

**Zeitschrift:** Schweizer Hotel-Revue = Revue suisse des hotels  
**Herausgeber:** Schweizer Hotelier-Verein  
**Band:** 8 (1899)  
**Heft:** 45

**Artikel:** La composition chimique des principales sources minérales de la Suisse : étude [fin]  
**Autor:** Rossel, A.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-523180>

### **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:** 03.05.2026

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

Erscheint am Samstag

Paraissant le Samedi

Abonnement:

Für die Schweiz: 3 Monate Fr. 2.—, 6 Monate „ 3.—, 12 Monate „ 5.—

Für das Ausland: 3 Monate Fr. 3.—, 6 Monate „ 4.50, 12 Monate „ 7.50

Vereins-Mitglieder erhalten das Blatt gratis.

Insertate:

7 Cts. per 1 spatige Millimeterzeile oder deren Raum. Bei Wiederholungen entsprechend Rabatt.

Vereins-Mitglieder bezahlen 3 1/2 Cts. netto per Millimeterzeile oder deren Raum.



Organ und Eigentum des Schweizer Hotelier-Vereins

8. Jahrgang | 8me Année

Organe und Propriété de la Société suisse des Hoteliers

Redaktion und Expedition: Sternengasse No. 21, Basel \* TÉLÉPHONE 2406 \* Rédaction et Administration: Sternengasse No. 21, Bâle.

An die Tit. Mitglieder.

Am 4. ds. ist an jedes Mitglied eine Briefsendung, Reklame betreffend, abgegangen. Wer allenfalls die Sendung nicht erhalten haben sollte, ist gebeten, dieselbe zu reklamieren.

Offizielles Centralbureau Der Chef: Otto Amster-Aubert.

Aviss à MM. les Sociétaires.

Le 4 novembre nous avons expédié à chaque Sociétaire un lettre concernant la réclame. Ceux qui n'auraient pas reçu cet envoi sont priés de le réclamer.

Bureau central officiel Le chef: Otto Amster-Aubert.

La composition chimique des principales sources minérales de la Suisse.

Etude présentée à l'Assemblée générale de l'Union des propriétaires de stations balnéaires et de sources minérales d'Allemagne, d'Autriche-Hongrie et de Suisse à Berno, le 22 Septembre 1909 par M. le professeur Dr. A. Rosset à Berne.

Dans la Suisse centrale, on emploie dans un but thérapeutique un grand nombre de sources, dont certaines ne possèdent pas les propriétés indiquées comme caractéristiques des eaux minérales, mais présentent néanmoins une valeur spéciale par suite de leur position et de leur exploitation rationnelle.

Les sources pures ne sont pas rares dans l'Oberland bernois, dans l'Emmenthal et le Mittelland. Les bains de Schinznach, de Blumenstein, l'établissement rustique de Langeney, ceux d'Ottenslen, Faulensee, Rütihubel possèdent des sources alcalino-ferreuses, et en partie ferrugineuses; celles de Schwefelberg et de Rosenalp sont sulfureuses. Aux bains de la Lenk, on trouve deux sources sulfureuses fortes, analysées par Fellenberg, l'analyste bien connu, père de notre pélogogue Fellenberg, par Schwarzbühl, médecin-président à l'Université de Berne et par M. le Dr. Müller, chimiste à Berne.

Au Gurnigel<sup>1)</sup>, il existe deux sources sulfureuses et une source ferrugineuse. Les sources Stockholle et Schwarzbühl ont été analysées par Fellenberg et Müller; des travaux plus récents qui se distinguent par une grande minutie, n'ont fait que confirmer les données de ces maîtres et l'invariabilité de la composition de ces sources. Toutes deux

sont très riches en acide carbonique: 1853,11 et 4011,36 com sur 10 000 parties à l'émergence. Elles renferment en outre des sulfates et l'une 97,7, l'autre 393,9 com d'hydrogène sulfuré; par contre elles ne sont pas thermales.

Les bains de Heustrich<sup>2)</sup> sont situés au pied du Niesen (2366 m). La source paraît provenir d'une profondeur très considérable, car elle est presque entièrement dénuée de carbonates alcalins qui caractérisent les eaux superficielles, et qui sont remplacés par du carbonate de soude et des combinaisons du soufre. 10 000 parties de cette eau renferment 6,71 de bicarbonate de soude, 0,26 bitriodate de soude, 0,34 sulfure de sodium, 2,90 sulfate de soude et 10,9 com d'hydrogène sulfuré. Température 6° C.

