© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

Meteorologische Beobachtungen in Hannover,

mitgetheilt von C. Begemann,
Lehrer an der Königlichen Thierarznei-Schule.

Die folgenden Tabellen bilden gewissermassen eine Ergänzung zu den im Jahresberichte von 1870 mitgetheilten Beobachtungen aus einem 13jährigen Zeitraume von 1857 bis 1869. Sie enthalten die Monatsmittel eines jeden Jahres und umfassen einen Zeitraum von 10 Jahren. Ich habe sie ausgearbeitet, um den Wünschen vieler Aerzte, Techniker und Landwirthe entgegenzukommen, indem ich öfters aufgefordert werde, über verschiedene einschlägliche Punkte Auskunft zu geben.

Unter den Tabellen sind zur leichteren Orientirung die Wärmemittel des entsprechenden Jahres nebst der Regenhöhe und der Vertheilung der Wärme und Feuchtigkeit auf die Jahreszeiten angegeben. Berechnet man aus diesem Zeitraum von 1863 bis 1872 die mittlere Jahrestemperatur, so ergiebt sich dieselbe zu 7,4° R., während die aus dem Zeitraume von 1857 bis 1869 berechnete 7,56° beträgt. In ähnlicher Weise ergiebt sich für den Zeitraum von 1863 bis 1872 eine mittlere jährliche Regenhöhe von 21,69 Zoll, dagegen von 1857—69 eine Regenhöhe von 20,80 Zoll. Man wird also die mittlere Jahrestemperatur für Hannover wohl zu 7,50° und die Regenhöhe zu 21,00 Zoll annehmen können.

Aus den Tabellen erfährt man mit Leichtigkeit die den einzelnen Monaten zukommenden Mittel, wenn man die Monatsmittel aus jedem Jahre addirt und durch 10 dividirt. So beträgt die mittlere Temperatur des Januar 0,94° R., die des Juli 14,36° R. Es ist auch ersichtlich, dass die Diffe-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

renzen der Temperaturen im Winter viel bedeutender sind als im Sommer. Während diese Differenz im Januar 6,99° beträgt, ist sie im Juli nur 3,63°, also kaum etwas mehr als die Hälfte im Januar. Die wirkliche Monatstemperatur wird sich erst nach einem längeren Zeitraum feststellen lassen, vielleicht nach einem Zeitraum von 20 Jahren.

Im Uebrigen beziehe ich mich auf die Mittheilungen im Jahresberichte von 1872.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

1863				Windrichtung							
Monat	Mittlere Temperatur R.	Regen in Cubikzollen.	Feuchtigkeit in Procenten.	N	O	S	W	NO	SO	NW	SW
December	2,46	341,5	84	—	5	13	29	—	13	13	17
Januar	3,58	196,5	82	—	16	13	19	2	3	1	39
Februar	3,39	93,5	80	—	3	9	31	—	3	5	33
März	4,62	265,2	82	—	3	8	24	—	12	15	31
April	7,04	134,5	71	11	1	10	20	—	16	7	25
Mai	10,21	144,0	70	11	8	1	30	3	15	11	24
Juni	13,00	542,0	79	1	—	7	40	—	9	6	27
Juli	12,61	214,0	76	—	8	5	38	—	4	12	26
August	14,42	423,0	77	3	1	8	23	—	1	11	46
Septbr.	10,78	245,0	80	—	—	10	16	—	2	—	62
October	9,60	110,0	83	—	2	16	14	—	19	5	37
Novbr.	4,17	135,0	84	—	9	13	13	—	9	—	45

Mittlere Jahrestemperatur = 7,99° R.
Regenhöhe = 19,75 Zoll.

