Zeitschrift: Verhandlungen der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Science Naturali

Herausgeber: Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften

Band: 11 (1825)

Rubrik: Verhandlungen der naturforschenden Kantonal-Gesellschaften, welche in der zweiten und dritte Sitzung auszugsweise vorgetragen worden

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 05.07.2025

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

VERHANDLUNGEN

der

naturforschenden Kantonal-Gesellschaften,

welche in der zweiten und dritten Sitzung auszugsweise vorgetragen worden.

I. Waadt.

Extrait des actes de la Société cantonale de Lausanne dès le 1. Août 1824 au 5 Juillet 1825.

Géologie. — Chimie.

Mr. Mercanton: 1. Analyse d'une masse considérable de Gabbro (Euphotide de Hauy) qui se trouve près du lac au dessous de Lausanne.

2. Relation d'un voyage qu'il a fait en Auvergne et des observations que l'examen des divers volcans éteints de cette contrée lui a fourni.

Mr. de Charpentier: Compte rendû de la découverte qu'il a faite d'une couche, soit filon d'anhydrite salée dans la montagne de Bex.

Mr. Baup: Annonce de la découverte d'une 3me substance dans la résine de l'arbos brea des Philippines, cristallisant en prismes exaèdres.

Physique. — Météorologie.

Mr. le Prof. Gillieron: Observations sur une modification au phénomène de l'arc-en-ciel, et sur les longues trainées lumineuses qu'on apperçoit à la surface d'étenduc d'eau tranquille.

Mr. Pichard : Première partie d'un travail tendant à établir, par diverses considérations géométriques, l'accord de la belle théorie de La Place sur la capillarité, avec l'opinion des Physiciens qui ont cru à l'existence d'une sorte de pellicule, sur la surface des liquides.

M. M. Pichard et Mercanton : Examen de l'inspection sur les paratonnerres de Mr. le Lieut.-Colonel Breitinger comparée à celle publiée par Mr. Gay-Lussac, le Febre Gineau etc. Opinion de Mr. Gillieron sur le même sujet.

Mr. le Prof. Chavannes : Mémoire sur les paragréles, les expériences faites en Italie, dans le midi de la France et dans le Canton de Vaud.

Mr. De Lessert Will : Sommaire des observations metéorologiques qu'il a faites à Ouchy pendant l'année 1824.

Botanique — Agriculture.

Observations de M. M. Reynier et F. C. de La Harpe sur un Triticum monoceum, envoyé de France comme étant le ris sec de la Cochinchine.

Mr. le Lt.-Général de Minutoli : 1. Note sur la plante nommée Schich qu'il a rapportée d'Egypte et qui a les propriétés du quinquina.

2. Mémoire sur le palmier dattier et sa culture en Egypte.

3. Mémoire sur l'ambre jaune ; et analyse de cette substance par le Prof. John de Berlin. Diverses opinions des Savans allemands sur l'origine de cette substance.

Mr. Monnard : Observations sur la nouvelle classification des crucifères de Mr. De Candolle.

Mr. Barraud : Note sur l'horticulture anglaise d'après Mr. Soulanges - Bodin.

Mr. Chavannes : Procédé employé en Belgique pour le rouissage du lin, communiqué par Mr. Rooman de Block à Mr. de Lerber - Gleyre.

Sciences médicales.

Mr. le Dr. Perret : 1. Notice sur l'épidémie de la petite vérole qui a regnée près de Lausanne en 1816 et 1817, et sur l'influence salutaire de la vaccine.

2. Cas remarquable d'une fille atteinte de vomissemens très abondans d'urine.

Mr. Zink : 1. Mémoire faisant suite à celui qu'il à présenté il y a un an sur l'indigestion.

2. Observations que sa pratique, et en particulier un cas très remarquable qu'il a été appelé à traiter derniérement, lui ont fournies, sur le fongus des membranes séreuses.

Mr. Verdeil père : Détail sur l'essai que Mr. le Dr. Baup a fait à Nion du procédé de Marochetti dans un cas d'hydrophobie.

Mr. le Dr. Gottefrey : Note sur un cas d'hydrocéphale très extraordinaire.

Mr. Bischoff : Examen des couleurs nuisibles employées par quelques fabricans de pains d'épices.

Mr. de Minutoli : Notice sur les bains de la Province de Padoue.

Mr. Verdeil fils : Note sur la seringue de Read pour les cas d'empoisonnements.

Mr. Felix Chavannes : Mémoire sur un phénomène psyco - physiologique trés remarquable.

Zoologie.

Mr. Alexis Forel: Mémoire sur le ver destructeur de la vigne (Tinea ambiguella de Hobner)

Mr. de Minutoli: Mémoire sur les races de chevaux arabes.

Mr. le Prof. Chavannes: 1. Description d'un agneau monstrueux qui offre les deux cas extraordinaires de la Coalitio lateralis pedalis, et de la Coalitio involuta partialis et lateralis.

2. Description d'un trone anatomique executé à Florence, donné au musée de Lausanne par Mr. Grand de Hauteville.

3. Note sur une substance blanche, ayant la consistance et l'éclat d'un tissu extrêmement fin, receuillée en grandes plaques sur du blé, et provenant de vers qu'il n'a malheureusement pas pu observer.

Mr. Bischoff: Note sur l'emploi très efficace qu'il fait depuis plusieurs années du protochlorure de mercure en poudre, pour préserver d'insectes destructeux son herbier, et dont Mr. Chavannes a fait usage avec le plus grand succés dans une armoire contenant des poissons.

Mr. de Minutoli: Mémoire sur les momies egyptiennes et en particulier sur l'une de celles que posséde le musée de Lausanne.

Arts industriels. — Technologie.

Mr. Pichard: 1. Mémoire sur les mortiers anciens et modernes.

2. Rapport sur un mémoire du charpentier Clott, qui a pour objet l'économie des bois a bâtir.

3. Recherches pour déterminer les proportions qu'il convient de donner aux bois ronds en les

équarrissant, pour leur conserver la plus grande force possible.

Mr. Verdeil fils: 1. Rapport sur la méthode de Mac - Adam pour la construction des routes en Angleterre.

2. Description d'une machine à gaz, de l'invention de Brown et qu'on croit pouvoir remplacer avec avantage la machine à vapeur.

Mr. H. Favre: Description et modéle des poêles en briques généralement employées en Russie.

Musée cantonal.

Détails sur les accroissemens qu'a reçus le musée de Lausanne depuis l'année dernière.

Nécrologie.

Notice sur Mr. Louis Reynier par Mr. F. C. de La Harpe.

II. Bern.

Auszug eines Schreibens an den Herrn Präsidenten der allgemeinen Gesellschaft.

Von den bei uns sich ereignenden Todesfällen des Herrn Professor Meisner und des Herrn Lüthardt Dr. Juris haben Sie bereits durch Herrn Apotheker Studer Kenntniss erhalten. — Die vorzüglichsten in unsern Sitzungen gelesenen Abhandlungen befinden sich in den von dem verstorbenen Herrn Meisner herausgegebenen Annalen eingerückt, und werden Ihnen daher bereits nicht unbekannt seyn.

Neue bei uns herausgekommene Schriften sind folgende: Beiträge zur Geschichte der

Molasse, von Herrn Bernhard Studer, welcher von der Regierung zum ausserordentlichen Professor der Mineralogie und Mathematik ernennt ward.

