Tage am höchsten stand, niedriger 1844, am niedrigsten 1842. Vom höchsten bis zum niedrigsten Stande nach der Anzahl der Tage für 3 Jahre folgen die Monate in dieser Ordnung: Dezember, Januar, Juni, Februar, April, August, Oktober, März, Juli, November, Mai und September.

8) Mit den Stürmen ist stets ein Fallen des Barometers verbunden, in den meisten Fällen geht dieses ihnen vorher. Um desfalls zu einem Resultate zu gelangen, suchen wir vorerst das Verhältniß ihres Vorkommens an unsern Beobachtungsorten.

Verhältniß der Stürme zu Wiesbaden, Cronberg, Neufirch

1842 . . .	19	29	71
1843 . . .	12	19	44
1844 . . .	6	16	106
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	37	64	221

Diese Zahlen steigen fast in dem Grade, wie die Meereshöhe der Beobachtungsorte zunimmt, daher folgt: daß mit zunehmender Höhe die Anzahl der Stürme wachse und wahrscheinlich auch ihre Stärke.

Es fallen Stürme in folgende Monate:

	Januar,	Februar,	März,	April,	Mai,	Juni,
zu Wiesbaden . . .	5	1	1	3	1	1
„ Cronberg	7	7	9	1	1	1
„ Neufirch	6	14	12	5	9	10
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	18	22	22	9	11	12
	Juli,	August,	Septbr.,	Okt.,	Novbr.,	Dezbr.
zu Wiesbaden . . .	—	1	—	2	1	—
„ Cronberg	—	2	—	2	3	1
„ Neufirch	13	14	—	11	23	13
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	13	17	—	15	27	14

Auf die Monate vertheilt fallen Stürme vor von der höchsten Zahl bis zur niedrigsten: im November, Februar, März, Januar, August, Oktober, Dezember, Juli, Juni, Mai, April und September.

Hinsichtlich der Jahreszeiten kommen in den Frühling 42, Sommer 42, Herbst 42 und in den Winter 44 Stürme.

Vertheilt auf die Windrichtungen kamen aus

N. ND. D. SO. S. SW. W. NW.

14. 23. 19. 4. 7. 74. 60. 15.

in den 3 Beobachtungs-Jahren; also von der höchsten Anzahl der Stürme bis zur geringsten aus den Weltgegenden: SW, W, ND, D, NW, N, S und SO.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1846

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Täglicher Gang des Barometers im Mittel nebst Angabe der monatlichen Mittel und Extreme zu Wiesbaden, Cronberg und Neukirch. 1844. 1-26](#)