Les bains de Weissenburg<sup>3)</sup> jouissent depuis longtemps d'une renommée universelle. La source est thermale et possède une température de 26° C. Elle renferme principalement des sulfates de calcium (9,58) et de magnésium (2,94) pour 10 000 parties. La première analyse chimique de cette eau date de 1788 (Morell, pharmacien à Berne); la seconde a été exécutée en 1823 par le Dr. Benoit. Dans la suite, elle a été examinée par M. le Dr. Brunsen, professeur à l'Université de Berne; une analyse exacte a été publiée plus récemment par M. le Dr. Strülin. Mentionnons le fait que MM. Huguenin, professeur, et Veith ont annoncé avoir constaté la présence, dans la gorge où la source jaillit, du peroxyde d'hydrogène.

La source de la Grimmelalp<sup>4)</sup> a été amenée par un canal de 4 km de longueur jusqu'à l'altitude de 1200 m où l'établissement a été ouvert dans le courant de cet été. La source était connue depuis longtemps dans le pays, mais n'avait jamais été analysée régulièrement. L'analyse la plus récente a été exécutée en 1898 par M. le Dr. Bertschinger à Zürich. Comme pour le Gurnigel, il s'agit d'une source magnésio-calcique renfermant 15,53 de sulfate de calcium et 1,05 de sulfate de magnésium pour 10 000 parties. La température est de 15° C, n'exécute pas la normale. L'eau renferme en outre 0,56 de sulfate de sodium et 0,13 de protoxyde de fer.

Sources des rives du Léman et de la vallée du Rhône. Dans cette contrée si riche en beautés naturelles, nous rencontrons un grand nombre de sources exploitées rationnellement et d'établissements balnéaires. A Bern nous trouvons, outre l'eau des salines renfermant, par litre, 275,4 grammes de chlorure de sodium, tandis que l'eau mère en contient 251,5 grammes, une source sulfureuse qui a été analysée par M. le professeur Biehoff à Lausanne. Elle renferme, pour 10 000 parties, 23 de chlorure de sodium, 1,9 de chlorure de calcium, 0,47 de sulfure de calcium et 14,8 com d'hydrogène sulfuré. Les établissements de Champel sur Arve et d'Aliaz possèdent des sources sulfatées calciques, Aigle-les-Bains une source renfermant des sels alcalino-terreux et du sulfate de calcium, Montbary une source sulfureuse; les eaux de Henniez-les-Bains ont une composition analogue; l'eau de Lavey, dont la température est de 46° C, ne renferme que peu d'acide carbonique et 3,4 com d'hydrogène sulfuré par litre.

La localité privilégiée de Montreux possède une source alcaline analysée par M. Ed. Schmidt à Montreux, qui y a trouvé par litre 0,04 de sulfate de calcium, 0,44 de carbonate de calcium et 0,04 de carbonate de sodium; c'est donc une source faible, mais bien captée, soigneusement isolée et très employée comme eau de table.

Un exemple assez curieux nous est fourni par la source thermale (25° C) de Saux près Martigny, dont la teneur en iode est soumise à des variations allant de 2,2257 à 0,00005 pour 1000 parties. Une dose aussi faible ne peut être décelée qu'à l'aide des réactifs les plus sensibles. Les analyses relatives à cette source ont été faites par Henry Ossan, membre de l'Académie de médecine de Paris, qui y a trouvé, outre l'iode, jusqu'à 0,4 de bromure. Les bains de Louèche, situés dans une vallée sauvage et romantique, doivent leur réputation à leurs sources ferrugineuses calciques, dans lesquelles on a constaté la présence d'une faible quantité d'arsenic. 10 000 parties d'eau renferment 14,2 de gypse; l'arsenic n'a pas été dosé. Température environ 0° C.

Suisse septentrionale, Solothure, Bâle-Campagne, Bâle-Ville, Argovie, Zurich. Cette contrée est riche en établissements balnéaires. Les sources sont généralement sulfatées ou carbonatées calciques avec des proportions variables de combinaisons sulfureuses. Tels sont les bains de Mumpf, Laufenburg, Bretzenberg, Loostorf, Sionis, Malsprach, Bubendorf, Schauenburg, Mettingen, Ettingen, Fühlen, Burg, Lauterbach, Laurenzbach. Nous y trouvons également les stations célèbres de Baden, Schinznach, Wildegg, Birnenstorf, Rheinfelden (salines) Eglisau.

Les sources de Baden se distinguent en première ligne par l'élévation de leur température qui est constante à 46-48° C, et par leur abondance (1 million de litres en 24 heures). La première analyse exacte en a été fournie en 1835 par le professeur Löwig. 10 000 parties de cette eau renferment 43,5 de sels dissous, soit 14 de sulfate de calcium, 18,4 de sulfate de sodium et 13,4 de chlorure de sodium. Lors de nombreuses analyses exécutées de 1866 à 1869, le Dr. Müller a trouvé dans la source Verena 0,105-0,8289 grammes d'hydrogène sulfuré pour 10 litres; ce gaz s'échappe de la source thermale, sans que l'eau en elle-même en contienne. Sa production doit être attribuée à la décomposition des combinaisons sulfureuses par les matières organiques (algues).