Von dem bereits angeführten Journal, das Herr Professor Meisner unter dem Titel: Annalen der naturforschenden Gesellschaft herausgegeben hat, ist des zweiten Bandes 1tes und 2tes Heft erschienen, welches letztere erst nach seinem Tode herausgekommen, und nebst anderm, seinen von Herrn Doctor Sam. Brunner aufgesetzten Nekrolog enthaltet.

Des Herrn Prof. Karl Brunners Zerlegung des Weissenburg-Wassers, besonders abgedruckt, befindet sich auch in obigen Annalen zweiten Bandes 1tem Heft eingeruckt. Durch Veranstaltung des hiesigen Commercien-Rathes sind auch folgende zwei Schriften bekannt gemacht worden: Ansichten über das Pflanzen und Zubereiten von Hanf und Flachs von Herrn Fried. Koch sel. des Raths zu Thun. — Denkschrift über die Cultur des weissen Maulbeerbaums und der Seidenwürmer in dem westlichen Theile der Schweiz durch Herrn Joh. Franz Immer, Pfarrer zu Neuenstadt. — Betreffend unser Museum: Ward das zoologische Fach durch den Herrn Professor Meisner besorgt und in guter Ordnung gehalten. Wer nun die Aufsicht über dasselbe erhalten wird, ist jetzt noch nicht entschieden, da seine Professor-Stelle noch nicht wieder besetzt worden ist. Die zoologische Sammlung hat durch einige wenige hinzugekommene Stücke einen kleinen Zuwachs erhalten; von welchem ich jetzt blos zwei junge nur wenige Stunden alte Bären, einen jungen einige Wochen alten Luchs, ein Gemse

mit drei Hörnern, und einige Raub- und Wasser-Vögel anzuführen weiss.

Das mineralogische Fach ist nun dem Herrn Prof. Bernh. Studer übertragen, der auch solches mit allen Probstücken der in seinen Beiträgen zur Geschichte der Molasse angeführten Steinarten bereichert hat. Die bessere Einrichtung und Aufstellung der Mineralien hat durch Geldbeiträge von Seiten der hohen Regierung und besonders des hiesigen Stadtrathes bedeutende Unterstützung erhalten. Der durch seine Lage sehr beschränkte botanische Garten wird durch die Besorgung, die einige unserer Mitglieder übernommen haben, soviel seine Beschränktheit mitgiebt, in fortdauerndem guten Stande erhalten.

Von andern Gegenständen von allgemeinem Interesse weiss ich jetzt nur folgende zu erwähnen: Den auf Befehl der hoh. Regierung geschehenen Ankauf dreier thibethanischen Ziegen und eines Bockes, welche nun in Interlacken unter der Aufsicht des Herrn Kasthofer stehen, und zu Versuchen ihrer Fortpflanzung und der Anwendung ihrer feinen Haare bestimmt sind.

Ferner die durch die hiesige ökonomische Gesellschaft, unter obrigkeitlichem Schutz und Genehmigung gestiftete Gesellschaft zu gegenseitiger Entschädigung für Hagel-Schaden, die sich nun letztlich zufolge der entworfenen und durch den Druck bekannt gemachten Grundsätzen, durch den Zusammentritt der zwei höchsten Interessenten jedes Verwaltungs-Bezirks förmlich constituirt hat, und in Wirklichkeit getreten ist. Sie scheint auch die Aufmerksamkeit einiger anderen Kantone erhalten zu haben, und von daher zu Theilnahme sich Hoffnung machen zu können.

Unsere ökonomische Gesellschaft lässt sich auch wie vormals angelegen seyn, Beiträge zur nähern Kenntniss unseres Landes zu erhalten, und auf alles dasjenige zu wirken, was zur Verbesserung der verschiedenen Zweige unserer Landwirthschaft dienen könnte. Auf ihre in dieser Absicht ausgeschriebenen Preis-Aufgaben sind einige ökonomisch-topographische Beschreibungen besonderer Bezirke, auch einige Abhandlungen über die Verbesserung der Viehzucht eingelangt, die aber theils noch nicht beurtheilt worden, theils zu besserer Redaction den Verfassern zurückgegeben worden sind; diejenigen derselben, welche den Absichten der Gesellschaft entsprechend zu seyn sich befinden, werden dann seiner Zeit durch den Druck bekannt gemacht werden.

III. Zürich.

Die zürcherische naturforschende Gesellschaft hat in dem Zeitraum vom 5. April 1824 bis 14. Juni 1825 ihren Bestand von 106 auf 108 zürcherische Mitglieder gebracht; 6 neue wurden aufgenommen; dagegen ist 1 ausgetreten und 3 starben, wovon aber keines dem schweizerischen Vereine für die gesammten Naturwissenschaften einverleibt war. Von jenen 108 haben in diesem Zeitraume von 14 Monaten, vierzehn mit ihren Arbeiten die Gesellschaft in 42 Sitzungen unterhalten; in 3 andern (also zusammen fünfundvierzig Sitzungen) wurden Arbeiten von Männern, die nicht Mitglieder sind, verlesen. Es waren Gegenstände aus dem Gebiethe der Physik, Chemie, Geologie und Mineralogie, der Botanik, Toxico-

logie, Anthropologie, Zoologie, Medicin und Technologie, Landökonomie und der Erdbeschreibung. Manche derselben enthielten nur kürzere Notizen über einen Gegenstand, andere stellten den gegenwärtigen Stand unsrer Kenntniss von einem Theile der Wissenschaft dar, noch andere waren Uebersetzungen aus englischen, französischen und lateinischen Schriften. Ich werde blos dasjenige berühren, was der Herren Verfasser eigenthümliche Arbeit ist und nicht anderweitig bereits bekannt gemacht worden war.

Hr. Pfarrer Gutmann zeigt in der Fortsetzung seiner meteorologischen Mittheilungen, wie eine Entfernung von kaum 3 Breite — Graden zweier Punkte einen ganz verschiedenen Witterungs-Habitus erzeuge, und dass also Localitäten es seyn müssen, welche dies bewirken.

Einer ausführlichern Behandlung hat Jkr. Gottf. Escher die s. g. Luftspiegelungen unterworfen, und besonders hat er versucht, die gar räthselhafte Erscheinung der s. g. Fata morgana den gleichen physikalischen Gesetzen zu unterwerfen und aus ähnlichen atmosphärischen und localen Verhältnissen zu erklären, welche den Phänomenen der Luftspiegelung zum Grunde liegen.

Hr. Dr. Locher-Balber begleitet die Uebersetzung von einem Aufsatz des Hrn. Chavannes über Hagelableiter mit einigen historischen Nachweisungen über verschiedene zu gleichem Zwecke gemachte Vorschläge, und wie schon im Jahre 1798 zwei Beantworter einer hierüber aufgestellten Preisfrage den Blitzableitern aus theoretischen Gründen, weil das Freiwerden der Electricität nicht Ursache, sondern Folge der Hagelbildung sey, die Fähigkeit absprachen, den Hagel zu ver-

hüten, so wie aus der Erfahrung, dass grosse Städte, wo sich viele Blitzableiter finden, durchaus nicht vom Hagel verschont blieben. Die gleiche Erfahrung biethet auch die Stadt Zürich dar, wo von etwa 11 — 1200 Gebäuden 360 mit 750 Spitzen versehen sind, was Hr. Zeugherr Breitinger in einer spätern Vorlesung nachweis't. Zugleich macht derselbe einen Vorschlag zu Construction von Blitzableitern, die sich durch Sicherheit, Dauerhaftigkeit und Wohlfeilheit auszeichnen: der Preis eines ganzen Blitzableiters ist 27 Fr.

