Extrait des registres de la Société Helvetique des Sciences naturelles, rassemblée à Genève le 25, 26, 27 & 28. Juillet 1820 [fin]

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Naturwissenschaftlicher Anzeiger der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften**

Band (Jahr): **4 (1820)**

Heft 5

PDF erstellt am: **06.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-389294

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

NATURWISSENSCHAFTLICHER ANZEIGER

der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften.

Den 1. Wintermonat *No.* 5.

CANTON BERN 1820

Extrait des registres de la Société Helvetique des Sciences naturelles, rassemblée à Genève le 25, 26, 27 & 28. Juillet 1820.

(Fin.)

La séance étant fort avancée on ne pouvait lire faute de tems les mémoires suivans:

1) Notice de Mr. Prevost-Duval sur la Chenille très rare du Sphinx Hippophaes, trouvée pour la première fois, il y a environ 10 ans et retrouvée au bord de l'Arve en 1818 *). Elle a environ 2 pouces de longueur d'une couleur verd de pomme, liserée et pointillée de blanc, la corne de la queue noire en dessus, orangée sur les côtés, les stigmates jaunes et entourés d'un cercle noir. Mr. Jurine, fils, en a observé une autre plus grosse et remarquable par une petite tache orange de chaque côté du dernier segment du corps, elle parait être une femelle. Le papillon figuré par Hübner ne représente pas exactement le Sphinx de l'Hippophae. Des desseins fort bien exécutés accompagnent cette notice.

2) Le tableau du mouvement des malades traités à l'hopital Pourtales à Neuchatel pendant l'année 1819 par Mr. de Castellaz, M. D.

Il résulte de ce tableau, que le nombre des malades admis pendant l'année a été de 155 hommes et 96 femmes, plus 2 femmes en couche, ce qui joint à 13 hommes et 8 femmes restant fait 274. Il en est mort 16 et il en reste 28. Sont sortis gueris 192, soulagés 25, incurables 11. — La proportion moyenne de la mortalité calculée sur les sorties et décès est de 1 sur 16 5/9 pour les hommes et de 1 sur 13 6/7 pour les femmes, et de 1 sur 15 6/16 pour les deux sexes reunis. Le tems moyen du séjour a été de 37 jours.

Des 274 malades en soustraisant les femmes en couches 142 étaient affectés de maladies internes et 130 de maladies chirurgicales. — Les affections rhumatismales, les fièvres bilieuses, les inflammations de poitrine, les phtisies et les fièvres lentes ont été les plus nombreuses. Dans les maladies externes on voit figurer des ulcères de nature diverse, des abcès, des fractures. Le nombre des operations a été de 10, elles ont été suivies de succès. Chaque année Mr. de Castellaz présente un tableau semblable et il se propose, de faire un résumé de 10 années afin de connaitre la moyenne de la mortalité, du séjour et des maladies les plus fréquentes dans le Canton.

3) Un mémoire de Mr. le Prof. Vaucher sur la germination et la fructification du genre Chara, dans lequel l'auteur prouve que les corpuscules, qui avaient été pris pour des baies polyspermes, sont les veritables sémences des Charas. Il confirme l'opinion de Mr. Lehmann que les gyrogonites sont des sémences de Charas. Il donnera ensuite la monographie de ce genre.

4) Un mémoire de Mr. le Prof. De Candolle sur la famille des Crucifères, notamment sur la structure de leurs embryons et les consequences qui en résultent pour leur classification.

*) Mr. Stouder de Berne l'avait trouvée dans cet intervalle en Valais aux environs de Martigny, et en mois d'Août dernier deux de nos Confrères, retournans de la reunion de Genève en ont trouvé deux individus entre Sion et Loueche, où, selon eux, cette chenille ne parait pas être si rare, que l'on pense.

5) L'extrait d'un mémoire de Mr. le Dr. Gosse sur les perfectionnemens dont est susceptible le sens de l'ouie chez les sourds et muets par l'exercice et l'education de l'oreille et de la parole et sur les conséquences qu'on peut en tirer pour diriger plus convenablement l'éducation en général de cette classe infortunée de la société.

Décisions de la société.