La source thermale de Schinznach, qui doit à sa singularité une réputation universelle, a été analysée par le Dr. Bolley, professeur au Polytechnicum de Zurich, et par le professeur L. Grandea. La température est de 33° C. Elle doit ces propriétés à son extrême richesse en hydrogène sulfuré; elle en renferme 37,8 com de gaz, c'est-à-dire une solution presque saturée. Il n'y a que les bains d'Hercule à Mehadia en Hongrie qui en renferment davantage. Cette eau curieuse, renferme de plus, avec 8,5 g de sulfate de sodium, 90,8 com d'acide carbonique par litre.

La source de Wildegg est une des eaux les plus riches en iode que l'on connaisse. Elle a été découverte en 1836 à l'occasion de sondages opérés dans les environs de cette localité, et jaillit à 356 m de profondeur. D'après plusieurs analyses exécutées par Hopp (Strasbourg), Loewig (Zurich) et Bauer (Berlin), cette eau renferme 0,24 g d'iode pour 10 000 parties et n'est surpassée, comme source minérale du continent européen, que par celle de Hall (Autriche) qui contient 0,29 de ce corps, on y trouve par Hopp (Strasbourg), Loewig (Zurich) et Bauer (Berlin), cette eau renferme 0,24 g d'iode pour 10 000 parties et n'est surpassée, comme source minérale du continent européen, que par celle de Hall (Autriche) qui contient 0,29 de ce corps, on y trouve en outre de l'iode de bromure et 17,4 de chlorure de sodium.

L'eau amère de Birnenstorf<sup>5)</sup> doit également à sa composition et à ses propriétés spécifiques une importance toute particulière. La première analyse chimique en a été exécutée par le professeur Dr. Bolley; celle que j'ai faite avec M. le Dr. Liechti d'Arcan nous a donné, pour 10 000 parties d'eau, 165,8 de sulfate de sodium et 120,4 de sulfate de magnésium. Cette eau est donc un des plus riches en sels amers, proprement dits, et l'usage en est aussi répandu que celui de Salschütz et de Sedlitz.

Rheinfelden possède l'eau salée la plus riche et sans doute la plus intéressante des sources importantes de la Suisse. L'eau salée à saturation renferme 311,63 g de chlorure de sodium par litre, les bains salins de Rheinfelden sont très fréquentés; il se fait en outre une exportation considérable d'eau mère contenant 310,15 de chlorure de sodium et 3,27 de chlorure de magnésium.

L'eau minérale d'Eglisau (Zurich) est alcalino-saline et renferme 15,77 de chlorure de sodium pour 10 000 parties.

Dans la région du Jura et sur les rives des lacs jurassiens, comprenant ceux de Neuchâtel, Bière et Morat, on rencontre un grand nombre de sources qui ont donné lieu à la création d'établissements balnéaires.

Sur les rives du Lac de Zurich et dans ses environs, on emploie les sources de Niedelbad, Nuolen, Münchaltorf et des bains extérieur et intérieur de Gyren. Ces sources fournissent des eaux alcalo-terreuses analogues à celles précédemment décrites.

Les sources des environs du Lac de Constance et d'Appenzel, Osterfingen, Weissbad, Gonten, Urnisch, Waldstatt, Heinrichsbad, Herisau, Sondernthal, Reichenthal, sont employées avec succès dans des cas analogues.

Enfin, nous trouvons dans les Grisons des sources d'une réputation universelle à Vals am Platz, Fideris, Passugg, Val Sinestra près Vulpera, Tarasp-Schuls et St. Moritz, ainsi qu'à Ragatz-Pfifers dans le canton de St-Gall.

Les sources minérales abondent dans les Grisons. Peiden possède des eaux ferrugineuses calciques acides. Tenig, une source sulfatée magnésio-calcique, Disentis une source ferrugineuse acide, Rothbrunnen une eau ferrugineuse, Anderer une source amère calcique.

A Fideris<sup>6)</sup> nous trouvons une source alcalino-muriatique, renfermant 7,4 de bicarbonate de sodium, 0,019 de chlorure de sodium et 10,590 com d'acide carbonique pour 10 000 parties d'eau.

A Valven, on a capté en 1896 une source sulfureuse qui fournit 500 litres par minute; l'analyse chimique exécutée par le chimiste grison bien connu,

M. de Planta, a révéilé la présence dans 10 000 parties d'eau, de 13,4 g d'éléments solides et de 0,014 g d'hydrogène sulfuré.