Hr. Kantonsapotheker Irminger zeigt die Untauglichkeit der vorgeschlagenen und angepriesenen Weinhahnen zon Zink, weil sie wegen der leichten Auflösbarkeit des Zinkes in allen Säuren dem Weine einen widrigen metallischen Geschmack geben.

Hr. Oberrichter Schinz gibt eine Beschreibung mehrerer höchst merkwürdigen, in den Braunkohlenlagern zu Käpfnach und zu Elgg gefundenen fossilen Ueberreste vom Nashorn und Mastodon, und begleitet sie mit einigen allgemeinen Ansichten über diesen Gegenstand und die Geogemie überhaupt.

Hr. Oberschreiber Fäsi hat angefangen die geognostischen Verhältnisse des Kantons Zürich einer genauern Betrachtung zu unterwerfen. Er hat unter andern seine Forschung auch auf die s. g. Schnabel-Thaler gerichtet, welche aus Silber geschlagen wurden, das am Schnabelberg, einem der Braunkohlen-Sandstein- und Nagelfluh-Formation (Mollasse) angehörenden Berge, einige Stunden von Zürich, gefunden worden seyn soll. Es ist ihm geglückt, mehrere Data aufzufinden,

welche das Schlagen jener Thaler in den Jahren 1558 und 1559 ausser Zweifel setzen und auch jenen Berg als Fundort sehr wahrscheinlich machen würden, wenn das Vorkommen von silberhaltigem Gestein in dieser Formation nicht allen bisher bekannten Thatsachen widerspräche.

Hr. Dr. Ebel gab einige Bemerkungen über die Salzgewinnung in der Schweiz, welches Mineral er allerdings auch in unserm Vaterlande vermuthet, zwar weniger da, wo es bis dahin gesucht wurde, als vielmehr da, wo sich Gypsgebilde hinziehen oder wo schon Spuren desselben vorhanden sind, wie im Sulzthale im Kanton Aargau, im Schlierentobel bey Alpnach oder am Thunersee, im Simmenthal, oder zwischen Erndingen, Baden, Schinznach bis nach Röthelflüh.

Aus der Gegend von Flurlingen bey Laufen im Kanton Zürich legte Hr. Oberschreiber Fäsi einige Stücke Bohnerz vor, welches vortreffliches Eisen enthält und in bedeutender Menge sich dort findet.

Unter mehrern botanischen Vorweisungen legte Hr. Schulthess, Director des botanischen Gartens, auch den bekannten Südseeflachs (Phormium tenax) vor, so wie einige Proben des daraus bereiteten Flachses, welchen zufolge er allerdings sehr zähe aber zugleich sehr rauh ist.

Einige neu entdeckte Säugethiere, welche die Gesellschaft in ihre Sammlungen erhalten hat, beschrieb Hr. Dr. Schinz und wies die Exemplare vor; den Sorex etruscus, wahrscheinlich das kleinste Säugethier, 1" 10"' lang, 36 Gran schwer; die Viverra civetta; den Ornithorhynchus (das Schnabelthier) jenes räthselhafte Geschöpf, von dem noch nicht entschieden ist, ob es Vogel

oder Säugethier ist: ferner das äusserst kunstreiche in Form eines hängenden Beutels aus Blättern von lebendigem Seggengrase, vermittelst Faden von Spinnengeweben oder Flaum von Seidenpflanzen, eigentlich zusammen genähte Nest der Silvia cisticola.

Hr. Dr. Schinz sucht in einer populären Beschreibung des Tigers und des Löwen zu zeigen, wie viel Uebertriebenes und Fabelhaftes in den mancherlei Erzählungen von der blutdürstigen Grausamkeit des erstern, so wie hingegen in denjenigen von der gepriesenen Grossmuth und Dankbarkeit des letztern, enthalten sey.

Hr. Conrado von Baldenstein in Bünden sandte einen Aufsatz über die Verminderung der mancherlei Arten Vögel in den Thälern Graubündens ein, wovon er den Grund theils in der Verwilderung des Klima, theils im Vorrücken der Schnee- und Eismassen, theils in dem immer in Zeit und Raum sich ausdehnenden und sich vervollkommnenden Vogelfang in Veltlin, Cleve und Bergamo sucht.

Hr. Dr. Locher-Balber gibt in einer Vorlesung über die physische Vervollkommnung des Menschengeschlechtes rücksichtlich der Ausbildung der Sinnesorgane und der Bewegungsorgane den Vorzug im allgemeinen den unkultivirten Nationen, unter den Völkern der alten und neuen Zeit denjenigen, deren Institutionen mehr auf Bildung des Körpers hinwirkten. Die Vervollkommnung des Seelenorgans macht den Vorzug der gesitteten Nationen vor den rohen Stämmen aus.

Derselbe behandelt auch die Vervollkommnung der Sinnesorgane durch Uebung und gibt

verschiedene sich hierauf beziehende Vorschriften und Regeln.

Aus des Hr. Kantonsapotheker Irmingers Bericht von den Schwefelräucherungen im zürcherischen Hospitale ergibt sich die fortdauernd mit Erfolg Statt findende Anwendung derselben.

Hr. Spitalarzt Dr. Meyer macht bei Gelegenheit einer Abhandlung über die Wunden einige Bemerkungen über die zürcherischen und eidgenössischen Militair - Medicinal - Anstalten, und thut einige Vorschläge zur Verbesserung derselben.

Hr. Dr. Locher-Balber weist in einem Anhange zur Uebersetzung eines Aufsatzes über den wohlthätigen Einfluss der Kuhpocken auf die Bevölkerung Berlins nach, wie die Erfahrung bisdahin allerdings keine absolute Sicherung Vaccinirter vor den Menschenpocken, wohl aber eine universelle Gutartigkeit letzterer bewiesen habe.

Hr. Hofrath Horner zeigt, wie aus theoretischen Gründen und auch der Erfahrung zufolge, welche er mit zahlreichen Beispielen belegt, diejenige Construktion s. g. eiserner Drathbrücken die zweckmässigste sey, wo an eisernen über den Strom hängenden Ketten, von Distanz zu Distanz, eiserne Stangen in so berechneter Länge befestigt sind, dass ihre untern Enden alle in Einer horizontalen Ebene liegen. An diesen Stangen sind die Tragebalken für die Bretter befestigt. Die Wohlfeilheit und Dauerhaftigkeit verbunden mit der Leichtigkeit der Ausführung machen solche Brücken auch für die Sceweiz z. B. bei Bergschluchten, sehr empfehlenswerth.