Vertheilung auf die Jahreszeiten:

	Wärme:	Regen:
Winter	= 3,14° R.	22,2 %
Frühling	= 7,29 „	19,1 „
Sommer	= 13,34 „	41,3 „
Herbst	= 8,18 „	17,4 „

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

1864				Windrichtung							
Monat	Mittlere Temperatur R.	Regen in Cubikzollen.	Feuchtigkeit in Procenten.	N	O	S	W	NO	SO	NW	SW
December	3,70	514,0	82	1	—	6	40	—	2	11	28
Januar	—2,69	84,0	78	4	11	14	6	—	32	—	26
Februar	1,25	173,0	81	4	4	10	16	8	20	1	24
März	4,21	222,7	72	1	9	8	20	—	26	5	24
April	6,87	136,5	66	2	8	3	30	—	10	26	11
Mai	8,42	183,5	61	4	13	4	23	1	26	16	6
Juni	12,53	385,0	72	4	—	4	37	5	4	10	26
Juli	13,10	398,5	76	3	—	7	35	6	—	18	24
August	11,60	476,0	78	3	3	6	40	—	—	26	15
Septbr.	11,48	434,0	82	—	—	15	23	—	—	1	53
October	6,80	113,0	86	2	16	5	23	4	14	5	22
Novbr.	2,49	174,5	81	2	2	20	10	—	12	10	34

Mittlere Jahrestemperatur = 6,56° R.
Regenhöhe = 22,81 Zoll.

Vertheilung auf die Jahreszeiten:

	Wärme:	Regen:
Winter	= 0,42° R.	23,5 %
Frühling	= 6,50 „	16,5 „
Sommer	= 12,41 „	38,5 „
Herbst	= 6,93 „	21,5 „

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

1865				Windrichtung							
Monat	Mittlere Temperatur R.	Regen in Cubikzollen.	Feuchtigkeit in Procenten.	N	O	S	W	NO	SO	NW	SW
December	—0,99	10	88	—	16	24	7	1	26	—	19
Januar	0,94	203	86	—	6	7	14	—	14	2	50
Februar	—3,19	99,5	87	3	11	14	10	—	20	11	15
März	—0,04	212	88	—	15	3	20	—	22	15	18
April	8,59	61	67	—	4	6	15	3	24	18	20
Mai	14,02	62,6	56	—	7	17	24	—	14	11	24
Juni	11,14	386	68	2	1	2	32	—	8	33	12
Juli	16,24	212,5	63	4	—	14	35	1	4	7	28
August	13,65	630,5	73	4	—	20	21	—	4	16	28
Septbr.	12,88	52	75	—	—	10	31	—	23	10	16
October	7,62	152,5	77	—	3	6	8	—	30	2	44
Novbr.	5,55	200,5	80	—	—	10	14	—	12	15	39

Mittlere Jahrestemperatur = 7,20° R.
Regenhöhe = 15,85 Zoll.

Vertheilung auf die Jahreszeiten:

Wärme:		Regen:
Winter =	1,08° R.	13 %
Frühling =	7,52 „	15 „
Sommer =	13,86 „	54 „
Herbst =	8,68 „	17 „

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

1866				Windrichtung							
Monat	Mittlere Temperatur R.	Regen in Cubikzollen.	Feuchtigkeit in Procenten.	N	O	S	W	NO	SO	NW	SW
December	1,73	143	86	—	3	10	17	—	12	10	41
Januar	4,06	119,5	80	—	—	17	16	—	—	2	58
Februar	3,85	209,5	78	1	1	4	24	—	4	2	45
März	2,42	127	78	7	—	11	16	9	25	19	6
April	7,63	435	72	—	9	6	15	7	20	9	24
Mai	8,34	267,5	67	—	11	2	7	4	19	22	26
Juni	15,12	207,8	66	—	6	11	21	2	17	7	26
Juli	13,03	420,5	76	—	—	4	47	—	2	16	24
August	12,88	298	76	11	—	13	15	2	7	8	37
Septbr.	12,41	294	78	2	—	21	10	—	12	5	40
October	6,25	11,5	76	—	12	8	12	—	54	3	6
Novbr.	4,56	418	88	—	—	6	29	1	4	16	34

Mittlere Jahrestemperatur = 7,69° R.
Regenhöhe = 20,50 Zoll.