Une source analogue est celle de Stachelberg dans le canton de Glaris; d'après le Dr. Simmler<sup>7)</sup>, elle renferme pour 10 000 parties 7,14 d'éléments solides et 0,822 g d'hydrogène sulfuré; mais elle ne fournit que 61,4 litres d'eau par heure.

Ragatz-Pfifers<sup>8)</sup>. La température de cette source acide est absolument constante, complètement indépendante des conditions des couches superficielles; elle possède donc à un haut degré le caractère d'une source dépendant des réactions chimiques des couches profondes et par conséquent de provenance volcanique. La température de l'eau est, dans le bassin rocheux de la source même, de 37,5° C.; à Ragaz elle est encore de 35° C. M. de Planta, de Reichenau, a soumis cette eau à une analyse chimique très exacte qui permet de lui assigner un caractère minéral bien prononcé. 10 litres d'eau renferment 3 g d'éléments solides, soit 0,3 g de sulfate de sodium avec des quantités appréciables de bromure, d'iode et d'acide borique. Le débit est énorme et s'élève de 4000 à 6000 litres par heure.

L'eau de Passugg est une des eaux minérales les plus curieuses; elle est riche en acides, celles d'Ulric, de Théophile (eau de table) et de Belvedra. Nous possédons, sur la composition de ces trois sources une étude détaillée de M. le professeur Dr. Treadwell<sup>9)</sup>, publiée l'année dernière. La première est une source ferrugineuse acide, renfermant 5,37 de bicarbonate de sodium, soit plus que celle de Vichy; la quantité d'acide carbonique surtout est notablement plus forte, ce qui s'explique par la basse température de la source. Les sources chaudes, en effet, ne sauraient être riches en acide carbonique, la capacité de saturation dépendant de la température et de la pression. 10 000 parties d'eau de la source Urius renferment 20,42 de chlorure de sodium et 11,716 com d'acide carbonique; celle de Belvedra en renferme 15,4710 de chlorure de sodium et 463 com d'acide carbonique. Cette source a la plus grande analogie avec celle de Fachingen. L'eau de table tient le milieu, par la composition, entre celles de Widlungen et de Gieshübl, tout en renfermant beaucoup plus d'acide carbonique que ces deux sources. De même que la source Urius, celle de Belvedra est riche en fer (Urius 0,116, eau de table 0,105) et renferme 27% d'acide carbonique de plus que les analyses antérieures de M. le Dr. Husemann n'en indiquent.

Tarasp-Schuls<sup>10)</sup>. Cette région est extrêmement riche en sources minérales. Il n'y a pas moins de 20 sources acides, dont quatre sont alcalines, les autres ferrugineuses; des moftettes fournissant de l'hydrogène sulfuré et de l'acide carbonique qui se dégagent de la terre dénotent les réactions volcaniques; ils doivent s'y passer dans les couches profondes. Les éléments solides vont jusqu'à 147,5 parties pour 10 000 parties dans la source Lucius, 118,7 dans celle d'Ursau, dont 48,7 et 33,8 parties de bicarbonate de sodium et 0,0065 soit 0,00282 parties d'acide de sodium. Parmi les acides ferrugineuses, nous trouvons dans la source Bonifacius (de Planta) 19,4476 com d'acide carbonique et 0,445 g de protoxyde de fer, dans la source Carola (Husemann) 0,116 com et 0,12 g, dans la source Wyquelle 1313,3 com et 0,965 g, dans la source de Sotass 12342,8 com et 0,175 g. La température de ces sources est basse, de là leur richesse en acide carbonique.

Les sources minérales de Val Sinestra près Vulpera<sup>11)</sup>, non loin de Tarasp, sont également des sources acides précieuses; elle renferment pour 10 000 parties d'eau 13,047 com d'acide carbonique et 0,224 g de bicarbonate ferreux (source Urius), soit 14,199,3 com et 0,2331 g (source Conradin). Ce qui distingue ces deux sources, c'est qu'elles renferment, la première 0,017, la seconde 0,019 d'arséniate de sodium. Depuis une année, les propriétaires s'occupent de capter à nouveau les sources; les travaux sont près d'être terminés et l'on peut espérer que les analyses donneront des résultats notablement plus favorables, un dosage de 0,019 d'arséniate de sodium. Il n'est pas douteux que ces éléments solides plus de sels minéraux que ce ne serait le cas d'après les analyses antérieures.