Von der Mittheilung eines Auszugs aus dem Werke des Hr. v. Welden über den Monte

Rosa nimmt Hr. Dr. Ebel Gelegenheit, manche zur Vervollständigung unserer Kenntniss von den geographischen, botanischen, mineralogischen, geognostischen und zoologischen Verhältnissen dieser Gebirgsgegenden wichtige Beiträge mitzutheilen. Er betrachtet unter andern den Umstand, dass in den von dem Rosagebirge auf der Südseite auslaufenden Thälern die hintersten, dem Rosa nächsten Bewohner Deutsche und zwar wahrscheinlich wallischen Ursprungs sind, als höchst bemerkenswerth desswegen, weil das Gleiche bei den Bewohnern des Hintergrundes im Tosa- im Maggio-Thale, wahrscheinlich auch im Lauterbrunnen- Davoser - und Ursernthale Statt findet. Die Erforschung der Gründe und der Zeit solcher wallischen Auswanderungen wäre ein, sorgfältiger Nachforschung werther Gegenstand und H. Dr. Ebel gibt einige bei einer solchen Arbeit zu beachtende Momente an. Hr. Casp. Hirzel fand bei seiner Bereisung des Rosa, dass die Stellung der Schichten um so flacher werde, je höher man steigt, im Gegensatz mit der gewohnten Regel, dass die Pyramidalform der Gebirgsgipfel mit senkrechter Stellung der Felstafeln zusammentreffe.

Hr. Dr. Schinz beschreibt seine im J. 1824 gemachte Reise nach Frankfurt und Neuwied, mit vorzüglicher Beachtung der auf diesem Wege angetroffenen naturhistorischen Sammlungen, unter welchen das Frankfurter zoologische Museum an Reichthum so wie an Seltenheit der Gegenstände den Vorrang verdient.

Die Beschreibung einer Reise nach Constantinopel und eines 6 wöchentlichen Aufenthaltes daselbst ebenfalls im J. 1824, wurde durch Hr.

Irminger mitgetheilt. Verschiedene naturhistorische und physikalische Bemerkungen und Beobachtungen sind eingeflochten, unter andern Versuche mit verkorkten Bouteillen, welche in die Tiefe des Meers gelassen wurden. Bei einer Tiefe über 30 Klafter fand sich der Stöpsel immer hinein gedrückt.

Soviel von den Arbeiten der Gesellschaft.

Der Actuar drückt sich in dem Berichte von den Verhandlungen des Vereins gegen das Ende hin, wo er die Leistungen desselben kürzlich zu würdigen sucht, darüber also aus:

„Sie haben gehört, wie auch diess Jahr zur nähern Kenntniss unsers Vaterlandes nicht unwichtige Beiträge geliefert, dass neue Entdeckungen und Vorschläge nicht nur bekannt gemacht, sondern beleuchtet und gewürdigt, dass das in manchen derselben für unsere Verhältnisse passende hervor gehoben, und dass das Irrige mancher Vorurtheile dargethan wurde. Wenn wir daher auch auf den Ruhm Verzicht leisten müssen, zur Erweiterung des Gebietes der Wissenschaften wesentlich beigetragen zu haben, so ist es nicht weniger verdienstlich, zur Sichtung des in diesem Gebiethe enthaltenen, zur Feststellung neuer Ansichten, welche von Alters her eingewurzelte Meinungen bestreiten, oder dagegen zur Sicherung des durch Jahre lange Erfahrung bestätigten gegen neue Angriffe mitgewirkt zu haben.

IV. Genf.

Rapport sur les travaux

de la Soc. de physique et d'histoire naturelle de Genève du 1. Août 1824 au 15 Juillet 1825.

La Société cantonale de Genève a cherchée dans l'année qui vient de s'écouler à se rendre digne de la Société centrale helvétique dont elle s'honore de faire partie.

Dans 22 séances depuis le 15 Juillet 1824 au 23 Juin 1825 elle a entendu la lecture de plusieurs mémoires et notices offrant des résultats neufs.

Zoologie.

L'Anatomie et la physiologie animales ont fourni des sujets d'étude à quelsques uns de ses membres.

Le Docteur Prevost a donné trois mémoires sur la génération, le 1. sur la génération du Sechot (Gobio) était destiné à montrer que chez les poissons les lois qui président à cette fonction sont en tout analogues à ce que nous connaissons pour les autres vertébrés. Mr. Prevost a suivi le développement du fétus dans l'oeuf; développement semblable à celui de l'oiseau par l'incubation à cela près que les membranes de l'amnios et du chorion n'enveloppent point le poisson mais seulement le jaune. Le 2. mémoire sur les Limnées avait pour objet déclaircir la manière dont ces mollusques sont fécondés et de fixer l'usage des divers appareils de la génération. D'après les recherches de Mr. Prevost, l'organe qu'on avait regardé comme l'ovaire est le testicule. Il en a suivi le canal jusqu'à son ouverture dans la verge.

Les jaunes sont formés par la bande jaunâtre et prennent leur enveloppe dans l'oviducte; le fétus se développe sur le jaune dans un lieu déterminé correspondant a la cicatricule *)
Le 3. travail était un examen de la génération de la Moule des peintres.

Le même auteur et Mr. Le Royer ont fourni 2 mémoires sur la digestion, l'un sur cette fonction chez les ruminans; l'autre sur l'état des organes digestifs sur le fétus des mammifères et sur celui des oiseaux à diverses époques. Les conclusions de ces 2 mémoires ont été parfaitement en harmonie et semblent prouver que la digestion est opérée par l'action successive de la soude et de l'acide hydrochloriques sur l'aliment. Les auteurs ont déterminé le lieu où s'opère la sécrétion de l'acide hydrochlorique et ont trouvé que pour les ruminans, c'était la caillette; pour les mammifères à un estomac la partie moyenne de ce viscère; pour les oiseaux le jabot glanduleux. Leur recherches se sont ensuite portées sur l'hématose chez le fétus, et ils ont reconnu à l'aide du microscope que le nouvel animal forme son sang des matériaux que l'utérus lui fournit, mais qu'il ne le reçoit point directement de la mère: la différence de diamètre entre les globules, du sang du fétus et ceux de sa mère dans les premières époques en fournit la preuve. **)

Mr. le Docteur Mayor a donné la déscription de la Momie égyptienne dont s'est enrichi le Musée de Genève, avec des renseignemens nouveaux sur l'embaumement des Anciens. Il s'est aussi occupé de 2 têtes fossiles, provenant du

*) Ann. des Sc. naturelles.
**) Id.

mont Ulivetto, près de Pise, et du val d'Arno; dans la première il a crû réconnaitre une des espèce de cerfs fossile que Mr. Cuvier a rencontré dans les brèches osseuses des bords de la Méditerrannée; dans la 2de il a découvert la friponnerie de certains marchands d'histoire naturelle qui composent un tout de parties hétérogènes.

Mr. le Dr. Berger a fait des expériences sur les lérots et les marmottes qui tendent à prouver que lorsque ces animaux sont éveillés dans la saison froide, leur chaleur interne est alors sensiblement la même que dans tout autre tems de l'année.

Botanique.

Mr. De Candolle a déterminé la théorie de la radication dans les boutures à l'aide de nombreuses expériences; il établit que les racines sortent par les glandes lenticulaires, qu'elles prennent leur origine dans le corps ligneux et que l'obscurité est favorable à leur développement.

Dans un mémoire sur la germination des légumineuses il a trouvé des rapports entre la classification de ces plantes et leur germination. Mr. De Candolle a en outre communiqué à la société diverses observations; entr'autres: 1. sur les fissures qui s'établissent sur le parenchyme du Pothos crassinervia et qui coupent à angle droit les vaisseaux. 2. Sur le Trifolium magellanicum de Commerson qu'il a reconnû être un Oxalis d'après la nature des fruits. 3. Sur les lois du développement animal et la croissance de certains arbres. Enfin un travail microscopique sur la matière rouge du lac de Morat, travail qui lui est commun avec Mr. le Prof. Vaucher et Mr. le Dr. Prevost.

