©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Meteorologische Ergebnisse auf der Donnersbergwarte im Jahre 1915.*)

Mitgeteilt vom wissenschaftlichen Leiter Prof. Dr. **R. Spitaler.**

Mit Ende des Jahres 1914 war das erste Jahrzehnt der Beobachtungsreihe dieser meteorologischen Höhenstation abgelaufen, und die Beobachtungsergebnisse aus diesem Zeitraume wurden in einer Publikation des Instituts für kosmische Physik der k. k. deutschen Universität in Prag »Veröffentlichungen des meteorologischen Observatoriums auf dem Donnersberge (Böhmen). Nr. IV.: Die Ergebnisse der Terminbeobachtungen im Jahrfünft 1910—1914 und Uebersicht der Beobachtungsergebnisse von 1905—1914«, welche auch als »Abhandlungen des Deutschen naturwissenschaftlich-medizinischen Vereines für Böhmen »Lotos« in Prag, IV. Band, 2. Heft« erschienen ist und an seine Schriftenaustausch-Korporationen versendet wird, von mir herausgegeben. Ein Auszug daraus, welcher die bisher erzielten Normalwerte der meteorologischen Elemente enthält, ist in der nachstehenden Tabelle wiedergegeben.

Beim Luftdruck ist an diese Normalwerte die Barometer-Korrektion +0.60 mm angebracht, während sie an die bisher veröffentlichten Beobachtungen der einzelnen Jahrgänge nicht angebracht ist.

Seit Januar 1915 steht bei den Terminbeobachtungen ein neues Barometer, Stationsbarometer Fuess No. 2375, in Verwendung, welches zuvor längere Zeit mit dem bisherigen Instrumente verglichen wurde, woraus sich die Korrektion desselben gegen das Normalbarometer in Wien zu +0·76 mm ergab.

Diese Korrektion ist von nun an an die in der Uebersichts-Tabelle mitgeteilten Luftdruckbeobachtungen des Jahres 1915 angebracht, so daß dieselben direkt mit den Normalwerten verglichen werden können.

Bezüglich der geographischen Koordination der Station und der Aufstellung der Instrumente sei auf die Publikationen in den früheren Jahrgängen dieser Zeitschrift verwiesen.

Mit besonderem Danke sei hervorgehoben, daß die oben genannte Veröffentlichung die Gesellschaft zur Förderung deutscher Wissenschaft, Kunst und Literatur in Böhmen durch eine Subvention ermöglicht hat und daß die hohe Unterrichtsverwaltung

*) Siehe auch diese Zeitschrift 55. Band, No. 2.; 57. Band, No. 3.; 59. Band, No. 5.; 60. Band, No. 1.; 61. Band, No. 4.; 62. Band, No. 2.; und 63. Band, No. 8.

durch eine regelmäßige Dotation den Betrieb des Observatoriums aufrecht erhält. Der Begründer des Observatoriums, der Gebirgsverein in Teplitz, läßt demselben seine opferfreudige Obsorge jederzeit zuteil werden, was mit aufrichtigem Danke anerkannt zu werden verdient.

Im Jahre 1915 war der Luftdruck im Jahresmittel 1.74 mm unter dem normalen, besonders niedrig war er im Januar, indem er um 11·45 mm unter dem normalen Stande blieb. Die kleine nebenstehende Tabelle gibt die Abweichungen (+ höher, — niedriger) des Luftdruckes, der Temperatur und des Niederschlages in den einzelnen Monaten gegenüber den normalen Werten.

Monat	Luftdruck	Temperatur	Niederschlag
Januar . .	— 11·45	1·0	38·9
Februar .	— 3·10	— 0·2	— 9·4
März . .	— 1·97	— 2·9	11·3
April .	1·11	0·1	45·6
Mai	0.66	0·9	— 44·2
Juni	1·06	3·2	— 27·3
Juli	— 0·39	— 0·1	— 28·0
August .	— 0·82	— 1·4	15·6
September	— 1·19	— 1·4	5·1
Oktober .	0·08	— 2·6	39·1
November	— 1·45	— 2·7	0·0
Dezember .	— 3·19	2·1	— 5·3

Die mittlere Jahrestemperatur war um 0·3° zu niedrig. Die höchste Temperatur trat am 10. Juni mit 27·4° ein, die niedrigste am 29. November mit — 14·2°. Der letzte Frost des Frühlings war am 15. Mai, der erste Frost des Herbstes am 19. Oktober. Die Jahressumme der Niederschläge war um 41·4 mm zu hoch, so daß das Jahr etwas zu feucht war, besonders gilt dies für die Monate Januar, April und Oktober, während Mai, Juni und Juli verhältnismäßig trocken waren. Der letzte Schnee fiel am 15. Mai, der erste am 27. Oktober. Die Anzahl der Tage mit Gewittern (27) war nahezu normal (28). Das erste Gewitter trat am 25. März, das letzte am 14. September auf. Hagel fiel auf dem Donnersberge im Jahre 1915 keiner.

