

Examen analytique de la source minérale de Schinznacht

Autor(en): **Peschier, J.**

Objektyp: **Article**

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

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

Heft 5

PDF erstellt am: **06.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-389295>

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.

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 Genufs 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 gewifs 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

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.

Morel, Pharmacien de Berne, il m'aparut 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 $\frac{7}{16}$ sont à 808 $\frac{5}{16}$; 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'éprouve 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.

Suivant le rapport de Morel:

Gaz hydrogène sulfuré et		
Gaz acide carbonique,	pouces	16. $\frac{6}{7}$.
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.

L'état d'enfance où se trouvait la chimie analytique, à l'époque où Morel s'occupait de ce genre de recherches, fournit la principale cause de la différence de résultats, ce que confirme l'identité qui présentent les proportions de quelques uns des sels terreux, et ce qui démontre évidemment l'importance de reprendre les analyses essentielles qui datent de 30 à 40 ans.

Quand aux proportions du hydrogène sulfuré et du gaz acide carbonique qui ont été indiquées, il est bon d'observer que cette eau qui sourde au fond d'un puit, dont la température est de 25 degrés de Réaumur, perdant 3 à 4 degrés par son élévation, et devant en perdre à peu près autant en traversant les conduits de bois qui la transportent dans les chambres de bains, on est obligé d'en élever la température, et de la conduire à cet effet par un jeu de pompe dans une grande chaudière placée dans le haut du bâtiment, qui quoique soigneusement couverte, ne peut jamais l'être au point d'empêcher complètement le dégagement des gaz, qui doivent en outre s'échapper dans les conduits, en sorte que l'on peut envisager les quantités des gaz existant dans l'eau des bains de moitié moindre que celle reconnue au sortir de la pompe, et que les bains factices, préparés en divers endroits à l'imitation de ceux de cette source, doivent sous ce rapport en contenir que 3 à 4 pouces par pinte de gaz hydrogène sulfuré et un, tout au plus, de gaz acide carbonique, si tout est que dans une petite proportion il puisse être supposé avoir quelqu'effet médical.

Lettre de Mr. J. Macaire, Pharmacien à Genève, au Redacteur, sur l'Iode et ses préparations médicales.

L'on a reçu avec le dernier numéro de l'intéressant journal que vous publiez, une note sur l'Iode et ses préparations médicales, de mon ami et collègue Mr. A. Le Royer. Le

procédé qu'il décrit pour la préparation de l'acide hydriodique, exigeant un grand nombre de filtrations successives et causant une grande déperdition d'acide hydrosulfurique, me semble présenter dans la pratique d'assez grands inconvéniens. L'on évite tout à fait cette perte de tems et le désagrément de la mauvaise odeur par le procédé suivant: Il consiste simplement à disfondre l'Iode dans l'alcool à 30°, dans lequel sa solution est incomparablement plus facile que dans l'eau, puis à faire passer dans cette liqueur qui se colore d'un beau rouge foncé, le gaz acide hydrosulfurique; la solution se décolore presque sur le champ et prend un aspect laiteux par la précipitation du soufre; on filtre et par la concentration on évapore tout l'acide hydrosulfurique en excès ainsi que tout l'alcool et l'acide hydriodique reste pur. Ce léger changement au procédé ordinaire, empêche tout aussi bien que celui de Mr. Le Royer, la formation du sulfure d'Iode et me semble exempt des reproches que les sens peuvent faire à ce dernier.

Notizen.

Die vierte und fünfte Lieferung der von *Kunth* herausgegebenen *Mimosen = Gewächse*, enthält die Abbildungen und Beschreibungen folgender süd-amerikanischer Prachtpflanzen: *Mimosa somnians*; *M. pellita*. *Inga spuria*; *I. emarginata*; *I. excelsa*; *I. insignis*; *I. ornata*; *I. lanceolata*; *I. forfex*; *I. taxifolia*.

Im neunzehnten Hefte der gleichfalls zum grossen Humboldtschen Reisewerk und seinem botanischen Theil gehörenden *Melastomen* sind abgebildet: *Rhexia radula*; *berberifolia*; *stachyoides*; *glabella* und *diversifolia*.

Die *Nova genera et species Plantarum ad plagam æquinoctialem orbis novi collectarum* rücken in der 15ten und 16ten Lieferung von der 326sten bis zur 374sten Tafel vor: es begreifen dieselben ausschliesslich Gattungen und Arten aus der grossen Familie der zusammengesetzten Blüten; zur Gattung *Eupatorium* kommen 64, zu *Cacalia* 25, zu *Se-*