Mr. Choisi a lû un mémoire sur la famille des Convolvulacées, et a présenté à cette occasion quelques observations générales sur les plantes grimpentes.

Mr. Seringe a présenté une Monographie des Cucurbitacées. *)

Mr. Berlandier s'est occupé de celle des groseillers.

Mr. De Saussure a institué des expériences pour reconnaitre l'influence du desséchement dans la germination des plantes.

Mr. Brunner de Berne nous a fait parvenir sa notice sur le Zamia caudata observé près de Naples.

Diverses monstruosités d'organes ont été signalées par Mr. Seringe sur l'Arabis alpina, par Mr. Choisi sur l'Antirrhinum majus qui devient Peloria et presente des fleurs régulières.

Les dépots de la neige rouge des Alpes et du pole ayant été examinés par M. M. De Candolle et Peschier ont été trouvés identiquement formés de globules spéroides, d'un rouge orangé, environnés d'un leseau gélatineux. Mr. De Candolle pense qu'ils forment un genre nouveau des Algues.

Mr. Marcet a étudié l'action des poisons sur le regne végétal, et Mr. Macaire y a ajouté des faits nouveaux dans un mémoire traitant de l'influence des poisons sur les plantes douées de mouvemens excitables. Les conclusions de ces travaux sont : que les poisons métalliques agissent sur les végétaux à peu près de même que sur

*) Mém. Soc. de Phys. et d'histoire nat. T. 3. 1. partie.

les animaux ; que les poisons végétaux qui agissent sur le système nerveux des animaux causent aussi la mort des végétaux et par conséquent qu'il faut admettre chez ces derniers un système d'organes analogue au système nerveux. Mr. Marcet a étendu ses recherches à l'action des gaz sur les racines, sujet déja traité par Mr. De Saussure, et a obtenû des résultats identiques.

Mr. Macaire a soumis à l'expérience les étamines de l'epine vinette et les divers organes de la Sensitive, les poisons corrosifs ont laissée de la roideur dans les parties, les poisons narcotiques au contraire ont déterminée un état de relachement. Le sommeil des plantes a été troublé par l'action de l'acide prussique. *)

Minéralogie et Géologie.

Mr. Bourdet de la Nièvre a communiqué une note sur le gissement des os fossiles du mont de la Molière.

Mr. De Luc, s'est occupé de la correspondance qui existe entre les fossiles de la montagne des Fis, ceux vers la perte du Rhône et dans la formation du sable vert.

Mr. Necker fils a fait un rapport sur ses voyages géologiques en Carniol et en Carinthie. Il a insisté sur la disposition générale des cailloux roulés au pied sud de la chaine des Alpes depuis Turin jusqu'au Tagliamento, et a montré que les cailloux ou blocs primitifs ne se rencontrent qu'au débouché des vallées transversales dont le faite atteint la région primitive des Alpes.

Il a ajouté quelques remarques sur le changement qui s'observe dans la direction des couches,

*) Mém. de la Soc. de Phys. et h. nat. T. 3. 1. partie.

de la partie septentrionale du Frioul et a déterminé ainsi la configuration géographique de la chaine Carniolique et Dalmatique.

Physique.

La perte irréparable que vient de faire la société dans la personne de Mr. le Prof. Pictet, a privé les sciences physiques des observations dont il se plaisait à les enrichir. Ce respectable Professeur peu de tems avant sa mort avait présenté un hygromêtre fabriqué avec des cheveux de Guanche, et dont la marche a été identique avec celle d'un hygromêtre construit avec un cheveu récent.*)

Mr. De la Rive fils a recherché les propriétés que manifeste l'électricité voltaique dans son passage à travers les conducteurs liquides. **) Il tire de son mémoire les conclusions suivantes: 1. Les décompositions opérées par la pile dans les liquides conducteurs paraissent dûs à des courans électriques. 2. Ces courans sont susceptibles de certaines modifications relativement à leur intensité, lorsqu'on place sur leur trajet une ou plusieurs lames mètalliques ou des conducteurs liquides imparfaits. 3. Ces modifications assez analogues à celles qu'éprouvent la lumière et le calorique dans des circonstances semblables expliquent la différence des effets produits entre les piles composées d'un plus ou moins grand nombre de paires. Le même auteur a communiqué des observations sur la matière dont se distribue l'électricité en traversant le mercure. Ce travail fait partie de son mèmoire sur l'électricité dynamique inseré

*) Voy. Biblioth. universelle. 1825.

**) Voy. annales de Chimie et de Physique. 1825.

dans le 3. volume de la collection des mémoires de la société pag. 109. *)

M. M. Colladon, (Daniel) et Prevost Docteur poursuivant les découvertes de Mr. Arago ont éxaminé l'action de diverses substances en mouvement sur l'aiguille aimantée.

Mr. le Prof. Gautier s'est occupé de la détermination de la latitude de Genève. Il l'a trouvé de 46° 12 minutes.

Divers phénomènes météorologiques ont été le sujet des recherches de Mr. De Luc. Il a fait un tableau de la quantité de pluie tombée dans la partie moyenne de l'Europe en 1824, a établi un parallèle entre la sécheresse de 1825 et celle de 1796, et a cherché à reconnaitre les causes des secousses atmosphériques qui ont eu lieu en Novembre 1824. etc.

Mr. le Prof. Prevost, à l'occasion d'une disposition particulière de ses organes de l'ouïe qui d'un côté ne sont pas sensibles aux sons aigus, pense que dans certains sons, mêlés de plusieurs sons accessoires, il peut être opéré quelque affaiblissement de l'organe par la suppression des sons les plus aigus, ou bien cette suppression peut dépendre d'un défaut de perception de la part de certains individus. — Le même auteur a entrepris quelques observations pour s'assurer de la température de l'Arve en été, et il en conclut que le degré de chaleur le plus bas à cette époque est de 10° +° et que la baisse a lieu vers les 9 heures du matin, ce qui est d'accord avec les observations faites anciennement par Mr. De Saussure.

---

*) Mém. Soc. de Phys. T. 3. 1. partie.

Enfin Mr. Prevost a fait part de quelques remarques historiques relatives à un mémoire de Mr. Leslie sur la lumière de la lune et des planêtes. Dans une première note il tend à prouver, qu'Averrhoes et Roger Bacon avaient admis l'existance dans la lune d'une lumière phosphorescente, indèpendante de celle du soleil quoique développée par ses rayons. La seconde remarque porte sur une assertion de Mr. Leslie qui fait usage d'un principe dont la démonstration remonte à Lambert. *)

Mr. Maurice s'est occupé d'un travail sur les apparences visibles qui figure dans la collection de nos mémoires. **)

Mr. Seringe a décrit 2 phénomênes d'optique dont il a été témoin, et qui se rapportent à la lumière réfléchie par les montagnes et les nuages.

