

Zeitschrift: Neue Sammlung physisch-ökonomischer Schriften
Band: 2 (1782)

Artikel: Bericht
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-386723>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

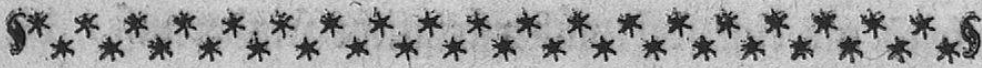
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

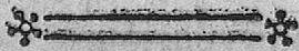
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



B e r i c h t.



Schon lange haben sich die Naturkundiger und Landwirthe mit Meteorologischen Beobachtungen beschäftigt, ohne daß bis anhin weder die einen noch die andern die Gränzen ihrer Wissenschaft dadurch beträchtlich erweitert. Nebst vielen anderen Gründen als der Unvollkommenheit, öfteren Abänderung der Instrumenten ic. hat hierzu nicht wenig beigetragen, daß man sich begnügt alltägliche Observationen aufzuzeichnen, ohne darüber einiche Resultat zu ziehen; Unzählige derselben liegen verstreut, selbst in den Abhandlungen der gelehrtesten Academien und fast ohne Hoffnung, daß jemahls hieraus einicher Nutzen gezogen werde. Und wenn schon an der Zuverlässigkeit der Beobachtungen und Genauigkeit der Instrumenten nichts auszusetzen wäre, so bliebe noch immer die nicht geringe Verschiedenheit derselben besonders der Thermometer und ihre (Sca-

len) als eine fast unübersteigliche Hinderniß, die meisten der bisherigen Bemühungen zu benehzen. Dann von wem kann die ekele Arbeit geforderet werden, die Observationen von verschiedenen Orten nur von einem Lauf von zehn Jahren zu vergleichen, wenn vorhin erst jede derselben durch eine gedoppelte Reduction muß verständlich gemacht werden; und gewiß ist dieser Zeitraum noch allzuklein um aus den gemachten Beobachtungen einiche wahrscheinliche Reglen mit Sicherheit zu ziehn.

Um einigermaßen diesen Schwierigkeiten vorzubiegen hat die Kobl. Gesellschaft folgende Tabellen zu verfertigen anbefohlen, und mit Verlassung des bisher gebrauchten Michelischen Thermometers, denjenigen von Mercurius angenommen den Hr. Deluc anrathet und der mit einem wohl construierten von Reaumur übereinkommt, und sich am leichtesten mit denen andern Orten üblichen Scalen des Fahrenheits und Delisle vergleichen läßt. Die Observationen wurden alle Tag zweymahl aufgezeichnet; Nachmittags zwischen ein und drey Uhr, als zu wel-

cher Zeit die größte Tageswärme je nach der Jahreszeit sich erzeiget, und des Morgens vor der Sonnen Aufgang in den sechs Wintermonaten, in den Sommermonaten aber, allemahl um sechs Uhr: Dadurch hielte man nicht nur die äußersten Punkten, sondern auch die wahre mittlere Temperatur, während denen sechs Wintermonaten; dann zu Ende jeden Monats wurden sowohl die Observationen des Vormittags, als aber des Nachmittags, besonders zusammen addiert und durch die Zahl der Observationen dividirt, um den mittleren Grad zu finden; nachher wurde die ganze Summ der Observationen durch die gedoppelte Summ der Tagen jedes Monats dividirt, um die mittleren Grad des ganzen Tags zu erhalten; daher auch in der Tabelle die kleinen Unterscheid zwischen der Summ des mittleren Grads Vor- und Nachmittags gegen den daneben stehenden des ganzen Tags sich ergeben.

Aus Mangel eines Observatoren, dessen Genauigkeit zu trauen wäre, hat man in den Sommer-Monaten die Observationen, des Vormit-

tags nicht vor Sonnen-Aufgang erhalten können, so daß weder der kälteste Punkt des Tages noch auch die eigentliche mittlere Wärme des Monats hier in der Tafel erscheint; es ist aber hieran so viel nicht gelegen; denn erstlich ist die Nachmittags-Observation im Sommer die interestingere, wie im Winter jene des Morgens: Und zweitens, da in den folgenden Jahren die Observationen zu gleichen Stunden sollen gemacht werden, so hat der Landwirth immer den Vortheil von dieser Tafel Vergleichen gegen andere Jahre anzustellen.

Wollte jemand zum Beispiel wissen, ob die Wärme etwas bengetragen, daß ein Gewächs, welches in zwey auf einander folgenden Jahren, allemahl anfangs Maymonats wäre in den Boden gethan, das einte Jahr schon Ende Augusti das andere aber nur in mitten September zeitig worden, so dürfte er nur die mittlere Wärme dieser vier oder vier und ein halben Monaten addieren und wenn die Summ überein käme, nicht ohne Wahrscheinlichkeit schliessen, dieses Gewächs erfordere so viel Wärme, wenn nemlich die übrige

gen Umstände der Witterung und des Bodens die gleichen wären, jedoch müßte man der mittleren Höhe des halben Septembers etwas mehrers zurechnen als nach dem in der Tafel aufgezzeichneten Grad, weil die Wärme im Lauf dieses Monats immer abnimmt, und im Gegentheil verfahren in den Frühlings-Monaten. Ein gleiches Verfahren hat man beobachtet mit dem Barometer, die hier angegebene mittlere Höhe ist nicht das Mittel seines höchsten und niedrigsten Stands des Monats, es ist das Resultat einer zwar etwas langwierigeren aber wahrscheinlich auch nützlicheren Bemühung, indeme alle Monat die zwei gewöhnlichen Observationen des Tags sind addiert und durch eine Division die mittlere Höhe berechnet worden ic. Die der Tabellen beigefügten Pariser-Zölle an gefallenem Regenwasser, die Anzahl der Observationen des Windzeigers, der Tag- und Nachtregen, und die Beschreibung des Dunstkreises können vielleicht mit der Zeit einem aufmerksamen Beobachter dienen, einiche bisher beglaubte und unter den Namen von Bau-

renreglen Bekannte Vorschriften zu bestätigen oder aber ihren Ungrund einzusehn.

Ueberhaupt ist zu bemerken, daß da der Hauptgegenstand der Lobl. Societet, die Erweiterung der Landwirthschaftlichen Kenntnissen betrifft, selbige auch nöthig erachtet hat, sich hierein einzuziehen, in der Beglaubnuß, durch diese Tabellen die auf eine von Hr. Horsley in den Phil. Trans. vol. 65. pag. 167. gemachte Bemerkung hin, veranlasset worden dem Landwirth einen grösseren Vortheil zu verschaffen, als wenn nur die alltäglichen Observationen kund gemacht wurden. Sollten indessen irgend einem Naturkündiger selbige dienlich seyn können, so wird auf Verlangen hin, davon eine Abschrift sehr gerne ertheilt werden.

Jedoch muß hier berichtet werden, daß der Barometer in No. 1778. in ein oberes Stock ver-
 setzt worden, und daß selbiger um 14 Pariser-
 Schuh höher gestanden, als in No. 1777.