

derselben der grösste Theil der Wärme zur Umwandlung des Aggregatzustandes verbraucht wird, so müsste sich mit derselben Wärme ein bedeutend grösserer Effect erzielen lassen, wenn man dieselbe zur Ausdehnung eines bereits gasartigen Körpers z. B. der atmosphärischen Luft verwendete. Der schwedische Ingenieur Eriesson hat dieses Princip in seiner calorischen Maschine schon im Jahre 1853 in Ausführung gebraucht aber erst nach vielen misslungenen Versuchen ist im Anfang der 60-er Jahre die Maschine so weit verbessert worden, dass sie in vielen Werkstätten auch Deutschlands sich Eingang verschafft hatte. Theoretisch müsste derselben allerdings vor der Dampfmaschine der Vorzug eingeräumt werden; in der Praxis zeigt sie sich eben mit so erheblichen Schwierigkeiten verbunden, dass ihre Leistungen weit hinter der Dampfmaschine stehn. Jedenfalls bleibt der Zukunft auf diesem Felde noch eine umfassende Aufgabe zu lösen.

**Meteorologische Beobachtungen zu Hermannstadt
im Monat Juni 1869.
(fünftägige Mittel).**

T a g e	Luftwärme in Graden n. R.			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	11.38°	15.10°	11.56°	12.680°
6—10	10.25	16.64	11.24	12.710
11—15	10.50	16.24	12.36	13.033
16—20	12.64	17.18	12.20	14.007
21—25	11.27	16.24	12.24	13.250
26—30	10.06	16.90	12.80	13.253
Mittel	11.017	16.383	11.963	13.121
Max.: 22.2° am 15 um 2h N. Min.: 8.0° am 13. um 6h M.				
T a g e	Luftdruck in Par. Linien auf 0° reducirt			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	320.75'''	320.55'''	320.85'''	320.717'''
6—10	322.00	321.63	321.65	321.760
11—15	321.10	320.87	320.80	320.923
16—20	321.15	321.28	321.48	321.303
21—25	320.92	320.95	320.87	320.913
26—30	321.16	320.97	321.07	321.067
Mittel	321.182	321.042	321.120	321.115
Max.: 323.66''' am 8. um 6h M. Min.: 318.69''' am 15. um 10h A.				

Tage	Dunstdruck in Par. Linien				Feuchtigkeit in Procenten			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	4.71'''	5.18'''	4.78'''	4.890'''	88.0	73.0	87.6	82.87
6—10	4.12	3.79	4.37	4.093	84.6	48.0	82.9	71.83
11—15	4.20	4.45	4.23	4.293	84.6	59.7	74.7	73.00
16—20	4.23	4.40	4.19	4.273	73.0	52.3	74.1	66.47
21—25	4.60	5.25	4.82	4.890	86.2	67.4	83.6	79.07
26—30	4.13	4.27	4.09	4.163	86.6	53.1	72.1	70.60
Mittel	4.333	4.559	4.413	4.435	83.84	58.93	79.16	73.98

Tage	Niederschlag in Par. L. (Summe)	Ansicht des Himmels				Vorherrschende Windesrichtung		
		6h M.	2h N.	10h A.	Mittel	6h M.	2h N.	10h A.
1—5	22.80'''	8.0	8.8	8.8	8.53	OSO-SO	OSO-SO	O-OSO
6—10	1.40	4.8	6.4	4.2	5.13	SSW-NW	WNW-N	WSW-NW
11—15	3.14	3.8	4.2	3.0	3.67	SW-NW	OSO-SSO	OSO-SSO
16—20	8.06	4.0	5.2	3.7	4.30	W-NW	WNW-NW	W-WNW
21—25	13.36	4.2	6.6	4.4	5.07	W-NW	NW	W-NW
26—30	0.49	1.6	4.8	4.4	4.60	NW	OSO-S	SSW-NW
Mittel	49.25	4.90	6.00	4.75	5.22	NW	W-NW	W-NW

Besondere Anmerkungen.

Richtung und Zahl der beobachteten Winde: N. 5; NO. 0; O. 16; SO. 9; S. 9; SW. 2; W. 26; NW. 23. — Stürme: am 16. Mittags aus WNW.⁷; am 19. Abends aus S.⁶; am 20. Abends aus SW.⁶; (mit nachfolgendem Gewitter).

Athmosphärische Niederschläge: am 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 10., 11., 12., 20., 21., 23., 24., 26., 29; darunter zwei (am 5. und 12.) nicht messbar. Grösste Niederschlagsmenge innerhalb 24 Stunden: 12 45''' (am 2.).