Mr. Colladon (Daniel) a cherché à résoudre plusieurs questions de Physique expérimentale. Il a fait des expériences sur la chaleur dégagée par la compression de l'air en l'appliquant à diverses substances. L'air pour allumer l'âmadou doit être à $\frac{1}{13}$ de son volume primitif, pour le souffre à $\frac{1}{18}$eme. Mr. Colladon pense que ce résultat tient à la difference de surface, et croit que l'oxygène n'est pas le seul gaz lumineux par compression. Le chlore donne en effet une foible couleur violette. Dans une second mémoire généralisant ses ideés, l'auteur a considéré les variations de température qui correspondent aux variations de volume des gaz. À l'aide d'un instrument de son invention il a obtenu pour l'air atmosphérique

*) Bibliotique universelle. 1825.

**) Mém. Soc. de Phys. T. 3. 1. partie.

les conclusions suivantes : 1. que les variations de température ne sont point proportionelles aux variations de volume des gaz ; 2. que lorsque le volume des gaz est peu considérable les chaleurs indiquées sont sensiblement correspondantes aux volumes ; 3. qu'à même température l'air dilaté se réchauffe plus par la compression que l'air condensé. Comparant l'hydrogène, l'oxigène, l'air, l'acide carbonique, et le gaz oléfiant et tenant compte des chaleurs spécifiques, il a trouvé qu'en supposant que les chaleurs dégagées de ces 5 gaz fussent parfaitement égales sous une même pression, les chaleurs indiquées seraient précisement celles que donne l'expèrience. Enfin comparant la condénsation et la dilation des gaz il a obtenu pour résultat, que lorsque l'on dilate un gaz ou qu'on le comprime d'une même quantité, les variations de température indiquées ne sont point égales.

Chimie.

Nous devons à Mr. Peschier l'analyse d'un talc ferrifère et de la macle, de l'ecorce de grenade etc. etc. L'ecorce de grenade renferme du tannin soluble dans l'alcool absolu, de l'acide gallique et une matière grasse sucrée. Mr. Peschier en faisant l'analyse comparative de la fougère (Polypodium filix mas) a obtenu une huile dont 8 à 10 gouttes suffisent pour favoriser l'expulsion du Botryocephale large.

Mr. Colladon Pharmacien dans un mémoire sur les huiles essentielles indique un nouveau moyen de découvrir leur falsification avec l'essence de thérébentine à l'aide de l'iode. Il a extrait de la camomille des champs une huile d'une belle couleur bleue, et d'une consistance as-

sez considérable, elle ne rougit point par l'acide sulphurique et verdit par l'acide muriatique. Il attribue cette couleur à un cyanure de fer.

Mr. Le Royer a décrit un nouveau procédé pour obtenir l'acide gallique en assez grande quantité. *) — Ayant fait l'analyse de l'opium indigène il en a obtenu jusqu'à 14 pour 100 de morphine crystallisée, il n'a point retiré de narcotine et pense qu'on a pris pour cette substance le carbonate de morphine.

La matière rouge du lac de Morat a donné lieu à 3 analyses faites par M. M. Colladon, Peschier et Macaire, qui jointes au travail de M. M. De Candolle, Vaucher et Prevost seront communiqués à la société helvétique.

V. St. Gallen.

Auszug eines Briefes an den Herrn Präsidenten.

Was Ihre Anfragen an die Cantonal-Gesellschaft betrift, so sind unser Wirkungskreis sowohl als unsere Hülfsmittel noch sehr klein; auch ist über die von Ihnen angeführten Zeitgegenstände, so wie überhaupt über einen allgemeines Interesse erregenden und für die Haupt-Gesellschaft sich eignenden Gegenstand, im Laufe dieses Jahres bei uns nichts vorgetragen worden.

Da indessen bis anhin die Gewohnheit statt fand, dass die Titel der in den Cantonal-Gesellschaften verhandelten Gegenstände in der allge-

*) Mém. Soc. d. Phys. T. 3. 1. partie.

meinen schweizerischen Gesellschaft oft nur zu weitschweifig angezeigt und vorgetragen worden, so folgt hiebei für den Fall, dass solches auch diesmal wieder gut gefunden werden sollte, und weder ich noch ein anderes Mitglied das Vergnügen haben könnte in Solothurn gegenwärtig zu seyn, eine kurze chronologische Anzeige der in unserer Cantonal-Gesellschaft in 11 Versammlungen, seit der letzten Sitzung der schweizerischen Gesellschaft in Schaffhausen, gehaltenen Vorlesungen und Verhandlungen. —

In der Sitzung am 10. August 1824 las Herr Doctor Schläpfer von Trogen eine Abhandlung über den Blinddarm der Säugethiere. — Ferner wurden von einigen Mitgliedern mündliche Notizen über mehrere im Monate Juni in unserer Umgebung gefallene Blitzschläge (vorzüglich auf Bäume) gegeben, so wie auch ein Bericht von unserm Herrn Präsidenten D. Zollikofer, über die neuen Einrichtungen des Herrn v. Gimbernat in den Bädern zu Baden.

Am 14. Herbstmonat: Herr Hartmann Vater, naturhistorisches Quodlibet über die Katze. — Herrn Doctor Kaiser: Uebersicht der vorzüglichen Sauerquellen in Graubünden, wurde schon in Schaffhausen der allg. schweizerischen Gesellschaft vorgetragen.

Den 12. Weinmonat 1824: Herr Caspar Zellweger: 4te Vorlesung über Theurung und Hungersnoth. — Herr Doctor Zollikofer: Bericht über die Verhandlungen der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft in Schaffhausen den 26 bis 28 Juli.

Den 9. Weinmonat: Herr Doctor Rheiner: Ueber die Mineralquellen der Schweiz.

Den 14. Christmonat: Herr Doctor Rüsch von Speicher: Beschreibung der Mineralquellen und Bäder in Appenzell ausserrhodischen Bezirk diesseits der Goldach. (Verfasser ist Willens, ei-Anleitung zu dem richtigen Gebrauche der Bade- und Trinkcuren überhaupt, mit besonderer Betrachtung der schweizerischen Mineralwasser und Badeanstalten in zwei Bänden im Druck herauszugeben.) — Herr Professor Scheitlin: Beobachtungen an lebenden Thieren. 2te Vorlesung.

Den 11. Jänner 1825: Herr Doctor Schläpfer, naturhistorische Beschreibung des Alpsteins oder des Alpengebirgs des Cantons Appenzell. Erste Vorlesung. (Diese interessante Darstellung des bisher bekannten über dieses Gebirge mit eigenen Beobachtungen vermischt, ist gleich darauf in dem Monatsblatt des Cantons Appenzell im Druck erschienen.)

Den 8. Hornung: Der Secretär Herr Daniel Meyer trägt eine kurze geschichtliche Darstellung der Döbereinerschen Entdeckung vor, mit Vorzeigung des darauf sich gründenden Feuerzeugs, als Nachtrag zu seiner frühern Vorlesung über physisch-chemische Feuer-Erregungs-Werkzeuge. — Herr Doctor Schläpfer liest den Schluss seiner Arbeit über das Alpengebirge des Cantons Appenzell.

Den 8. März: Herr Doctor Kaiser: Uebersicht medizinischer Beobachtungen im Bade Pfeffers im Sommer 1823. — Herr Karl Stein: Botanische Notizen, gesammelt auf 2 Reisen über einen Theil der Schweizer-Gebirge mit Vorweisung der gesammelten und getrockneten Pflanzen.