Mittel aus 1905—1914	Luftdruck mm	Temperatur C° Tagesmittel	Mittleres Max.	Mittleres Min.	Dampfdruck mm	Relative Feuchtigkeit (%)	Bewölkung (0—10)	Windstärke (0—10)	Niederschlag mm	Tage mit Niederschlag ≧ 0·1	Niederschlag ≧ 1·0	Schnee	Gewitter	Hagel	Nebel	Sturm (6—10)
Januar	689·10	— 4.9	— 2·8	— 7·1	3·0	89	6 9	4·5	38·7	15·3	9·6	14·0	0·1	—	19·7	18·0
Februar	686·55	— 2·9	— 0·8	— 4·9	3·4	90	7·8	4·2	29·3	14·3	8·2	12·4	0·1	—	18·9	14·9
März	685·50	0·1	2·7	— 2·4	4·0	85	7·0	4·4	42·4	15·0	8·9	12·2	0·4	—	16·1	17·1
April	686·67	3·8	7·2	0·6	4·5	74	6·1	4·2	32·6	14·0	8·3	7·4	1·7	0·1	8·9	14·3
Mai	688·60	9·6	13·4	6·0	6·5	72	6·2	3·8	61·0	15·0	9·5	0·8	6·9	0·8	8·8	12·5
Juni	689·22	12·7	16·6	9·1	8·1	73	6·3	3·8	74·4	15·2	11·5	—	6·6	0·9	7·0	11·7
Juli	689·39	14·0	17·4	10·6	8·8	75	6·3	3·9	77·9	15·2	11·2	—	7·7	0·6	8·3	12·7
August	689 88	13·7	17·0	10·3	8·6	74	5·9	3·8	59·2	15·2	9·8	—	2·8	0.0	5·4	11·7
September	690·83	9·6	12·6	6·8	7·2	81	6 0	3·8	51·7	15·3	10·2	0·3	1·4	0·2	12·2	11·2
Oktober	689·43	5·8	8·3	3·5	6·1	86	6·3	3·8	24·6	12·5	7·1	2·1	0·1	—	15·3	11·1
November	686·25	— 0·1	1·7	— 2·1	4·3	92	7·8	4·2	38·5	15·1	9·0	9·1	0·0	—	21·0	15·1
Dezember	686·49	— 2·3	— 0·4	— 4·1	3·7	93	7·9	4·2	44·6	14·4	10·2	11·3	0·0	—	21·9	14.8
Jahr	688·16	4·9	7·8	2·2	5·7	82	6·7	4·1	574·9	176·5	113·5	69·6	27·8	2·6	163·5	165·1

1915	Luftdruck *mm*								Bewölkungs-Mittel
	7h	2h	9h	Mittel	Maximum	Tag	Minimum	Tag	
Januar	677·60	677·36	677·98	677·65	696·1	20.	664·8	4.	8·6
Februar	83·09	83·49	83·77	83·45	96·5	26.	65·0	21.	7·4
März	83·42	83·39	83·81	83·53	94·6	22.	70·4	19.	7·2
April	87·70	87·78	87·87	87·78	95·0	28.	73·3	7.	5·9
Mai	89·29	89·29	89·21	89·26	95·7	10.	82·1	29.	3.6
Juni	90·47	90·23	90·13	90·28	96·0	5.	84·1	29. u. 30.	3·3
Juli	89·00	88·87	89·14	89·00	94·4	3.	80.9	14.	5·5
August	88·88	89·04	89·25	89·06	96·1	23.	81·7	30.	6·8
September	89·47	89·68	89·79	89·64	700·4	22.	76·3	30.	5·2
Oktober	89·14	89·35	89·57	89·35	94·8	14.	83.2	31.	8·2
November	84·74	84·56	85·11	84·80	704·6	20.	70·4	13.	7·2
Dezember	83·07	83·29	83·51	83·30	94·6	14.	71·7	24.	8·2
Jahr	686·32	686·36	686·59	686·42	704·6	20. XI.	664·8	4. I.	6·4

