

# **Neyers Konversations-Lexikon.**

**Ein**

**Raſchlagewerk des allgemeinen Wissens.**

---

**Fünfte, gänzlich neu bearbeitete Auflage.**

Mit ungefähr 10,000 Abbildungen im Text und auf über 1000 Bildtafeln, Karten und Plänen.

---

**Die zehnster Band.**  
**Politik bis Russisches Reich.**



**Leipzig und Wien.**  
**Bibliographisches Institut.**  
**1896.**

lich benutzt. Die Rinde enthält ein Alkaloid, Logopterygin  $C_{13}H_{11}NO$ .

Quechua (spr. ketschua), Indianerstamm, s. Otichua.

Quetze, Pflanzengattung, s. Agropyrum. Kleine Q., s. Agrostis. Rote Q., s. Carex.

Quetteneule, Schmetterling, s. Eulen, S. 26.

Quecksilber (Wassersilber, Merkur, Hydrargyrum, Mercurius, Argentum vivum) Hg, das einzige bei gewöhnlicher Temperatur flüssige Metall, findet sich gediegen (Sungfern quecksilber, Merkur) in kleinen Tropfchen in ältern Gesteinen, seltener im Diluvium, bei Moschel und Wolfstein im Rheinbayern, in Kärnten, Krain, Tirol, Böhmen, Ungarn, Spanien, Kalifornien, Mexiko, Peru, China und Australien; außerdem mit Silber oder Gold legiert als Ainalgam, mit Chlor verbunden als Quecksilberchlorid, in gewissen Fächerzen (Antimonarsenfächerz mit bis 17 Proz. Q.), am häufigsten mit Schwefel verbunden als Zinnober HgS mit 86,3 Proz. Q. Vgl. Quecksilberlebererz und Zinnober.

Die Gewinnung des Quecksilbers ist verhältnismäßig einfach, weil das Erz, der Zinnober, leicht zerlegt und das Metall durch Destillation ziemlich rein abgeschieden werden kann. Am einfachsten und billigsten wird das Erz bei Luftzutritt geröstet, wobei der Schwefel des Zinnober zu schwefliger Säure verbrennt und das Metall sich verflüchtigt, doch müssen sich hierbei die Metalldämpfe mit großen Mengen glühender Gase und lassen sich schwer kondensieren. Zum Verdichten sind große gemauerte, oder eiserne trockne oder von außen durch Wasser gelüftete Kammern oder Kanäle, in welche Wasser einsieht, den röhrenförmig zusammengefügten birnförmigen Vorlagen aus Thon (Aludelen) vorzuziehen. Statt der Kammern wendet man auch gußeiserne, hölzerne oder gläserne Röhren an, die von kaltem Wasser umströmt werden. Auch fühlt man die Kammern durch eiserne von Wasser durchströmte Röhren (Wasserrieten). Arbeitet man mit Schachtöfen mit unterbrochenem Betrieb, so erleidet man, von andern Übelständen abgesehen, große Verluste an Q. Bei kontinuierlichem Betriebe verwendet man für Erze in größeren Bruchstücken Schachtöfen, für armes Erzklein und Schliege dagegen Flammöfen. In Amerika verarbeitet man auch Schliege in Schachtöfen, die nach dem Prinzip der Hasenclever-Helbichischen Öfen konstruiert sind. Häufig besuchtet man die Schliege mit Bitrollaube und formt sie zu Ziegeln (Aboden), welche bei der Verarbeitung in Schachtöfen mancherlei Vorteile gewähren. Eine vollständigere Kondensation des Quecksilbers erhält man durch Vermengen der zerkleinerten Erze mit Kalk, Eisen u. c. und Zersetzung der Masse in thönenen oder gußeisernen festliegenden oder rotierenden Retorten, in liegenden oder stehenden Röhren bei Luftabzluß. Hierbei wird der Schwefel durch den Kalk oder das Eisen gebunden und die Quecksilberdämpfe ziehen in die Vorlage ab. Auch bei diesem Verfahren hat man sich bemüht, einen kontinuierlichen Betrieb einzuführen (Ures Ofen, Exelis Muffelofen). Vatera zerlegt in Idria das Zinnobererz im Muffeln bei Luftzutritt und erhält dabei ein Ausbringen von 88—90 Proz. Q. Die Kondensation der Dämpfe findet in einem weiten, von Wasser umströmten horizontalen Blechrohr mit Ausbauchung nach unten statt; aus dem Blechrohr führt ein Thonträgerstrang in die Esse. Das gewonnene Q. wird durch feuchte Leinwand oder feines Leder gepreßt oder nochmals destilliert. An den Wänden der Kondensationskammern oder der