Den 12. April: Herr Präsident Doctor Zollikofer: Bericht über das Braunkohlenlager bei

Utznach und dessen Benutzung, mit Vorweisung einer instructiven Sammlung der bei und in demselben Lager vorkommenden Fossilien und Produkte. — Herr Doctor Scherb: Uebersicht der Einführung und Betreibung der Schutzblattern-Impfung im Kanton Thurgau überhaupt und im Amtsbezirk Bischoffszell insbesondere.

Den 17. May: Hauptversammlung. Jahresbericht vom Präsidium der Gesellschaft. Hr. C. Zellweger: 5te Vorlesung über Theurung und Hungersnoth. — Herr Doctor Aepli: Ueber Herzpolypen mit Vorzeigung einiger Präparate.

Den 14. Juni: Herr Pfarrer Puppikofer: Lebensbeschreibung des Herrn Jakob Christoph Scherb von Bischoffszell Doctors der Medizin und thurgauischen Regierungsrathes.

Durch den Tod verlor unsere Kantonalgesellschaft Herrn Thierarzt Rey von Erlen Cantons Thurgau, einen in seinem Fache ausgezeichneten Mann, den wir kurz vor seinem Ende zum Mitglied aufgenommen hatten. —

Noch muss ich Ihnen bemerken, dass im Canton Appenzell keine eigene naturwissenschaftliche Kantonalgesellschaft besteht, sondern die Appenzeller sich in dieser Beziehung an St. Gallen angeschlossen haben; — so ist auch Herr Doctor Schläpfer von Trogen Mitglied der St. gallischen Gesellschaft (und zwar eines der thätigsten.) Er hat mir aufgetragen in Bezug Ihres an Ihn gerichteten Briefes Ihnen dieses Verhältniss anzuzeigen.

Sehr bedauern muss ich, dass die Sitzung der schweiz. Gesellschaft für die Naturwissenschaften in Solothurn so nahe mit der Versammlung der schweizerischen Musikgesellschaft in St. Gallen zusammentrift, wodurch es den mehrsten hiesigen Mit-

gliedern der naturforschenden Gesellschaft beinahe unmöglich wird, Antheil an den Sitzungen in Solothurn zu nehmen; indem dieselben grösstentheils im Falle sind, Musikfreunde oder Bekannte zu beherbergen.

VI. Schaffhausen.

Der naturwissenschaftliche Verein in Schaffhausen versammelte sich im Jahre 1824 — 1825 in acht ordentlichen Sitzungen.

Hr. Hauptmann Stierlin gab eine gedrängte Darstellung, aus v. Hoff's Geschichte der durch Ueberlieferung nachgewiesenen natürlichen Veränderungen der Erdoberfläche.

Hr. Dr. Freuler las den 2ten Theil seiner Abhandlung, über die Zeugungsformen der Thiere: Die Zeugung der Thiere mittelst Eier.

Hr. Hauptmann Stierlin entwickelte: Humbold über den Bau und die Wirksamkeit der Vulkane in verschiedenen Erdstrichen.

In zwei einander folgenden Sitzungen wurde Leopold v. Buchs Abhandlung und Untersuchung über Hagelbildung aus den Abhandlungen der Berliner Akademie vorgetragen.

Hr. Thierarzt Schlatter las eine sehr interessante Darstellung über die Haare, Nägel, Klauen der Thiere in physiologischer und chemischer Beziehung vor.

Hr. Oberstlieutenant Fischer entwickelte die Eigenschaften der Thonerde in Lohn (Cant. Schaffhausen) vorzüglich in Hinsicht ihrer technischen Benutzung und Brauchbarkeit.

Hr. Dr. Freuler gab einen gehaltvollen Vortrag: Uebersicht der Entwicklungsperioden, welche der Mensch vom Anfange seines Lebens bis zu seinem natürlichen Tode durchlaufen muss.

Von Herrn Thierarzt Schlatter wurde getrocknetes Fleisch vorgewiesen, welches durch das Kochen die vollkommene Frischheit erlangt, im erstern Zustande aber ohne die geringste Veränderung zu erleiden sich lange erhalten kann.

Derselbe zeigt verschiedene entglaste Geräthschaften, welche sich ihm in seinen fortgesetzten Versuchen ergaben.

Hr. Oberstlieutenant Fischer zeigte eine beteutende Anzahl gefertigter Gefässe von Lohner-Erde, welche sich dadurch, das sie Wasser durchschwitzen lassen, trefflich zum Abkühlen des Trinkwassers in der warmen Jahreszeit eignen.

Die Tabelle über den Wasserstand des Rheins vom Juni 1824 bis dahin 1825, wurde von Herrn Archivar Peyer nach den sehr genauen täglichen Beobachtungen graphisch gefertigt und dem Archive des Vereins übergeben.

Notizen und kürzere Anzeigen, deren jede Sitzung mehrere zählen konnte. wurden in dem Protokolle niedergelegt, und dürften sich weniger für einen Auszug eignen.

VII. Aargau.

In sieben Versammlungen vom September 1824 bis July 1825 kamen in der Gesellschaft hauptsächlich folgende Gegenstände zur Sprache.

Das Feld der Zoologie betrafen einige Mittheilungen über die thibetanische Ziege, deren

Acclimatisirung in der Schweiz, und über ihre Wolle, welche auch vorgewiesen wurde, und dann die Fortsetzung der Naturgeschichte des schon im letzten Jahr besprochenen Insektes des Cochleoctonax vorax (Mielzinski) oder Drilus flavescens (Olivier.)

Zur Pflanzenphisiologie gehörte eine Bemerkung über die Beförderung des Wachsthums der Pflanzen durch deren Begiessen mit einer Auflösung von salzsaurem Kalk; und ein Vortrag über die Eigenschaften der verschiedenen Kartoffelarten, sehr wichtig in Hinsicht auf deren Benutzung als Nahrungsmittel, da einige Arten schädliche Wirkungen hervorbringen.

Aus dem Reiche der Mineralogie ward mehreres mitgetheilt. Es wurde eine besondere Krystalisation des Amethystes vorgewiesen, ferner schöne Exemplare des Laumonits von Ferroe. Dann wurde des neu entdeckten körnigen Strontians vom Jura gedacht, und die Geschichte des, ebenfalls erst seit einigen Monaten bekannt gewordenen, natürlichen Glaubersalzes von Mühligen, Kanton Aargau, in mineralogischer, geologischer und chemischer Hinsicht gegeben. Es wurde eine ausgezeichnete Suite Strahlkies von Allmerode vorgezeigt, ebenso mehrere Exemplare des schwefelsauren Kupfers und des schwefelsauren Eisens aus Bündten.

Das Gebiet der Physik betrafen mehrere interessante Vorträge über den Thermometrograph (Wärmemesser, oder eigentlicher Maximum und Minimum- Wärmegrad-Aufzeichner in Abwesenheit des Beobachters); über die Fortpflan-

zung und Modification des Schalles im Wasser; über die Gesetze der Abkühlung erwärmter Körper in der Luft; über die Bestimmung der mittlern Temperatur eines Ortes, aus dessen geographischer Länge und Breite und aus dessen Erhöhung über der Meeresfläche, durch Rechnung; ferner über besondere Spannungen und über Absplittern des Glases bei Temperatur-Veränderungen, und über das Absplittern des Quarzes.

Manches wurde auch über Meteorologie und über meteorologische Beobachtungen und Arbeiten gesprochen, und endlich die Abweichung einer Krystallform des schwefelsauren Kali von der gewöhnlichen Form dieses Salzes untersucht.

