

Zeitschrift: Naturwissenschaftlicher Anzeiger der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften

Herausgeber: Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften

Band: 5 (1821-1823)

Heft: 7

Artikel: Observation singulière sur l'hirondelle domestique, faite à Lausanne

Autor: C.R.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-389342>

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: 02.04.2025

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

das neue D im Zähler und Nenner den Factor $1 + e(T - T_0)$, den man daher ganz weglassen kann.

Das neue d hingegen wird bey der Temperatur T gleich $d(1 + e(T - T_0))$ seyn.

Noch mehr Entwicklungen über diesen Gegenstand beyzufügen, scheint mir unnöthig. Dafs unsre Resultate mit den Vorschriften der zwey angeführten Nummern des naturwissenschaftlichen Anzeigers nicht ganz übereinstimmen, mag theils daher kommen, dafs wir die Aufgabe etwas allgemeiner aufgefaßt haben, theils mag auch die alte Feindschaft zwischen Theorie und Praxis einige Schuld daran tragen.

Ob übrigens dieses Verfahren, Barometer-Höhen auf eine gegebene Temperatur zu reduciren, vor dem gewöhnlichen den Vorzug verdiene, wird vor Allem aus davon abhängen, ob man durch die Construction des Barometers vor jedem Quecksilber-Verlust gesichert sey; denn alle unsre Formeln beruhen auf der Voraussetzung, dafs die Quecksilber-Menge immer dieselbe bleibe.

Ist die Rede von gewöhnlichen Beobachtungen im Zimmer, wo das Instrument ruhig hängen bleibt, so ist nicht so leicht ein Verlust zu befürchten. Die einzige Ursache, die ihn bewirken könnte, ist die freywillige Verdunstung, aber diese ist am offnen Ende des Hebers auf jeden Fall so gering, dafs man sie ganz ausser Acht lassen darf.

Weit mehr Hindernisse möchten der Anwendung der neuen Methode bey Beobachtungen auf Reisen entgegenstehn. Das Quecksilber in den Reise-Barometern wird zwar, zwischen den Beobachtungen, gewöhnlich durch einen Stöpsel oder Hahn gesperrt, aber die Sperrung ist selten so vollkommen, dafs nicht zuweilen, bey starkem Rütteln des Instruments, oder bey einem hohen Grad von Sonnenwärme, Quecksilber-Theilchen durchdringen und verloren gehn könnten; auch bleibt fast immer etwas an den Stöpseln kleben. Man könnte also leicht in den Fall kommen, auf der Reise selbst eine neue Bestimmung der Constanten vornehmen zu müssen, eine Arbeit, zu der man selten die erforderliche Musse, Gelegenheit und Lust finden möchte. Indessen sind

gerade bey Reise-Beobachtungen die größten Divergenzen zwischen der Quecksilber-Temperatur und derjenigen des in der Montirung befestigten Thermometers zu befürchten; für sie vorzüglich wäre also eine Methode, welche die Ausdehnung der Quecksilber-Säule an dieser selbst unmittelbar beobachten lehrte, sehr erwünscht. In Zimmern, wo die Temperatur sich meist nur sehr langsam verändert, wird man bey der gewöhnlichen Methode nie erhebliche Fehler begehn, und die Geschwindigkeit, mit der vermittelt Tabellen die Reduction ausgeführt wird, läßt nichts zu wünschen übrig.

B. Studer.

Observation singulière sur l'hirondelle domestique, faite à Lausanne, par Mr. C. R.

Le mardi 19. Septembre 1820, je remarquai un rassemblement d'hirondelles sur ma galerie; le nombre en augmentait de moment en moment: j'en comptai jusqu'à 100, sur les tringles des rideaux, sur le chapiteau d'une colonne, &c., et il y en avait toujours, en outre, beaucoup d'autres qui volaient aux environs, et qui, en arrivant pour se percher, et ne trouvant plus de place, entraient de force parmi les perchées et en faisaient partir plusieurs. Il y avait un grand mouvement parmi ces animaux, mais il y avait surtout beaucoup d'agitation autour de deux nids, qui avaient été occupés au printemps de 1819, je voyais à l'un que les hirondelles s'efforçaient d'y entrer, puis en ressortaient et étaient remplacées par d'autres, tandis que d'autres encore se cramponnaient au nid; quand celui-ci était garni, celles qui arrivaient toujours s'attachaient aux hirondelles cramponnées; quand celles-ci, trop chargées, lâchaient prise, tout le paquet tombait, et s'envolait pour venir recommencer le même manège. La même chose se passait à l'autre nid, mais avec encore plus d'agitation, de cris, &c., les hirondelles y pendaient à-peu-près comme les abeilles à l'entrée des ruches; mais celui-ci ayant l'orifice beaucoup plus petit

que l'autre, je ne pus voir si les hirondelles y entraient *).