Vertheilung auf die Jahreszeiten:

	Wärme:	Regen:
Winter	= 3,21° R.	16,5 %
Frühling	= 6,13 „	28,0 „
Sommer	= 13,68 „	31,0 „
Herbst	= 7,74 „	24,5 „

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

1867				Windrichtung							
Monat	Mittlere Temperatur R.	Regen in Cubikzollen.	Feuchtigkeit in Procenten.	N	O	S	W	NO	NS	NW	SW
December	3,62	562	83	—	1	7	24	—	5	8	48
Januar	0,67	354	85	1	1	11	16	2	5	13	44
Februar	4,66	295	80	—	1	9	24	—	10	17	23
März	1,63	81	79	2	13	7	10	6	26	16	13
April	6,76	505	79	—	8	7	24	—	6	17	28
Mai	9,86	359	74	5	11	5	12	7	18	21	13
Juni	12,37	143,5	74	4	3	7	27	4	7	20	18
Juli	12,63	630,7	79	3	—	10	30	—	6	12	32
August	14,17	109,5	77	—	2	12	20	—	16	20	23
Septbr.	11,76	124,2	79	1	6	13	14	1	15	9	31
October	7,45	336,7	80	—	1	21	7	—	16	13	35
Novbr.	3,67	210,5	84	1	1	9	17	2	—	20	7

Mittlere Jahrestemperatur = 7,41° R.
Regenhöhe = 25,76 Zoll.

Vertheilung auf die Jahreszeiten:

	Wärme:	Regen:
Winter	= 2,86° R.	32,7 %
Frühling	= 6,08 „	25,4 „
Sommer	= 13,06 „	23,8 „
Herbst	= 7,62 „	18,1 „

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

1868				Windrichtung							
Monat	Mittlere Temperatur R.	Regen in Cubikzollen.	Feuchtigkeit in Procenten.	N	O	S	W	NO	SO	NW	SW
December	0,39	495,5	85	6	4	3	15	10	3	30	22
Januar	0,23	229	86	—	12	14	8	1	22	12	24
Februar	4,40	195,5	77	—	1	19	8	1	8	4	46
März	4,16	187,5	76	5	1	15	8	3	18	11	32
April	6,34	237,5	78	1	4	8	7	1	13	35	21
Mai	13,50	227,5	64	3	16	10	14	5	15	11	19
Juni	14,07	208	71	1	11	11	20	—	8	18	21
Juli	15,90	111	68	2	16	3	10	12	18	12	20
August	15,86	233	70	—	7	22	5	3	14	4	35
Septbr.	12,20	323	77	—	4	5	32	6	16	6	21
October	7,42	426	84	—	1	13	11	—	18	14	36
Novbr.	3,55	208,5	86	7	7	7	10	12	15	13	19

Mittlere Jahrestemperatur = 8,16° R.
Regenhöhe = 21,92 Z.

Vertheilung auf die Jahreszeiten:

	Wärme:	Regen:
Winter	= 1,67° R.	29 %
Frühling	= 8,00 „	20 „
Sommer	= 15,28 „	18 „
Herbst	= 7,72 „	32,5 „

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

1869				Windrichtung							
Monat	Mittlere Temperatur R.	Regen in Cubikzollen.	Feuchtigkeit in Procenten.	N	O	S	W	NO	SO	NW	SW
December	5,21	567	82	1	2	28	10	1	9	4	38
Januar	6,98	128,5	86	—	13	15	14	—	19	12	20
Februar	5,04	328,5	78	1	5	6	25	—	7	12	28
März	1,72	140,5	84	14	11	6	4	17	14	22	5
April	9,05	136,5	69	6	9	6	24	4	10	16	15
Mai	10,31	475,5	70	2	8	1	15	2	12	25	28
Juni	10,99	155,5	72	4	—	3	23	4	1	47	8
Juli	14,93	119	68	7	5	6	20	5	7	34	9
August	12,57	311,5	74	11	4	5	28	2	2	32	9
Septbr.	12,30	212	76	3	2	5	38	—	6	6	30
October	7,06	252,5	86	—	1	10	31	—	—	19	32
Novbr.	3,78	580	82	1	4	8	28	7	7	16	25

Mittlere Jahrestemperatur = 7,83° R.
Regenhöhe = 23,53 Z.

