

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

Herausgeber: Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften

Band: 5 (1821-1823)

Heft: 6

Rubrik: Notizen

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: 10.08.2025

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

existent entre ces deux espèces de terrain; mais il paraît cependant très-probable que le Nagelflue repose sur le calcaire des Alpes.

Du grès molasse.

Le grès molasse, ainsi nommé à cause de son peu de dureté, se présente sous la forme d'un grès à fin grain, composé essentiellement de grains anguleux, de quartz avec quelques paillettes de mica et quelques grains calcaires, réunis par un ciment calcaire ou marneux, qui est facilement détruit par l'action de l'air ou de l'humidité, ce qui est cause du peu de solidité de cette roche, dont on fait cependant un grand usage comme pierre de taille.

Le grès molasse forme des bancs plus ou moins épais, qui sont quelquefois séparés par des couches de marne, et qui renferment en outre des couches de gypse fibreux. A Cremin, à Combremont et dans les environs d'Estavayer, ce grès alterne avec des couches d'une espèce de brèche composée essentiellement de fragmens de coquilles marines bivalves, appartenant aux genres Cythérée, Donax, &c. Ces bancs reposent sur un système de couches de grès plus dur, alternant avec des couches d'un calcaire brun, et des couches de houille peu épaisses, mais d'une bonne qualité.

Le calcaire brun renferme une grande quantité d'espèces de coquilles fluviatiles, surtout de Planorbes.

C'est un phénomène très-remarquable que celui que présente ce mélange de coquilles marines et de coquilles fluviatiles dans le terrain de grès en question.

En effet, on voit les couches inférieures de la formation du grès molasse renfermer des coquilles évidemment fluviatiles, des Planorbes, des Lymnis, &c., tandis que les couches supérieures contiennent des coquilles marines brunes caractérisées, des Donax, des Cythérées. Ce qui indique d'une manière indubitable que le même terrain formé dans des eaux douces a été coupé et recouvert par les eaux de la mer. Le fonds de l'empreinte de Palmier *Chamærops* trouvée à Monrepos, met la chose hors de doute.

Le grès molasse succède immédiatement

au *Nagelflue* et coupe à-peu-près tout le reste de l'espace entre cette roche et le Jura; dans le Canton de Vaud, la molasse ne dépasse guères la Venoge, et on n'en retrouve presque pas de traces au couchant de cette rivière, sauf entre Nyon et Coppet au bord du lac.

Il est très-difficile de décider si dans l'état actuel de nos connaissances la molasse et le Nagelflue ne forment qu'un seul terrain, dans tous les cas il paraît que la molasse est plus récente que le Nagelflue proprement dit.

Notizen.

Ein für Zoologen und Physiologen beachtenswerther dioptrischer Aufsatz des Professors der Mathematik, Hr. *Gergonne*, über das Sehen in Flüssigkeiten von abweichender Dichtigkeit, oder über die verschiedene Art wie wir die Fische und wie die Fische uns sehen, findet sich im neuesten eilften Band der *Annales de mathématique pures et appliquées* (Paris, 1821. 4^o.) S. 229 bis 267. Die Schlussstelle desselben lautet also: Nous terminerons en observant, qu'il y a une différence très marquée entre la manière dont nous voyons les poissons et celle dont ils nous voyent. Lorsqu'en effet nous regardons ce qui se passe dans une eau claire et point très-profonde, nous pouvons apercevoir, autour de la verticale qui passe par notre œil, tous les objets qui ne sont pas trop loin de nous et leurs images ne sont que peu déformées; en un mot, notre situation par rapport à ces objets diffère peu de ce qu'elle serait si le liquide n'existait pas. Pour les poissons, au contraire, les images des objets situés hors de l'eau se trouvent toutes renfermées dans l'intérieur d'un cône droit ayant son sommet à l'œil et son axe vertical, et dont l'angle générateur est d'environ $48^{\circ}, 22'$. Les poissons se trouvent donc dans le même cas que s'ils étaient placés au fond d'un fossé creusé en entonnoir. En outre, pour peu qu'un objet soit voisin de la surface du liquide éloigné de l'axe du cône, son image, d'ailleurs très-applatie, se trouve presque sur la surface du cône et à une immense distance de son sommet, de sorte qu'elle doit

presque échapper à la vue et paraître extrêmement déformée. Les poissons ne peuvent donc voir d'une manière bien distincte que les objets peu élevés au-dessus de l'eau et peu distans de la verticale passant par leur œil.