Ausserdem wurden auch noch von den Badanstalten in Schinznach und Baden, von einer neuen Schwefelwasser-Quelle in Birmenstorf; von der Benutzung der Erdapfel zur Bereitung des Weingeistes, und von einigen andern Gegenständen von mehr örtlichem Interesse, Nachrichten gegeben.

VIII. Solothurn.

In 49 Sitzungen der naturforschenden Kantonal-Gesellschaft zu Solothurn, vom 24. Mai 1824 bis 20. Julius 1825, wurden nachstehende Vorträge gehalten.

Hr. Dr. Girard: Ueber das Verhalten des reinen Wassers zum menschlichen Organismus, in Vergleich mit den Mineralwassern. — Mittel gegen locale Ueberschwemmungen der Aare.

Hr. Professor Hugi. 1. Abhandlungen: Ueber die Bildung der südlichen Jurakette zwischen Solothurn und Grenchen. — Betrachtungen über den Mörtel der ältern und neueren Zeit, und den dazu tauglichen Kalk und Sand. — Erörterungen über den Winterschlaf der Thiere und Versuche an Murmelthieren. — Beobachtungen über das Verschwinden der Petrefacten im festen Jura-Kalksteine, mit Hinterlassung von Höhlungen in demselben von der Form und Grösse der verschwundenen Gegenstände. — Ueber die Vertheilung der Petrefacten in den 9 Schichten der solothurnischen Steinbrüche. — Ansichten über das Lagerungs- und Streichungs-Verhältniss der Molasse-Formation im allgemeinen, und insbesondere der Nagelfluh, des Braunkohlen- und Muschel-Sandsteins zwischen den Alpen und dem Jura. — Ueber die verschiedenen Arten des Mergels im Kanton Solothurn, deren Benutzung und Wirkung als Düngmittel.

2. Excursionsberichte: Durch das solothurnische Oberamt Kriegstetten, mit Beobachtungen über die darin vorkommenden Granitriffe. — Naturhistorischer Ausflug über die Balmberge, den Weissenstein, die Haasenmatt und die Grenchenberge, in vier Vorträgen.

3. Beobachtungen: Die verschiedenen Krystallformen des Nebelreifes und deren Entstehen. — Grosse ausgezeichnet schöne säulenförmige Gypskristalle, in mit Eisenocher angefüllten Höhlungen der solothurnischen Kalksteinbrüche. — Die verschiedenen Arten Gyps in den Ketten des Jura. — Die Nahrung der Erdflöhe im Raupenzustande, ganz verschieden von derjenigen des ausgebildeten Insectes. — Die Entwickelungs-

Geschichte der Flöhe. — Das Ausfliegen der Kornmotten, und Verschiedenheit der auf einander folgenden Generationen derselben. — Die Verwandlungen der Wasserjungfern (Libellula.) — Das Vorkommen der Vipera berus im Jura. — Beschreibung und Vorweisung der von Herrn Rathsherrn Vigier in den Zweigen von Linden aufgefundenen Insecten-Eier eigener Art.

4. Kritische Bemerkungen: Ueber die Abhandlung Herrn Dr. Renggers, die Schiefer und Schichtenbildung des Mergels im Jura betreffend. — Herrn Eschers von der Linth Ansichten über die zerstreuten Granitblöcke am Fusse des Jura. — Herrn Prof. Studers Beiträge zur Monographie der Molasse. —

Hr. Dr. Jäggi. Abh.: Ueber das Vermögen der Natur und der Kunst krankhafte Zustände zu heben, eine Paralelle, erläutert durch die Kranken-Geschichte einer 78jährigen Frau. — Ueber den Nutzen und die Anwendungen der Cassien, besonders der Blätter von Cassia marilandica als gelindes Abführungsmittel.

Hr. Dr. Kottmann. Abh.: Die Käsebereitung auf dem Jura, und die Benutzung der Molke zu Trink- u. Badecuren. — Ueber die Schutzpocken, deren gehörige Behandlung, und allgemeine Einführung durch die Regierungen. — Astragalus bacticus, und dessen Samen als Kaffee-Surrogat.

Hr. Thierarzt Lüthi. Abh.: Die fremdartigen organischen Wesen (Insecten Würmer &c.) auf und in den Thierkörpern, Schaden und Nutzen derselben; in 4 Vorträgen. — Allgemein Nachtheiliges einiger Erwerbsquellen von Handwerkern und Künstlern. — Probestückchen thierärztlicher Curen und thierärztlicher Sanitätsberichte.

Hr. Thierarzt Meyer. Abh.: Ansichten über die Krankheiten der Menschen und Hausthiere, in anatomischer und physiologischer Beziehung. — Verhältniss der drei organischen Grundfunctionen bei Menschen und Thieren, und daraus sich ergebenden Eigenheiten. — Betrachtungen über Organismus, Leben, Lebensthätigkeit und Gesundheit. — Das Wachsthum der Pflanzen in landwirthschaftlicher Hinsicht. — Ueber die verschiedenen Futterpflanzen, die Auswahl und den Vorzug, den die Hausthiere denselben im Freien geben. — Die Beizmittel für Getreide-Samen, um das Aufgehen derselben zu befördern, und den Ertrag zu erhöhen.

Hr. Pfluger Apotheker. Abh.: Das Sprengen der Steine und Felsmassen, und deren fernere Verarbeitung aus der ältesten bis auf die heutige Zeit. — Die Erfindung der Feuerspritzen und die allmähligen Verbesserungen im Baue derselben. — Bericht über die Ausführung des Auftrages der hohen Regierung, das Nunninger-Thal im Oberamte Thierstein mit Hagelableitern zu versehen. — Ueber die Erfindung Perkins, Kugeln mit Wasserdampf abzuschiessen. — Bericht über die Versammlung der naturforschenden Gesellschaft der Schweiz in Schaffhausen. ——— Mittheilungen von mehr allgemeinem Interesse aus physikalischen, chemischen, technischen und naturwissenschaftlichen Zeitschriften und Werken. —

Hr. Schulherr Roth. Abh.: Plan und Vorschläge zur Anlegung eines Kantonalherbariums. — Ueber Trifolium repens, dessen Gedeihen auf Kalkmergel-Boden und dessen Vorzüglichkeit zur Anlegung künstlicher Wiesen und Weiden auf den Höhen des Jura. — Betrachtungen über die

Morphologie der Pflanzen. — Das eigenthümliche der Gotthards-Flora: mit Bemerkungen über Gentiana prostrata, bavarica und imbricata. — Vergleichung der verschiedenen Formeln zur Berechnung barometrischer Höhenmessungen mit derjenigen des Herrn Lithrov, in Beziehung auf die im Kanton stationierten meteorologischen Instrumente und die Beobachter. — Vier Berichte über botanische Excursionen auf den Jura und in die Umgebungen von Solothurn, und das auf denselben Aufgefundene.

Hr. Ingenieur Walker. Abh.: Naturgeschichte der Lerchtanne, der Arve- und der Weimuthskiefer. — Ueber den Bestand der Waldungen im Kanton Solothurn in Bezug auf die Holzarten und deren Alter. — Ob es rathsam und nöthig, die Gemeind- und Privat-Waldungen der forstpolizeylichen Aufsicht zu unterwerfen? — Ueber die Resultate der thermometrischen Beobachtungen auf der Reise des Capitains Franklin.