St-Moritz. Nous possédons sur les sources acides ferrugineuses de St-Moritz un travail excellent de M. le Dr. Husemann, qui nous a fait connaître si fréquemment l'occasion de mentionner, et dont le nom est étroitement lié à l'exploitation des eaux minérales des Grisons<sup>12)</sup>. En outre, M. le prof. Dr. Bosshard et M. le Dr. Treadwell ont publié en 1892 des analyses des sources qui ont fait de

1) Physiognomie de l'eau minérale de Stachelberg, par R. Th. Simmler.

2) Ragatz-Pfifers, par le Dr. Albert Schäfer à Ragatz.

3) Analyse chimique des sources minérales de Passugg, près Coire, par le prof. Dr. Treadwell à Zurich.

4) L'établissement balnéaire de Tarasp-Schuls, par le Dr. Terenzi de la Roche-Engadine, par M. 0199 d'arséniate de sodium.

5) Les sources acides ferrugineuses de Val Sinestra, par le Dr. J. P. Kunz; analyses chimiques du Dr. A. Husemann.

6) Les bains de St-Moritz et leurs sources ferrugineuses, par le Dr. A. Husemann. Coire 1874.

1) Nous avons extrait cette étude très intéressante du "Journal balnéologique" de Berlin, forgée de la société suisse.

2) Eau minérale sulfatée du Gurnigel, Canton de Berne, par le Dr. Verdat, Hulp-Schmid 1857.

3) Les bains de Heustrich, au pied du Niesen, Oberland bernois, par le Dr. Martin Neukomm, Thoen, Sismol 1837.

4) L'action de l'eau thermale de Weissenburg, Oberland bernois, par le prof. Dr. Huguenin, Berne, Suter & Lierow.

5) Dr. Mary, Thonon.

6) L'une des rares salines en Suisse.

7) Dr. Liechti: l'eau amère de Birnenstorf. Analyses de M. le prof. Dr. Rosset et Dr. Liechti.

8) Description des bains de Fideris par le Dr. Jacob Eckholt (1811). Coire 1884, Samsogna frères. Traitement de la chlorose par l'eau acide ferrugineuse de Fideris, par le Dr. O. Schmalz. Analyses chimiques par le Dr. A. Husemann, et le Dr. Weber, Zurich.

St-Moritz eine station balnéaire de tout premier rang; et de nos jours, l'eau de St-Moritz est expédiée comme eau de table dans toutes les grandes villes de l'Europe. La source de Parcelasse avec 0,29 g, l'ancienne source avec 0,25 g, la source de Surpunt qui renferme jusqu'à 0,39 g de carbonate de fer, contiennent 16,1907 g, 16,5507 g, et 14,4814 g, ccm d'acide carbonique pour 1000 parties d'eau, et comptent parmi les sources acides les plus riches du monde.

Les thermes de Vals. J'ai reçu de Mr. Alois Furger, président de la société par actions des thermes de Vals à Coire, des renseignements très intéressants sur la découverte de nouvelles sources minérales à Vals. Les travaux à Vals ont été dirigés avec autant de compétence que de succès par Mr. l'ingénieur A. Scherrer de Neunkirch, qui s'est fait connaître déjà par le captage des sources de St-Bernardin, de Surpunt, de Passugg, de Schlu-Tarnap et de Val Sinestra. Mr. A. Scherrer nous annonce dans sa conférence aussi intéressante qu' instructive le succès considérable qui a couronné ses travaux. Cet ingénieur occupe un rang important parmi les techniciens hydrologues les plus capables. Dans le temps, l'ancien puits no fournissait pas plus de 40-50 litres à la minute, à une température de 22-23° C.; actuellement, cette station, dont la prospérité ne fait que croître, reçoit par minute 550-600 litres d'eau à la température environ 28° C.; c'est là un succès vraiment remarquable dont on ne peut que féliciter tant le propriétaire que l'habile ingénieur.

D'après les analyses de Mr. le Dr. A. Husemann, l'eau de Vals renferme, pour 10 litres, 261,6 ccm d'acide carbonique, 0,112 g de bicarbonate de fer et 12,986 g de sulfat de calcium. Une nouvelle analyse de la source nouvellement captée est en voie d'exécution au laboratoire chimique de Coire. Cette source peut à bon droit être rangée à côté de celle de Weissenburg, et les nouveaux travaux ne sauraient manquer d'être couronnés de succès.

Il nous reste, pour terminer, à mentionner la source minérale de Stabio (Tessin), eau sulfureuse renfermant pour 10000 parties d'eau, 1,157 g d'hydrogène sulfuré et 0,010 g de protoxyde de fer.