Article additionel au reglement, qui constitue le No. 3 du 1r article ainsi que suit:

„Toutes fois les membres présentés ne pourront l'être que lorsqu'ils seront proposés par la Société cantonale d'hist. naturelle ou de physique et, s'il n'y a pas de société, par un membre qui s'addressera à cet effet par écrit et un mois d'avance au Président."

On procède ensuite à la nomination de 33 nouveaux membres ordinaires et de 20 honoraires.

En conséquence du rapport sur l'Etat actuel des finances de la Société on décide qu'on n'exigera pas de contribution cette année que des nouveaux membres.

La charge de Caissier ayant été separée de celle du Secrétaire, Mr. De Candolle, Négotiant, resident à Genève a bien voulu se préter aux affaires de comptabilité.

L'accroissement, que la bibliothéque de la Société commence à prendre, ayant rendu indispensable un dépot fixe pour cette bibliothéque dans un lieu central de la Suisse, la ville de Berne est choisie pour ce lieu du dépot.

En procédant au choix du lieu de reunion de la Société pour l'année prochaine, *Bâle* reunit le plus grand nombre de suffrages et Mr. *Huber*, Prof. de mathématique et de physique à l'Académie de cette ville et nommé Président pour l'année 1821.

Nachdem wir unsern Lesern den Hauptinhalt der in den verschiedenen Sitzungen unserer Gesellschaft in Genf gehaltenen Vorlesungen mitgetheilt haben, halten wir uns für verpflichtet nun noch von den übrigen Unterhaltungen, welche diese Zusammenkunft uns gewährt hat, Bericht zu erstatten.

Unter den vielen Gegenständen, welche der Gesellschaft zur Betrachtung vorgelegt wurden, zeichneten sich vor allem zwey Werke aus, die der rühmlichste Beweis des Gemeingeistes sind, der in Genf alles für Wissenschaft belebt. Das erste dieser beyden Werke enthält die mit gröfster Treue und Zierlichkeit verfertigten Abbildungen der Flora von Mexico; das zweyte, den Anfang einer Sammlung eben so trefflicher Abbildungen der in dem Garten und in der Gegend von Genf wachsenden Gewächse. — Um eine Flora von Mexico zu liefern, hatten die Herren von Sessé, Moçino und Cervantes Neu-Spanien durchreiset, und durch Mexicanische Mahler alle Pflanzen dieses reichen Landes abbilden lassen. Moçino kam damit nach Madrit um sie in Kupfer stechen zu lassen. Die Folgen der frühern Revolutionen in Spanien nöthigten ihn indessen bald sich zu flüchten und er wendete sich nach Montpellier, wo damals Hr. Prof. De Candolle sich noch befand, der ihn als einen unglüklichen Collegen mit offnen Armen aufnahm und ihm allen Vorschub that, um seine botanische Arbeit fortsetzen zu können. Gemeinschaftlich arbeiteten beyde 18 Monate lang an der Bestimmung und systematischen Anordnung aller dieser Pflanzen. Als Hr. De Candolle Montpellier verliefs, übergab ihm Moçino, den Unglück, Alter und Schwachheit muthlos machten, die ganze Sammlung, um sie in seinem Namen gelegentlich herauszugeben. Nach Verlauf einiger Zeit aber schrieb Moçino, dafs er nach Spanien zurückkehren werde, und dafs er wünsche, jene Sammlung mit sich dahin zu nehmen. Hr. De Candolle sahe sich also im Fall, die herrlichen Abbildungen in kurzer Zeit zurücksenden zu müssen. Er wünschte indessen wenigstens ein kleines Andenken an diese Flora, die so viel ungewöhnliche Formen und so viel unbekannte Gattungen und Arten enthält, zu besitzen, und bat daher einige seiner Freunde, eine oder die andere Abbildung aus dieser Sammlung für ihn zu copiren. Aber wie grofs war seine Ueberraschung, Freude und Rührung, als eine Menge

Personen beyderley Geschlechts, denen sein Wunsch kaum bekannt worden war, herbeyeilten, die mit dem lebhaftesten Eifer ihre Dienste zu Erfüllung desselben anboten, und in wenig Tagen war fast die ganze Stadt mit dieser Arbeit beschäftiget, indem alle und jede, die das Talent der Zeichnung besassen, mit einander wetteiferten, um Theil an einer Arbeit zu nehmen, durch die diese kostbare, einzige Sammlung ihrer Vaterstadt erhalten werden konnte; und so wurden innerhalb acht Tagen an tausend Abbildungen mehr oder weniger vollständig, aber alle auf eine für die botanische Untersuchung hinreichende Weise copirt. Diese tausend Abbildungen, die troz der Schnelligkeit, mit welcher sie geliefert wurden, dennoch mit der gröfsten Genauigkeit und Wahrheit die bewundernswürdigste Eleganz in sich vereinigen, füllen 13 Bände in Imperial folio an, und sind eins der schönsten Denkmäler des Patriotismus und des Eifers für die Wissenschaften, wodurch sich Genf von jeher so rühmlich ausgezeichnet hat.