Quand ce grand et tumultueux rassemblement se fut dispersé, dans la soirée, je cherchai à voir ce qui pouvait l'avoir occasionné: le premier nid n'avait rien, mais je fus extrêmement surpris de voir au second des petits, déjà assez avancés, sortir la tête pour attendre la becquée, que père et mère ne manquèrent pas d'apporter, et qui était reçue avec beaucoup d'avidité. Deux ou trois jours après ces petits s'essayèrent à voler aux environs, et il me parut que je ne voyais plus d'hirondelles que les habitans de ce nid, qui, au bout de peu de jours, disparurent eux-mêmes tout-à-fait.

S'il était permis de faire quelques conjectures sur les motifs de ce tumultueux rassemblement d'un grand nombre d'hirondelles autour du nid d'un de leurs frères, on pourrait supposer, que le temps du départ ou de l'émigration étant survenu, le couple en retard a su faire comprendre à la caravane, qu'il n'était pas encore prêt à en faire partie, dès lors grande rumeur, et inquiétude dans la bande sur le sort des traîneurs; inspection de la cause du retard sur les lieux et décision de partir sans attendre cette famille non élevée, qui aura été contrainte de chercher la route toute seule.

Notizen.

Von dem, zum grossen Humboldt'schen Reisewerk gehörenden *Recueil d'Observations de Zoologie et d'Anatomie comparée* sind die *eilfte* und *zwölfte* Lieferung ausgegeben worden. Dieselben enthalten zuerst die Recherches sur les poissons fluviatiles de l'Amérique équinoctiale, par MM. de Humboldt et Valenciennes. Auf den zu dieser physiologisch und systematisch gleich wichtigen Abhandlung gehörenden Kupfertafeln finden sich abgebildet:

*) Ce nid un peu moins abrité que le premier, avait été fort disputé aux hirondelles par les moineaux, qui leur avaient jeté des œufs dehors, et que je parvins cependant à chasser, après quoi la nichée se fit, et les petits, assez nombreux, avaient pris leur essor, comme à l'ordinaire, et les nids étaient demeurés vides, du moins pendant longtemps.

Poecilia bogotensis; *Curimatus amazonum*; *Cichla orinocensis*; *Pimelodes zungaro*; *Smaris lineatus*; *Serrasalmo cariba*; *Myletes paco*, *Erythrinus quavina*; *Doras crocodili*; *Poecilia surinamensis*; *P. unimaculata*; *Lebias rhomboidalis*; *L. fasciata*; *Fundulus fasciatus*; *F. brasiliensis*; *Cyprinodon flavulus*. Die aus den Memoires de la Société d'Arcueil schon bekannte Abhandlung des Hr. von Humboldt über das Athemholen und die Luftblase der Fische, ist hier mit einigen Zusätzen wieder abgedruckt. Dann folgen die Coquilles marines bivalves de l'Amérique équinoxiale, décrites par A. Valenciennes. Beschrieben und in zierlich colorirten Kupfern abgebildet finden sich hier als neue Arten: *Venus succincta*, *Donax radiata*, *Tellina petalum* und Linne's *Mytilus unguatus*.

Die zwanzigste Lieferung der Humboldt-Kunthischen *Nova genera et species Plantarum*, welche die Tafeln 438 bis 462 des Werkes enthält, begreift die Familien der Paperaeæ, Cruciferae, Capparideæ, worunter 24 Arten der Gattung Capparid, der Sapindaceæ mit 7 Arten der Gattung Cardiospermum und der neuen Gattung *Urvillæa* (generi nomen dedimus Julii Dumont d'Urville, viri nobilissimi præfectique navalis, qui expeditioni per Orientem Pontumque Euxinum A. 1820 non minore gloria quam studio historiæ naturalis interfuit, mihique plantarum admodum memorabilium numerum magnum benigne communicavit), und endlich der Hippocrateæ, unter denen sich die neue Gattung *Lacepedea* befindet (genus nuncupatum in honorem nobilissimi comitis de Lacepede, de omnibus historiæ naturalis partibus, præsertim vero de Ichthyologia optime meriti, qui Buffonii præfulgentis labores continuavit, consiliis et benevolentia singulari scientiarum cultores et peregrinantes amplexus et amplecturus).

In dem vierten Heft der *Abbildungen aus-erlesener Gewächse des königlichen botanischen Gartens zu Berlin*, von den Herren *Link und Otto* (1821) sind folgende Arten beschrieben und abgebildet: Tab. 19. *Manulea tomentosa* Linn.; T. 20. *M. angustifolia* (*M. tomentosa*, Bot. Magaz. 322, icon mala), se-