Vertheilung auf die Jahreszeiten:

	Wärme:	Regen:
Winter	= 3,74° R.	30,2 %
Frühling	= 7,03 „	21,8 „
Herbst	= 7,71 „	30,8 „
Sommer	= 12,83 „	17,2 „

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

1870				Windrichtung							
Monat	Mittlere Temperatur R.	Regen in Cubikzollen.	Feuchtigkeit in Procenten.	N	O	S	W	NO	SO	NW	SW
December	1,08	322	96	5	5	13	12	5	18	14	19
Januar	1,60	121	85	4	—	25	5	15	12	7	26
Februar	—2,44	20,5	86	6	9	5	6	30	15	5	8
März	2,16	183	82	12	1	8	8	14	13	15	22
April	7,35	98	72	2	7	10	16	9	12	1	34
Mai	10,15	134	70	1	1	16	24	1	10	1	39
Juni	12,56	585	72	5	1	13	19	2	2	2	46
Juli	15,02	224	74	5	2	6	17	16	3	9	32
August	13,43	763	81	8	—	8	13	9	5	16	34
Septbr.	10,20	196,5	80	2	4	17	16	19	8	4	29
October	7,38	358	81	—	5	22	5	8	16	—	37
Novbr.	4,70	115	81	—	2	27	7	2	26	15	11

Mittlere Jahrestemperatur = 6,93° R.
Regenhöhe = 20,98 Z.

Vertheilung auf die Jahreszeiten:

	Wärme:	Regen:
Winter	= 0,24° R.	14,4 %
Frühling	= 6,77 „	13,6 „
Sommer	= 13,67 „	50,4 „
Herbst	= 7,40 „	21,6 „

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

1871				Windrichtung							
Monat	Mittlere Temperatur R.	Regen in Cubikzollen.	Feuchtigkeit in Procenten.	N	O	S	W	NO	SO	NW	SW
December	—2,52	253	91	9	4	6	7	23	15	15	14
Januar	—2,93	58	93	4	6	16	3	26	22	9	7
Februar	0,50	161,5	86	4	4	22	4	10	14	2	24
März	5,14	65,5	73	3	13	18	10	9	22	5	13
April	5,98	537,0	80	4	5	15	10	11	11	1	33
Mai	8,02	161,0	71	—	10	3	26	5	2	7	40
Juni	11,12	813,5	80	6	5	15	12	5	5	12	30
Juli	14,68	363,5	75	—	5	36	4	5	19	—	24
August	14,66	370,5	74	1	11	10	6	19	5	7	34
Septbr.	14,43	275,0	70	2	19	7	8	11	10	9	28
October	6,33	361,5	89	—	10	13	7	12	29	4	18
Novbr.	1,19	60,5	88	6	9	2	1	20	16	3	33

Mittlere Jahrestemperatur = 6,13° R.
Regenhöhe = 24,20 Z.

Vertheilung auf die Jahreszeiten:

	Wärme:	Regen:
Winter	= 1,65° R.	16,6 %
Frühling	= 6,38 „	22,2 „
Sommer	= 13,48 „	44,2 „
Herbst	= 6,32 „	20,0 „

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

1872				Windrichtung							
Monat	Mittlere Temperatur R.	Regen in Cubikzollen.	Feuchtigkeit in Procenten.	N	O	S	W	NO	SO	NW	SW
December	—0,58	198,5	87	3	—	15	14	—	12	5	44
Januar	2,47	110,5	83	1	5	22	3	2	31	5	24
Februar	3,57	215,5	82	—	16	16	—	3	25	3	24
März	5,01	131,0	76	4	12	12	3	5	20	10	27
April	8,27	109,0	72	1	4	13	8	10	9	5	40
Mai	10,52	453,5	72	1	9	8	14	12	10	10	29
Juni	13,92	221,5	72	1	7	6	9	12	7	8	40
Juli	15,46	336,0	69	–	16	5	8	2	17	41	4
August	13,40	219,0	70	10	4	9	8	10	13	8	31
Septbr.	12,22	197,5	71	—	—	15	4	—	15	55	1
October	7,88	377,5	81	—	13	13	1	5	24	12	20
Novbr.	5,88	432,0	82	3	15	15	—	3	19	4	39

Mittlere Jahrestemperatur = 8,17° R.
Regenhöhe = 21,53 Z.

Vertheilung auf die Jahreszeiten:

	Wärme:	Regen:
Winter	= 1,82° R.	17,4 %
Frühling	= 7,93 „	23,3 „
Sommer	= 14,26 „	25,8 „
Herbst	= 8,66 „	33,5 „

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover

Jahr/Year: 1872-1873

Band/Volume: 23

Autor(en)/Author(s): Begemann C.

Artikel/Article: Meteorologische Beobachtungen in Hannover 16-28