Aufgemuntert durch dieses — vielleicht beyspiellose — Beyspiel, wünschte Hr. De Candolle dem Wetteifer der Damen und Künstler in Genf einen vaterländischen und daher ihren Gefühlen noch mehr zusagenden Gegenstand darzubieten. Kaum hatte die neue Anlage des botanischen Gartens angefangen sich zu entfalten, als Hr. De Candolle allen denen Personen, deren Eifer und Talente er kannte, den Antrag that, sich zu vereinigen, um nach einem gleichen Plan nach und nach nicht allein alle Pflanzen, die in diesem Garten gezogen werden, sondern auch die im Canton wildwachsenden getreu nach der Natur in Farben abzubilden. Dieser Antrag wurde im Monat April dieses Jahres gemacht, und mit solchem Eifer ergriffen, dafs am Ende des Heumonats schon 1½ Bände mit herrlichen Pflanzen-Abbildungen angefüllt vor uns lagen. Diese Sammlung mufs mit jedem Jahre neues und grösseres Interesse gewinnen. Sie wird sehr lehrreich werden, indem sie die mannigfaltigen Beyspiele aller Pflanzenformen liefern wird; sie wird die Kenntnifs der Pflanzen des Landes verbreiten helfen; sie wird den Mahlern, die in verschiedenen Fabriken angestellt sind, Muster zu ihren Arbeiten darbieten; sie wird das Andenken der ausländischen Gewächse, die im Garten erscheinen werden, aufbewahren, und mit der Zeit einen Vorrath enthalten, aus dem man zum Nutzen der botanischen Wissenschaft wird schöpfen können. Eine Sammlung dieser Art, die unter Gaston d'Orleans angefangen und seit ungefähr 150 Jahren fortgesetzt worden ist, macht heutzutage einen der kostbarsten Schätze des Pflanzen-Gartens in Paris aus; eine andere existirt in Turin; aber diese Sammlungen, die mit Geld gemacht werden, vermehren sich nur sehr langsam. Was Monarchien und grosse Staaten mit ihren reichen Hülfsmitteln ausführen, das — und vielleicht noch mehr — kann in Republiken durch Gemeinsinn und durch freywilliges uneigennütziges Zusammenwirken der Talente zu Stande gebracht werden!

Auf das herrlichste haben die Bürger Genfs ihren Gemeinsinn für wissenschaftliche Anstalten in den neuesten Zeiten durch ihre thätige Theilnahme, womit sie die Anlegung des botanischen Gartens und eines öffentlichen Museums für die Naturwissenschaften und die Kunst unterstützten und beförderten, beurkundet. Denn nachdem im Herbst 1817 die Regierung einen geräumigen Platz und überdiefs eine bedeutende Summe zur Anlage eines botanischen Gartens bestimmt hatte, bedurfte es nur einer einzigen Aufforderung, welche die mit der Leitung dieser Anlage beauftragte Commission an das Publikum ergehen liefs, um in wenig Tagen durch freywillige Beyträge die Summe von 58,238 Gulden von dem aufgeklärten Patriotismus ihrer Mitbürger zu erhalten. Ausserdem erhielt die Anstalt von allen Seiten eine solche Menge Beyträge an Geräthschaften aller Art, Werkzeugen, Bänken, Gestellen für Blumentöpfe, Fenster für die Mistbeete, Pflanzen, Sämereyen u. s. w. dafs dadurch sehr beträchtliche Auslagen erspart wurden; ja selbst gemeine Arbeitsleute erboten sich zu unentgeldlicher Arbeit um auf diese Weise ihre Theilnahme an einer Anstalt an den Tag zu legen, die ihrer Vaterstadt zur Ehre und Zierde gereichen sollte. Nie trat