Arrivé à la fin de cette nomenclature, je ne puis m'empêcher d'exprimer mon admiration pour les résultats magnifiques obtenus dans le domaine d'exploitation des sources minérales en Suisse, et d'ajouter que je n'ai mentionné que les sources principales; le bureau fédéral de statistique dit (1870) que la Suisse possède 610 sources minérales, parmi lesquelles bon nombre qui ne sont pas exploitées et ne renferment que des quantités minimes de sels minéraux, de sorte que plusieurs d'entre elles méritent à peine le qualificatif d'"Eau minérale".

La description des méthodes chimiques servant à l'analyse des sources froides ou thermales présenterait certes beaucoup d'intérêt; mais je puis renoncer à traiter ce chapitre, car nous possédons sur ce sujet des renseignements précieux dus aux travaux de MM. les Drs. Bosshard (Winterthur), Husemann (Coire), et Treadwell, professeur (Zurich). Je me permettrai seulement de mettre le lecteur en garde contre le chiffre exagéré des décimales dans les données numériques sur la richesse des eaux en substances minérales. Les dernières décimales n'ont aucune valeur, car des modifications peu importantes peuvent et doivent se produire constamment, surtout dans les sources minérales d'origine superficielle.

### Von der Table d'hôte. (Eingesandt.)

Beim öfteren Benützen der Table d'hôte ist mir aufgefallen, dass viele Tischgenossen über die Ueberviebigkeit der Tafel klagen, viele die ohwiegendwiederkehrende Poulter sehr langweilig finden. Ist nicht eine Beachtung dieser Thatsache gerecht? Sollte nicht der Hotelier

selbst eine Vereinfachung der Table d'hôte anstreben?

Der Magen würde sich dabei wohlher befinden und der Gast doch vollständig befriedigt sein. Man sollte streng auf prima Ware sehen und auf sorgfältige, exakte Zubereitung, dagegen aber einige Gänge von dem langen Menu, wie es in den grossen Hotels üblich ist, streichen.

Es kann ein einzelner Gastgeber nicht so sehr eine Neuerung einführen, hingegen alle Hoteliers ein und desselben Ortes, oder noch besser, ein und derselben Gegend können sich darüber verständigen und eine einfachere Tafel, wenn man will, versuchsweise aufstellen.

Für Gourmants ist immerhin das Restaurant da, wo ihre Wünsche bestens befriedigt werden können. Auf diese Weise ergibt sich auch das richtige Preisverhältnis: für eine einfache Table d'hôte ein bescheidener Preis, für ein Essen für Feinschmecker der rechte Betrag.

Jetzt sind die Gäste vielerorts an eine solche Fülle von verschiedenen Sachen gewiesen, dass oft eine Magenüberladung daraus erfolgt. Es ist klar, dass der Gast gerne gut isst; doch ist eine Ueberfüllung ihm nicht angenehm; also wäre Abkürzung des Speisezettels und recht gute Zubereitung der Speise das Beste für ein gesundes Essen.

**Menton.** Die Direktion des Grand Hotel de Malte hat mit diesem Winter Herr W. Martienssen übernommen.

**Beaulieu.** Die Direktion der beiden Häuser Grand Hotel des Anglais und Victoria ist von dem Eigentümer, Herrn H. Arnold an Herrn, V. Pignard und Frau Pignard übertragen worden.

**Luzern.** Das Hotel Luzernerhof erfährt eine Veränderung, indem der oberste Stock demjenigen des Nebengebäudes des Schweizerhofes nachgestaltet wird.

**München.** Das Hotel Monopol hat für 485,000 M. Herr Hans Sebold angekauft und beabsichtigt, dasselbe in Verbindung mit seinem Nebenanwesen umzubauen und zu vergrössern.

**Basel.** (Mitgeteilt vom öffentlichen Verkehrs-bureau.) Laut den Zusammenstellungen des Polizeidepartements sind während des verlossenen Monats Oktober in den Gasthöfen Basels 14,035 Fremde abgestiegen. (Oktober 1898: 13,936.)

**Bern.** Laut Mitteilung des offiziellen Verkehrs-bureaus haben im Monat Oktober 1898 in den Gasthöfen der Stadt Bern 14,097 Personen reingekommen. 1898: 13,787. 1. November 1898 bis 31. Oktober 1899: 173,964 (gleiche Periode 1897/98: 156,105).

In Davos sind gegenwärtig mehr englische Kurkiste als andere Jahre um die gleiche Zeit. Man vermischt der „N. Bd. Ztg.“ dies rühre davon her, weil daselbst zahlreiche Gäste eintrafen, die sich während der letzten Jahre in den Kurorten aufhielten.

**Die Elsbahn** hat vom Januar bis Oktober 48,565 Personen befördert, gegenüber 38,294 im gleichen Zeitraum des Vorjahres. Der August wies mit 15,706 Personen die höchste Monatsfrequenz auf seit Bestehen der Bahn.