Retorten sammelt sich ein irrtiges Gemenge von fein zerteiltem Q., Schwefelquecksilber, Quecksilberoxyd, Chlorquecksilber, flüchtigem Öl, Idrialin, Kupferz. Diese Masse (Quecksilberschwarz, Quecksilberruß, Stupp) wird durch Drüden mit einer Reihe von metallischem Q. befreit und dann feucht mit Kalk und Holzsäure gemischt und in eisernen Reisseln mit Rührwerk anhaltend bearbeitet, wobei sich reines Q. ausscheidet. Man verschickt das Q. entweder in doppelten Beuteln aus sämlich gegerbtem Hammelfell oder in schmiedeeisernen zugeschraubten Flaschen von 24,5 kg Inhalt. Von China aus ist das Q. in mit Harz verschloßenen Bambusstäben von 80 cm Länge, 5 cm Weite und 14,5 kg Inhalt in den Handel gekommen. Das Q. des Handels enthält Blei, Zinn, Wismut, Kupfer. Reines Q. bildet beim Laufen auf einer schwach geneigten, glatten Oberfläche runde Kugeln, während unreines Q. thränenartig ausschließende Tropfen bildet und einen grauen Schwanz zieht. Auf diese Weise lassen sich 0,0005 Proz. Zink, 0,0012 Proz. Zinn, 0,0018 Proz. Blei, 0,0015 Proz. Cadmium und 0,0027 Proz. Wismut, nicht aber Kupfer, Silber, Gold im Q. erkennen. Beim Schütteln mit Luft bildet unreines Q. eine an der Glaswand adhärierende Haut oder ein schwarzes Pulver, und es gibt sich hierdurch eine Verunreinigung mit  $\frac{1}{4000}$  Blei und. Man filtriert es zur Beseitigung mechanischer Verunreinigungen durch ein Filter von starkem Papier, in dessen Spalte man ein feines Loch gestochen hat, dann destilliert man es zu weiterer Reinigung, schüttelt es mit verdünnter Schwefelsäure, welcher man von Zeit zu Zeit einige Tropfen Kaliumbichromatlösung zusetzt, und läßt es nach dem Waschen und Abtrocknen aus einem Trichter mit fein ausgezogener Spalte durch eine 60—100 cm hohe Schicht von 8—10 proz. Salpetersäure fließen.