der Direktor in den Garten, ohne irgend einen neuen Beweis von dem warmen Antheil zu finden, den das Publikum diesem gemeinnützigen Etablissement schenkte. — Es ist leicht zu erachten, dafs dieser Garten, dessen höchster Zweck Unterricht und Belehrung ist, unter der Direktion eines De Candolle die zweckmässigste Einrichtung erhalten haben wird. Er enthält zwey Haupt-Abtheilungen, wovon jede ihren besondern Zweck hat. 1. Die eigentliche botanische Schule, die schon im Jahr 1809 an 3000 Arten von Bäumen und Kräuter nach natürlichen Familien geordnet, aufweisen konnte. 2. Die agronomische Schule, in welcher alle des Anbaus würdige Futterkräuter, Cerealien, Küchengewächse, Arzneygewächse, alle verschiedenen Varietäten des Weinstocks und Fruchtbäume aller Art, in eben so viel besondern Unter-Abtheilungen, gezogen werden. Treibhäuser und Gewächshaus sind geräumig und zweckmässig angelegt, auch ist der Garten hinreichend mit Wasser versorgt. Täglich steht der Garten dem Publikum als einer der angenehmsten Spaziergänge der Stadt, und jedem, der sich darin belehren will, offen, es ist durch zweckmässige Anstalten dafür gesorgt, dafs durch Unordnungen und Muthwillen keiner Art, das gemeinsame Vergnügen nicht gestört werde. Die in Genf versammelten Mitglieder unserer Gesellschaft, brachten die Abendstunden hier täglich im herrlichsten Genufse zu, deren Andenken ihnen stets lieb und theuer bleiben wird. — Nicht weniger Genufs und lehrreiche Unterhaltung gewährte ihnen das akademische Museum, das seine Errichtung und seinen schnellen Zuwachs ebenfalls einzig und allein dem Patriotismus und dem Sinn und Geschmack für alles Wissenschaftliche, der in Genf allgemein herrscht, verdankt. Dieses Museum besteht erst seit 20 Monaten, ist aber in diesem kurzen Zeitraume schon so bedeutend geworden, dafs es kaum noch einem andern Institut solcher Art in der Schweiz nachstehen dürfte. Ein Theil des akademischen Gebäudes ist zur Aufstellung der verschiedenen Sammlungen, welche dieses Museum bilden, eben so zweckmässig als schön eingerichtet worden, und diese Sammlungen selbst sind einzig aus Geschenken entstanden, die der patriotische Eifer der Bewohner Genfs dargebracht hat. In einem eignen Saale ist eine kostbare, reiche Sammlung physikalischer Instrumente aufgestellt, drey andere enthalten die naturhistorischen Schätze, unter welchen sich für die Zoologie besonders die köstliche Sammlung der Vögel auszeichnet, worin von europäischen Arten nur wenige vermifst werden dürften, und ein grosser Reichthum an exotischen prangt. Das zoologische Cabinet enthält ausserdem grosse Seltenheiten aus den übrigen Classen, Säugthiere, Amphibien, Fische, höchst interessante anatomische Präparate mancher Art u. s. w. Alles diefs ist in auserlesenen schönen Exemplaren mit äusserster Nettigkeit aufgestellt. Eine reiche Sammlung von Petrefacten, worunter einzelne Stücke sich befinden, die wohl in den gröfsten Cabinetern Europens vermifst werden dürften; neben diesen sieht man eine schöne Sammlung von Conchylien und Corallen. Am weitesten zurück schien noch das mineralogische Cabinet zu seyn, dem auch ein besonderer Saal gewidmet ist, in welchem sich aber auch schon manche schöne und seltene Stücke, nebeu einigen sehr instruktiven Suiten bemerken liessen. Unter letztern zeichneten sich besonders die vulcanischen vom Etna und Vesuv, und eine geognostische von Grönland, eine andere von Neu-Holland, aus; auch werden hier die von de Saussure auf seinen Reisen gesammelten und beschriebenen Gebirgsarten nun wie billig als vaterländisches Eigenthum aufbewahrt. Ein vierter Saal ist den Alterthümern, Münzen und ethnographischen Merkwürdigkeiten gewidmet, und enthält, wie wohl erst ganz neuerlich zu dieser Bestimmung aufgethan, schon eine Menge von anziehenden Gegenständen. — Und diefs Alles ist das Werk weniger Monate, das nur in einer Stadt zu Stande kommen konnte, deren Einwohner regen Sinn für Wissenschaft und Kunst haben, die ihre Gelehrten zu schätzen wissen, und ihre Achtung gegen diese nicht besser, als dadurch aufsprechen können, dafs sie die wissenschaftlichen Anstalten, denen diese Männer erst die lebendige Seele einhau-

