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

Meteorologische Beobachtungen in Hannover im Jahre 1870,

mitgetheilt von C. Begemann,
Lehrer an der Königlichen Thierarzneischule.

Aus den im vorigen Jahresberichte mitgetheilten Beobachtungen ergaben sich für die Klimatologie Hannovers folgende aus 13 Jahren berechnete Werthe:

1) Temperatur.

Die mittlere	Jahrestemperatur	beträgt	7,56° R.
„ „	Wintertemperatur	„	1,58 „
„ „	Frühlingstemperatur	„	6,94 „
„ „	Sommertemperatur	„	13,89 „
„ „	Herbsttemperatur	„	7,82 „

2) Regenmenge und Zahl der Regentage.

Die durchschnittliche jährliche Regenmenge beträgt 2994 Cubikzoll auf den Quadratfuss, entsprechend einer Regenhöhe von 20,8 Zoll mit 153 Regentagen.

Auf die Jahreszeiten fallen:

für den Winter	657 Cubikzoll	= 21,4 %	d. jährl. Regenmenge.
„ „ Frühling	678 „	= 22,8	„ „
„ „ Sommer	1005 „	= 34,6	„ „
„ „ Herbst	654 „	= 21,2	„ „

3) Luftdruck.

Der mittlere Barometerstand beträgt 27. 11,30 und bewegte sich zwischen dem Extremen von 28. 9,91 am 10. Dec. 1860 und 26. 8,83 am 6. März 1858.

4) Windrichtung.

Im Durchschnitt weht der Wind:

N.	78 Mal	S.	116 Mal
O.	72 „	W.	244 „
NO.	32 „	SW.	313 „
SO.	137 „	NW.	154 „

Auf 269 östliche Winde kommen 827 westliche, also ein Verhältniss wie 1 zu $3\frac{1}{10}$.

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

5) Gewitter, Wetterleuchten und Höhenrauch.

Die durchschnittliche Zahl der Gewitter im Jahre beträgt 22, Wetterleuchten 3, Höhenrauch 6.

Zu vorstehend aufgeführten Werthen verhalten sich die aus den Beobachtungen des Jahres 1870 berechneten wie folgt:

1) Temperatur.

Die mittlere Jahrestemperatur für 1870 beträgt 6,93° R., darunter die höchste 26,4° am 16. Juni, die niedrigste — 13,4° d. 9. Febr. Die Temperatur der Jahreszeiten war

Winter = 0,24° R.
Frühling = 6,55 „
Sommer = 13,60 „
Herbst = 7,40 „

2) Regenmenge und Zahl der Regentage.

Die Regenmenge betrug 3125,5 Cubikzoll auf den Quadratfuss, entsprechend einer Höhe von 20,98 Zoll.

Davon fielen im Winter 463,5 Cubz. = 14,4%
„ „ Frühling 415,5 „ = 13,6„
„ „ Sommer 1572,5 „ = 50,4„
„ „ Herbst 670 „ = 21,6„

Die Zahl der Regentage betrug 184.

3) Luftdruck.

Der mittlere Barometerstand betrug 27. 11,07; darunter der höchste 28. 7,82 d. 1. Oct. Mrg. bei NO., der niedrigste d. 17. Decbr. Mrg. bei W. Der mittlere Dunstdruck betrug 3,11, darnach der Druck der trocknen Luft 27. 7,96.

4) Windrichtung.

Von 1095 Beobachtungen zeigte die Windfahne

N. 50 Mal. S. = 170 Mal.
O. 37 „ W. = 148 „
NO. 130 „ SW. = 330 „
SO. 140 „ NW. = 89 „

Auf 357 östliche Winde kamen 748 westliche, also ein Verhältniss wie 1 zu 2.

5) Gewitter, Wetterleuchten, Höhenrauch, Nordlichter.

Es wurden notirt 16 Gewitter, 4 Wetterleuchten, 8 Höhenrauch. Bemerkenswerth ist die grosse Anzahl Nordlichter,

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

wovon einige eine grosse Ausdehnung hatten. Es wurde 7 mal Nordlicht und 2 mal Feuerkugeln notirt.

Aus den Vergleichen der Beobachtungen von 1870 mit denen einer längeren Zeitdauer ergiebt sich, dass die Temperatur dieses Jahres um 0,63 zu niedrig, die Feuchtigkeit etwas über normal war und dass die östliche Windrichtung gegen früher, mit Ausnahme in den Monaten der grössten Feuchtigkeit, häufiger war.

Folgende Tabellen enthalten die monatlichen Werthe aus den Beobachtungen des Jahres 1870.

Temperatur.

	Mittlere:	Höchste:	Niedrigste:
December	1,08° R.	10,0° R.	— 4,0° R.
Januar	1,60 „	8,2 „	— 6,0 „
Februar	— 2,40 „	9,9 „	— 13,4 „
März	2,16 „	10,9 „	— 2,6 „
April	7,35 „	19,2 „	— 0,2 „
Mai	10,15 „	23,4 „	2,5 „
Juni	12,56 „	26,4 „	7,8 „
Juli	15,02 „	23,4 „	9,0 „
August	13,43 „	24,6 „	8,5 „
September	10,20 „	18,1 „	3,7 „
October	7,38 „	14,0 „	2,0 „
November	4,70 „	10,4 „	— 0,7 „

Regenmenge incl. Schnee:

December	322,0	Cubikzoll	auf den Quadratfuss.
Januar	121,0	„	„
Februar	20,5	„	„
März	183,0	„	„
April	98,5	„	„
Mai	134,0	„	„
Juni	585,5	„	„
Juli	224,0	„	„
August	763,0	„	„
September	196,5	„	„
October	358,5	„	„
November	115,0	„	„

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

Barometerstand nebst dazu gehörigem Dunstdrucke. Nach Abzug des letzteren von dem Barometerstande erhält man den Druck der trockenen Luft.

	Barometerstand:	Dunstdruck:
December	27. 9,56	2,03
Januar	27. 11,86	2,08
Februar	27. 11,43	1,32
März	27. 10,97	1,96
April	28. 1,16	2,69
Mai	27. 11,80	3,30
Juni	27. 11,76	4,20
Juli	27. 11,18	5,22
August	27. 9,74	5,08
September	28. 0,82	3,86
October	27. 8,79	3,16
November	27. 9,80	2,45.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover

Jahr/Year: 1870-1871

Band/Volume: 21

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

Artikel/Article: Meteorologische Beobachtungen in Hannover im Jahre 1870 43-46