1915	Luft-Temperatur (° Celsius)											
	7h	2h	9h	Mittel	Maximum	Tag	Minimum	Tag	Mittleres Maximum	Mittleres Minimum	Absolutes Maximum	Absolutes Minimum
Januar	— 4.2	— 3·6	— 3·9	— 3·9	2·5	14.	— 11·9	21.	— 1·7	— 5·8	4·0	— 12·6
Februar	— 3·6	— 2·5	— 3·1	— 3·1	1·8	14.	— 8·9	6.	— 1·0	— 4·9	2·3	— 9·5
März	— 3.9	— 1·8	— 2·8	— 2·8	6·9	24.	— 12·7	10.	0·2	— 5·1	8·9	— 13·3
April	2·1	5·8	3·7	3·9	15·6	30.	— 2·9	1.	7·5	0·7	17·4	— 4·4
Mai	8·2	13·2	10·1	10·5	20·6	27.	— 0·2	3.	15·4	5·9	21·5	— 2·3
Juni	13·9	18·6	15·1	15·9	27·4	10.	6·4	1.	21·1	11·1	28·9	4·5
Juli	12·3	16·0	13·5	13·9	24·4	23.	6·6	20.	18·8	10·3	28·6	6·0
August	11·1	13·7	12·0	12·3	20·4	28.	4.4	31.	16·5	9·8	23·2	3·9
September	6·4	10·2	8·1	8·2	15·1	13. u. 14.	0·9	21.	12·9	5·5	18·4	0·2
Oktober	2·5	4·0	3·0	3·2	9 6	14.	— 5·6	27.	5·9	1·7	11·5	— 5·6
November	— 3·5	— 2·1	— 2·7	— 2·8	6·2	13.	— 14·2	29.	0.3	— 4·4	7·9	— 14·4
Dezember	— 0·7	0·2	— 0·1	— 0·2	10·1	11.	— 10·8	22.	3·5	— 2·6	13·5	— 11·4
Jahr	3·4	6·0	4.4	4·6	27·4	10. VI.	— 14·2	29. XI.	8·3	1·9	28·9	— 14·4

download unter www.biologiezentrum.at

1915	Niederschlag *mm*			Zahl der Tage mit Niederschlag		Zahl der Tage mit				
	Summe	Maximum	Tag	≥ 0·1 mm	≥ 1·0 mm	Schnee	Gewitter	Hagel	Nebel	Wind 6—10
Januar	77·6	12·1	4.	20	15	23	0	0	25	12
Februar	19·9	6·9	6.	8	5	12	0	0	21	9
März	53·7	12·7	1.	14	8	19	1	0	19	17
April	78·2	21·3	24.	15	14	9	1	0	15	11
Mai	16·8	4·3	2.	9	5	1	5	0	7	12
Juni	47·1	27·5	29.	6	4	0	5	0	5	7
Juli	49·9	10·8	26.	13	13	0	5	0	2	10
August	74·8	14·4	14.	23	17	0	8	0	9	10
September	56·8	28·6	26.	11	9	0	2	0	10	17
Oktober	63·7	15·8	9.	19	8	3	0	0	23	11
November	38·5	8·2	24.	15	11	15	0	0	17	17
Dezember	39.3	10·3	4.	12	8	7	0	0	21	19
Jahr	616.3	28·6	26./IX.	165	117	89	27	0	174	152

1915	Dampfdruckmittel	Relative Feuchtigkeit Prozente				Windverteilung								
		7h	2h	9h	Mittel	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Kalmen
Januar	3·5	98	97	97	97	10	6	3	15	4	19	25	11	0
Februar	3·6	96	96	96	96	9	1	8	23	11	15	11	5	1
März	3·5	91	86	90	89	15	5	4	10	4	8	29	18	0
April	4·8	86	73	83	81	20	18	5	8	4	13	14	8	0
Mai	6·3	72	56	69	65	10	20	10	23	3	11	5	10	1
Juni	7·5	61	47	59	56	27	7	4	29	4	1	2	15	1
Juli	8·1	77	62	69	69	8	2	2	7	11	15	34	13	1
August	8·7	88	76	81	82	4	4	2	10	4	9	36	22	2
September	6·7	90	73	83	82	7	7	6	15	7	10	13	24	1
Oktober	5·6	97	93	96	95	22	13	11	18	11	8	3	4	3
November	3·7	97	92	96	95	7	2	1	18	10	13	19	20	0
Dezember	4·4	95	93	93	94	3	0	2	15	11	32	21	7	2
Jahr	5·5	87	79	84	83	142	85	58	191	84	154	212	157	12

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften

Jahr/Year: 1916

Band/Volume: 64

Autor(en)/Author(s): Spitaler Rudolf Ferdinand

Artikel/Article: Meteorologische Ergebnisse auf der Donnersbergwarte im Jahre 1915 6-10