chen, auf alle Weise unterstützen. — Die Administration des Museums besteht aus 7 Professoren der Akademie und 4 Adjunkten, wovon jeder für ein besonderes Fach zu sorgen hat. Boissier, Präsident, Tingry, Pictet, de Saussure, de la Rive, De Candolle, Necker, der Sohn, Professoren, Mayor, Moricand, De Luc, Soret-Duval, Adjunkten.

Welchen Genuſs die gemeinschaftliche Betrachtung aller dieser Schätze und der ausserdem in Genf existirenden reichen Privatsammlungen aller Art den versammelten Mitgliedern unserer Gesellschaft gewährt, welchen unauslöschlichen Eindruck die liebreiche brüderliche Aufnahme unserer Genfer-Freunde in aller Anwesenden dankbaren Herzen zurückgelassen haben, bedarf keiner Schilderung. Es ist gewiſs keiner unter uns, die der Zusammenkunft in Genf beygewohnt haben, der diese Tage nicht unter die glücklichsten und frohesten seines Lebens zählen sollte!

Examen analytique de la source minérale de Schinznacht, par J. Peschier, Pharmacien, à Genève.

Quelque soit l'ancienneté de la réputation justement méritée de cette eau minérale, ayant été chargé de m'occuper de son analyse, et ayant obtenu des résultats différens de ceux consignés dans le recueil des analyses de diverses sources de la Suisse, publié en 1788 par Morel, Pharmacien de Berne, il m'aparu convenable de faire connaitre comparativement les produits reconnus à ces deux époques.

Les caractères de cette source paraissent avoir été constamment les mêmes; elle a une odeur hydrosulfureuse très forte; elle est d'une parfaite limpidité; elle blanchit à la surface par son exposition à l'air; sa pesanteur spécifique est à celle de l'eau distillée comme 810 7/16 sont à 808 5/16; elle n'a pas d'action sur le papier bleu de tournesol; elle fournit des précipités noirs avec les sels de plomb, d'argent et de mercure, et des blancs avec les mêmes sels après avoir été exposée à une longue ébullition; l'ammoniaque, l'eau de chaux, les sels de baryte et les oxalates occasionnent des précipités; elle n'eprouve aucun effet de l'hydrocyanate de potasse et de l'infusion de noix de galles.

Soumise aux opérations connues, pour en séparer les divers principes constituants, 150 onces m'ont donné 24 pouces cubes de gaz hydrogène sulfuré et 12 dits de gaz acide carbonique; le produit de leur évaporation était composé de

Muriate de soude,	grains	32—50.
— de magnésie,	—	3—75.
Sulfate de soude,	—	56—25.
— de magnésie,	—	6—50.
— de chaux,	—	34—50.
Carbonate de chaux,	—	15—25.
Fer,	—	0—50.
	Total	149—25.

Ce qui présent par pinte de 32 onces

Suivant cette analyse:

Gaz hydrogène sulfuré,	pouces	5. 12.
— acide carbonique,	- -	2. 56.
Muriate de soude, ...	grains	6. 93.
— de magnésie, ...	- -	0. 80.
Sulfate de soude, ...	- -	11. 95.
— de magnésie, ...	- -	1. 31.
— de chaux, ...	- -	7. 36.
Carbonate de chaux, ...	- -	3. 25.
Fer, ...	- -	0. 10.
	Total	31. 75.

Suivant le rapport de Morel:

Gaz hydrogène sulfuré et Gaz acide carbonique,	pouces	16. 6/7.
Muriate de soude, ...	grains	9. 50.
— de magnésie, ...	- -	21. 75.
Sulfate de chaux, ...	- -	7. 20.
— de magnésie, ...	- -	3. 45.
Carbonate de fer, ...	- -	0. 80.
— — de chaux, ...	- -	3. 50.
— — de magnésie, ...	- -	3. 50.
	Total	49. 70.