Der Inhalt der neuesten Lieferungen des *Nouveau Recueil de planches coloriées d'Oiseaux*, von den Herren *Temminck* und *Laugier* ist folgender:

In der *elften* finden sich: Pl. 61. *Falco hamatus* (Illiger), aus Brasilien und Guiana; 62. *Strix macrorhynchus* (Temm.), aus dem nördlichen America und Virginien; 63. *Emberiza gubernatrix* (Temm.), aus Buenos-Ayres; 64. Das Weibchen vom vorstehenden Männchen; 65. *Malurus galactotes* (Temm.), aus Neu-Holland, und *M. marginalis* (Reinward), aus Java, 66. *Trochilus Langsdorffi* (Vieillot), aus Brasilien; *T. chalybeus* (V.), ebendaher, und *T. enicurus* (V.), aus Brasilien und Trinidad.

Die *zwölfte* Lieferung enthält: Pl. 67. *Falco pennsylvanicus* (Juv. Wilson. Adul.), aus dem nördlichen America; 68. *Strix brama* (Temm.), aus Indien und Pondichery; 69. *Buceros sulcatus* (Temm.), aus dem indischen Archipel, von Mindanao; 70. *Edolius puellus* (Reinward. *Coracias puella* Lath.), aus Java; 71. *Turdus phænicurus* (Temm.), aus Africa und Senegal; 72. *Dendrocolaptes sylviellus* (Temm.), aus Brasilien, und *Sitta velata* (Temm.), aus Java.

In der *dreyzehnten* Lieferung sind enthalten: Pl. 73. *Falco tyrannus* (Prinz von Neuwied), aus Brasilien; 74. *Strix ceylonensis* (Lath.), aus Java, Ceylon und Bengalen; 75. *Perdix Sonninii* (Temm.), aus Guiana; 76. *Pitta thoracica* (Temm.), aus Java; 77. *Lanius frontatus*, beyde Geschlechter (Lath.), aus Neu-Holland; 78. *Pardalotus punctatus*, beyde Geschlechter (Vieil. *Pipra punctata* Lath.), aus Neu-Holland.

In der *vierzehnten* Lieferung kommen vor: Pl. 79. *Falco atricapillus* (Cuv.), aus Süd-America und Guiana; 80. *Strix asio et nævia* (Lath.), aus Nord-America; 81. *Psittacus eos* (Kuhl), aus Neu-Holland; 82. *Perdix striata* (Lath.), aus Africa und Madagascar; 83. *Hirundo lon-*

gipennis (Reinw.), aus Java, und *H. javanica* (Lath.), aus Java so wie von den Molukken; 84. *Nectarinia longirostra* (Reinw.), aus Java, und *N. inornata* (Temm.), aus Java und von den Molukken.

Die *fünfzehnte* Lieferung befaßt: Pl. 85. *Falco Riocontii* (Vieill.), aus Africa und Senegal; 86. *Falco magnirostris* (hornotinus), aus Guiana und Brasilien; 87. *Falco striolatus* (Temm.), aus Guiana und Brasilien; 88. *Criniger barbatus* (Temm.), aus Africa und Guiana; 89. *Bucco armillaris* (Temm.), aus Java, und *B. gularis* (Reinw.), aus Java; 90. *Picus concretus*, beyde Geschlechter (Reinw.), aus Java.

In der *sechszehnten* Lieferung kommen vor: Pl. 91. *Falco gracilis* (Temm.), aus Brasilien; 92. *Falco xanthothorax* (Temm.), aus Guiana und Brasilien; *Falco torquatus* (hornotinus), ein junges Thier, das alte ward schon auf Pl. 43 abgebildet, aus Neu-Holland; 94. *Capito melanotis* (Temm.), aus Brasilien; 95. *Syrhaptus Pallasii* (Temm.), aus dem asiatischen Rußland; 96. *Fringilla sphecura* (Temm.) beyde Geschlechter und eine männliche Spielart, aus Java.

Das *erste Heft des siebenten Bandes* (1821) von den *Memoires du Museum d'Histoire naturelle*, par les professeurs de cet établissement — enthält folgende Abhandlungen: 1) De quelques appendices particuliers du thorax de divers insectes, par Mr. *Latreille*; 2) Affinités des Trilobites, par Mr. *Latreille*; 3) Mémoire sur les Cypris de la classe des Crustacés, par *Herc. Eug. Straus* (mit Abbildungen); 4) Mémoire sur l'existence et la disposition des voies lacrymales dans les serpens, par M. *Jules Cloquet* (mit Abbildungen); 5) Mémoire sur plusieurs déformations du crâne de l'homme, suivi d'un essai de classification des monstres acephales, par M. *Geoffroi-Saint-Hilaire*; 6) De l'os carré des Oiseaux sous le rapport de sa composition, des quatre élémens qui le constituent, et de l'existence de tous dans tous les animaux vertébrés, nommément dans l'homme, par M. *Geoffroi-Saint-Hilaire* (mit Abbildungen); 7) Mémoire sur la famille des Crucifères, par M. *De Candolle* (mit Abbildungen).