Gewitter: am 1. Nachmittags aus WNW (zweimal), am 2. Nachmittags aus SO (ebenfalls zweimal, wobei der Blitz abermals in die grosse Kaserne einschlägt); am 20. Abends aus SW; am 21. Mittags aus SSW; am 23. Mittags aus NW. (schwach).

Wetterleuchten: am 1. Abends in W. NW. S. und SO. (fast ununterbrochen); am 15. in SO. und SW; am 21. in SSW.

Nebel: am 22.

Sonnenhof: am 10. um 12h Mittags.

Das Monatsmittel der Temperatur war um 0.913° niedriger, das Monatsmittel des Luftdruckes um 0.204“ höher als das entsprechende Monatsmittel der vorausgegangenen 18 Jahre. Vegetation: es fing an zu blühen am 1. *Achillea Millefolium*, *Melampyrum nemorosum*, *Biforis radians*, *Leonurus cardiaca*; am 2. *Pyrethrum corymbosum*, *Geranium sanguineum*, *Actaea spicata*, *Stachys germanica*, *Triticum hibernum vulgare*; am 3. *Thalicttrum peucedanifolium*, *Potentilla pilosa*, *Vitis vinifera*, *Helianthemum vulgare*, *Erysimum odoratum*, *Githago segetum*, *Hyoscyamus niger*, *Cytisus banaticus*, *Campanula persicifolia*; am 4. *Medicago falcata*, *sativa*, *Stellaria graminea*; am 5. *Linaria vulgaris*, *Solanum tuberosum*, *Hypericum perforatum*; am 6. *Sisymbrium officinale*, *Lithospermum arvense*; am 7. *Orchis elegans*, *Muscari comosum*, *Betonica officinalis*; am 8. *Scutellaria galericulata*, *Lysimachia punctata*; am 9. *Malachium aquaticum*, *Teucrium chamaedrys*; am 10. *Senecio Jacobaea*, *Salvia verticillata*, *Rubus fruticosus*; am 11. *Lavatera thuringiaca*, *Butomus umbellatus*; am 12. *Silene otites*, *Anthemis tinctoria*, *Pastinaca opaca*; am 13. *Galium verum*, *Spiraea Ulmaria*, *Datura Stramonium*, *Daucus Carota*, *Inula squarrosa*, *Linum flavum*, *Campanula rapunculoides*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Digitalis ochroleuca*; am 14. *Cytisus nigricans*, *Oenothera biennis*, *Sedum acre*, *Genista tinctoria*, *Lampisana communis*, *Tilia vulgaris*; am 15. *Cichorium Intybus*, *Lysimachia numularia*, *Stachys palustris*, *Campanula glomerata*; am 16. *Nigella arvensis*; am 17. *Agrimonia Eupatorium*, *Sisymbrium Löseli*; am 18. *Centaurea spinulosa (scabiosa)*, *Balota nigra*, *Silene Armeria*; am 19. *Orobanche caerulescens*, *Angelica sylvestris*; am 20. *Galium Mollugo*, *Melilotus Petitpierriana*, *Ranunculus Lingua*, *Sambucus Ebulus*, *Centaurea maculosa*, *Veronica orchidea*, *Ornithogalum stachyoides*; am 21. *Astragalus glycyphyllos*; am 23. *Saponaria officinalis*, *Verbascum Lychnitis*, *Trifolium pannonicum*, *Campanula sibirica*, *Cirsium canum*, *Prunella alba*, *Hypericum hirsutum*; am 24. *Ononis hircina*, *Prunella vulgaris*, *Scabiosa flavescens*; am 25. *Lythrum salicaria*, *Lathyrus tuberosus*; am 26. *Oryganum vulgare*, *Linaria genistaefolia*; am 28. *Astrantia major*, *Solanum nigrum*, *Nepeta nuda*. Es begann zu reifen: am 1. *Cerasus Avium*; am 8. *Fragaria vesca*; am 10. *Ribes rubrum*; am 21. *Rubus Idaeus*; am 25. *Cerasus Chamaecerasus*.

L. R.

Redaction: **Der Vereinsausschuss.**
 Buchdruckerei der v. Closius'schen Erbin.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. Fortgesetzt: Mitt.der ArbGem. für Naturwissenschaften Sibiu-Hermannstadt.](#)

Jahr/Year: 1869

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Meteorologische Beobachtungen zu Hermannstadt im Monat Juni 1869 110-112](#)