**Vagnons-lits.** Nous apprenons que le service de vagnons-lits entre Lausanne et Paris, continuera tout l'hiver à titre d'essai. Le service de Lausanne-Marseille est prolongé sur Vintimille à partir du 29 Novembre.

**Andermatt.** † In hier verstarb nach langer Krankheit im Alter von 72 Jahren Herr A. Danioth vom Grand Hotel und Hotel Oberalp, früher auch Besitzer der Hotel Bellevue in Luzern. Um die Entwicklung Andermatts als Touristenplatz hatte sich Herr Danioth grosse Verdienste erworben.

**Lausanne.** Sont descendus dans les hôtels de premier et de second rang de Lausanne, du 20 au 27 Oct.: Suisse 448; Angleterre 69; France 162; Allemagne 197; Autriche 24; Russie 39; Pays-Bas 10; Belgique 17; Turquie 8; Etats Balkans 10; Divers 4. Total 963.

**Davos.** Antliche Fremdenstatistik. In Davos anwesende Kurkiste vom 21. Okt. bis 27. Okt. 1899: Deutsche 471, Engländer 422, Schweizer 240, Holländer 121, Franzosen 117, Belgier 32, Russen 144, Oesterreicher 14, Amerikaner 24, Portugiesen, Spanien, Italien, Griechenland, Dänen, Schweden, Norwegen, Angehörige anderer Nationen 14. Total 1714. Darunter waren 105 Passanten.

**Wiesbaden.** Das Hotel du Nord hat Herr August Cron an die Herren Ed. & Chr. Beckel, Besitzer des vor einigen Jahren neuerbauten Hotel Metropole, daselbst, verkauft. Der Kaufpreis beträgt 590,000 M. des Inventar. Die Uebernahme erfolgt am 1. Februar 1900. Die neuen Besitzer beabsichtigen, in einigen Jahren an Stelle des jetzigen Hotel du Nord einen Neubau zu errichten und diesen mit ihrem Hotel Metropole zu vereinigen.

**Aktiengesellschaft Bad Weissenburg.** Die ausserordentliche Generalversammlung der Aktionäre dieses Unternehmens, welche Samstag nachmittags 11 Uhr im Hotel Bellevue stattfand, hat das Uebereinkommen mit den Kreditoren betr. das hypothekarische Anleihen im zweiten Range einstimmig genehmigt. Zum Mitgliede des Verwaltungsrates wurde Herr J. U. Leuenberger, Notar in Bern, gewählt. Gegenwärtig wird für die Leitung des Geschäftes ein Direktor oder Pächter gesucht.

**Zugoberg.** Hotel und Restaurant Schönfels ist gegenwärtig mit der Erstellung einer Wasserversorgung in grösserer Style beschäftigt. Die Quellen im Grossmattstollengebiete, einem Vorberg des Rössberges, gelegen, liefern 300 Minutenliter des kühlen Quellwassers. Ein neuer Anbau an das Hauptgebäude, wie solches im französischen Style gehalten, ist im Bau begriffen. Dasselbe wird grosse Restaurationskafitäten, einen geräumigen Speisesaal und Konversationsäle, sowie 40 Zimmer mit allem Komfort der Neuzeit eingerichtet, enthalten.

### Italienischer Hotelier-Verein.

Anfangs Juni d. J. hat sich, durch die Initiative des Herrn F. Fioroni vom London-Hotel in Genua, mit Sitz daselbst, ein Verein der Hoteliers von Italien gegründet. Als erste Frucht seiner Thätigkeit erscheint seit 1. November dessen offizielles Vereinsorgan die *Rivista degli Alberghi*. Der Verein zählt gegenwärtig 144 Mitglieder; Präsident ist Herr F. Fioroni in Genua, Vizepräsident für Ober-Italien Herr J. Spatz in Mailand, für Central-Italien Herr E. Delvitto in Rom, für Unter-Italien Herr A. Campione in Neapel.

Wir begrüssen unsere neue Kollegin, die italienische „Hotel-Revue“ auf's herzlichste und wünschen ihr besten Erfolg. An Stoff wird es ihr nicht fehlen, gilt es doch in gar mancher Beziehung Staat, Behörden und Transportanstalten von der Bedeutung des Fremdenverkehrs und der Hotel-Industrie und der damit zusammenhängenden Notwendigkeit einzuführender Verbesserungen und Verkehrserleichterungen noch mehr zu überzeugen, als sie dies bis jetzt gewesen oder geschehen. Bereits ist in diesem Sinne ein erster Schritt der Mittelmeerbahn gegenüber erstanden worden. Dem italienischen Hotelier-Verein wünschen wir von Herzen eine thätkräftige Entwicklung u. erfolgreiches Streben.