Die kürzlich ausgegebenen 7te und 8te Lieferung der Humboldt-Kunthschen *Mimoses et autres plantes legumineuses du nouveau Continent* enthalten die Beschreibungen und Abbildungen von *Acacia fasciculata* (tab. 23); *A. acapulcensis* (24); *A. viridiflora* (25); *A. revoluta* (26); *A. albicans* (27); *A. macracantha* (28); *A. cochliacantha* (29); *A. peregrina* (30) *mimosa peregrina* Linn.; *A. umbellifera* (31); *Cassia Richardiana* (42); *Cæsalpinia coriaria* (45); *Bauhinia heterophylla* (46). U.

Beobachtung.

In der Nacht vom 28. auf den 29. Dez. 1821, gegen halb drey Uhr, beobachtete man in Basel ein leuchtendes Meteor. Ein langer schmaler (wie man sich ausdrückt handbreiter) Streif erschien im Westen in wagrechter Rich-

tung in einiger Erhebung über dem Horizont. Er verbreitete einen lebhaften Lichtschein und verschwand wieder nach einigen Minuten. Die Erscheinung wurde von mehreren, an verschiedenen Orten Schildwach stehenden Soldaten wahrgenommen. Es wäre interessant zu wissen, ob sie auch in andern Gegenden bemerkt worden ist.

Nachricht.

Den 30. Dez. 1821 wurde Hr. J. Martin, Pfarrer in Eichsel im Breisgau, und auswärtiges Ehrenmitglied der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft, begraben. Der noch im hohen Alter für Naturgeschichte thätige Greis vermachte seine im ornithologischen Fache besonders ausgezeichnete Sammlung der Universität zu Freyburg im Breisgau.

O c t o b e r 1 8 2 1.

Mittägliche auf 10⁰. R. reduzierte Barometer-Beobachtungen in Bern.

Tage.	Zoll Lin. 100e	Freyes Thermom. bey Sonnenaufg.	Freyes Thermom. Nachmitt. 2 Uhr.	Tage.	Zoll Lin. 100e	Freyes Thermom. bey Sonnenaufg.	Freyes Thermom. Nachmitt. 2 Uhr.
1	26 6 82	+ 4 1/4	+ 12 -	17	26 5 75	+ 3 1/4	+ 5 3/4
2	8 07	8 1/2	12 1/4	18	5 25	3 1/2	5 1/2
3	8 05	2 -	12 1/2	19	5 33	4 -	7 3/4
4	5 93	2 1/4	14 1/2	20	2 50	- 1/2	8 1/4
5	6 92	3 -	9 3/4	21	25 11 98	+ 1 -	
6	8 10	4 1/2	8 -	22	26 1 30	4 1/4	7 1/4
7	7 90	3 -	6 -	23	3 55	2 1/2	8 1/4
8	7 05	5 3/4	13 -	24	3 -	4 1/4	10 3/4
9	8 17	6 3/4	11 -	25	7 40	3 3/4	9 3/4
10	6 08	5 -	9 3/4	26	7 78	- 1/4	4 1/2
11	4 77	6 -	14 -	27	8 50	+ - 1/2	5 -
12	5 43	4 -	13 -	28	8 40	3 1/2	7 -
13	7 78	2 1/2	13 -	29	9 25	1 -	4 3/4
14	8 43	2 1/2	11 1/4	30	8 -	1 -	3 1/2
15	6 87	3 1/2	8 1/2	31	7 57	- 1/4	4 1/4
16	5 25	5 1/4	10 -				

Mittlere Temperatur bey Sonnenaufgang = + 3⁰. 25.
n. m. um 2 Uhr = + 9. 03.

Mittlerer Barometerstand — Höhe des Beobachtungs-Orts (Barom. Niv.) übers Meer = 1708 frz. Fuss.
34. 3. franz. Fuss über dem Münsterplatze.

Während des Octobers	Morgens 8 1/2 Uhr.	Mittags.	Abends 3 1/2 Uhr.	Abends 9 1/2 Uhr.
	26. 6. 39.	26. 6. 30.	26. 6. 18.	26. 6. 40.

E. F.