**Baden-Baden.** Das Hotel Terminus hat Herr Emil Bilharz übernommen.

**Zürich.** In den Gasthöfen Zürichs sind im Monat Oktober 23,020 Personen abgestiegen.

**Baden.** Als Kurhauswirt ist von der dortigen Kasino-Gesellschaft Herr August Greiner, z. Z. in Vitznau, gewählt worden.

**Cannes.** Das Hotel de Provence wird durch dessen Direktor, Herrn Bullo, am 15. ds. wieder eröffnet.

# Seiden-Samte und Plüsch

Frcs. 1.90 bis 23.65 per Meter

sowie schwarze, weisse und farbige Henneberg-Seide von 95 Cts. bis Fr. 28.50 per Meter — glatt, gestreift, karriert, gemustert, Damaste etc. (ca. 240 verschiedene Qual. und 2000 verschiedene Farben, Dessins etc.)

Seiden-Damaste	v. Fr. 1.40—22.50	Ball-Seide	v. 95 Cts.—22.50
Seiden-Bastkleider p. Robe	» 16.50—77.80	Seiden-Grenadines	» Fr. 1.35—14.85
Seiden-Foulards bedruckt	» 1.20—6.55	Seiden-Bengalines	» 2.15—11.60

per Meter. **Seiden-Armüres, Monopols, Cristallines, Moire antique, Duchesse, Princesses, Moscowite, Seidlinas, seidene Steppdecken- und Fahnentstoffe** etc. etc. franco ins Haus. — Muster und Katalog umgehend.

**G. Henneberg's Seiden-Fabriken, Zürich.**

218

## BUFFO

**Neuer flüssiger Fleisch-Extrakt.**  
Unerreicht in Bezug auf Wohlgeschmack und Aroma. Ergiebt mit heissem Wasser sofort die feinste und kräftigste Bouillon. Hergestellt von der **Elweiss- und Fleisch-Extrakt Compagnie.**  
General-Vertretung: **Alfred Joël, Zürich.**

Für **Kurorte, Bäder, Hotelsyndikate** etc. etc.

Schweizer Schriftsteller, welcher als Verfasser von Monographien schon nachweisbar Vorzügliches geleistet hat und auch den Druck und die feinste Illustration von solchen übernimmt, stellt sich den tit. Interessenten zur **Herstellung flott und anziehend geschriebener fein illustrierter Broschüren** zu sehr coulantem Bedingungen zur Verfügung. Anfragen sub Chiffre H 243 R an die Expedition dieses Blattes werden prompt beantwortet.

**MENU WEIN & SPEISEKARTEN** mit Einlage empfohlen als **SERVETTEN FLASCHEN-EISETZEN** **SPEZIALITÄT** **SPIELKARTEN JASSAFFEN** **GEBR. FREIZ** **SPIELKARTEN EIGIS** **Abh. Papeterie ZÜRICH** **KREIDE 8 HALTER.** **ETAGEREN FÜR 6 & 12 SPIELE** **TISCHDECKPAPIER** **ZEITUNGSMAPPEN** **BONBÜCHER**

**Ad. Schulthess**  
**Zinkornamenten-Fabrik**  
Zürich V.  
Fabrikation gepresster Metallplatten.  
Spezialität: **Bedachungen in verzinkten Rippenblechen** billigste, solide, feuersicherste Eindeckungsart, sicher gegen Sturm.  
Beste Ersatz für defekte Dächer. Alte Bretterunterlagen müssen nicht ersetzt werden.  
Beste Referenzen über seit Jahren erstellten Dächern auf Berghotels etc.  
Prospekte u. Preisofferten stehen zu Diensten.  
Tel. 258 z. 247

**Vierwaldstätter-See.**  
Für eine **Hotelbaute** in vorzüglichster Lage wird weitere **Beteiligung** gesucht.  
Offerten unter **H 240 R** an die Expedition dieses Blattes

**Ochsen-Nierstücke und Filets.**  
• Import und Export. •  
Spezialgeschäft für jede Lieferungs-Quantität fähig.  
• Aelteste Firma in Basel ob. •  
Es empfiehlt sich bestens  
**Wwe. Rensch**  
7 Sattelgasse \* **Basel** \* Sattelgasse 7  
Telephon 1436. \* Telegramme: Rensch Fleischhandlung. 248

**MONTREUX**  
**Hôtel International**  
Maison récemment construite; située sur le quai et à proximité immédiate du Kursaal. 60 chambres et salons, jardin, ascenseur, lumière électrique.  
**F. Hummel** ci-devant Directeur de l'hôtel Campbell à Paris.