Reines Q. ist fast zinnober, in sehr dünnen Schichten violettblau durchscheinend, es hängt sich nicht an die Wandungen des Gefäßes, und seine Oberfläche bleibt beim Fließen vollkommen abgerundet. Es erstarrt bei  $-39,5^\circ$ , ist dann geschmeidig, weich wie Blei, auch kristallisiert, siedet bei  $357^\circ$ , verdampft aber schon bei gewöhnlicher Temperatur und sehr bemerkbar bei  $40^\circ$ , spez. Gew. 13,39, im starren Zustande 14,39, Atomgewicht 199,8. Durch Verreiben mit Zunder, Schwefel, Zett u. durch Schütteln mit Chlorecalciumlösung, Salpeterlösung oder Essigsäure kann es außerst fein verteilt werden. Es hält sich an der Luft unverändert, bildet aber bei längerem Erhitzen an der Luft rotes Quecksilberoxyd; es verbindet sich leicht mit Chlor u. Schwefel, löst sich in verdünnter Salpeterlösung, unter Entwicklung von schwefliger Säure in heißer, konzentrierter Schwefelsäure und wird durch Kohle, Phosphor, Zink, Eisen, Zinn, Blei, Kupfer aus seinen Lösungen gefällt. Q. bildet zwei Reihen von Verbindungen; in den Quecksilberoxydverbindungen (Merkuri-, Hydrargyriverbindungen) ist nur ein zweiwertiges Atom Q. enthalten, in den Quecksilberoxydulverbindungen (Merkurop-, Hydrargyropverbindungen) enthält das Molekül die zweiwertige Atomgruppe  $Hg_2$ . Man kennt nur zwei Oxydationsstufen, das Oxydul  $Hg_2O$  und das Oxyd  $HgO$ . Quecksilberdämpfe sind sehr giftig und die im Magensaft löslichen Verbindungen gehören zu den heftigsten Giften.

Man benutzt das Q. zu Barometern, Thermometern, Manometern und zu analytischen Arbeiten, zur Gewinnung von Gold und Silber, zur Feuervergoldung, zu Spiegeln und zur Darstellung zahlreicher Quecksilberpräparate, die in der Technik vielfache Un-

wendung finden. In der Medizin wurde Q. schon von den arabischen Ärzten, aber nur äußerlich, angewandt; erst von Swieten verallgemeinerte die innere Anwendung, und seitdem sind Quicksilberpräparate die wichtigsten Arzneimittel geworden. Metallisches Q. gibt man in Dosen bis zu 500 g und darüber bei Darmverschlingungen, wo es rein durch die mechanische Wirkung des schweren Körpers die distanzierten Gedärme wieder in die richtige Lage bringen soll. In feiner Verteilung mit Kreide erscheint es in den von den Engländern als mildes Abführmittel gebrauchten blau pillas. Mit Fett verrieben, als graue Salbe, wird es zu Entreibungen in die Haut angewendet als Mittel gegen Parasiten (dieselben werden sehr schnell dadurch getötet), ferner als entzündungswürtziges Mittel bei Entzündungen der Haut und innerer Organe. Von seinen Verbindungen werden Salomel, rotes und weißes Quicksilberpräcipitat gegen Krankheiten der äußern Haut und der Schleimhäute verwendet; Salomel dient als starkes Abführmittel und Quicksilberchlorid als ganz allgemein benütztes Desinfektionsmittel besonders in der Chirurgie. Ein wahrhaft spezifisches Mittel ist Q. gegen Syphilis. Auf gefunder Haut und Schleimhaut wirkt Q. als Steinmittel, verursacht Entzündung der äußern Haut, der Schleimhaut der Luftwege, stärkere Absonderung von der Magen- und Darm schleimhaut mit vermehrter und beschleunigter Bewegung des ganzen Darms. Die Wirkung auf entzündete Gewebe dagegen ist eine ruhigstimmende und bei Entzündungen, die zur Eiterung neigen, eine Entzündung bekämpfende. Wird Q. in einigermaßen erheblichen Gaben angewendet, so tritt mit der Aufnahme desselben in die allgemeine Blutmasse die Allgemeinentzündung (Metkruriasmus u. s.) hervor und zwar besonders ausgeprochen im Gebiete des Verdauungskanals (vgl. Quicksilbervergiftung). Das in die allgemeine Sätemasse aufgenommene Q. wird bald schneller, bald langsam ausgeschieden und zwar durch die Leber, die Darmabscheidung, die Nieren, Speicheldrüsen und durch die Haut. Unter Umständen kann es ein Jahr und darüber im Körper verharren.

Q. wird zuerst von Theophrast erwähnt, welcher auch die Darstellung aus Zinnöber mit Hilfe von Essig und Kupfer kannte; Dioscorides nannte das Metall hydargyros und spricht von der Herstellung des Zinnöbers durch Erhitzen mit Eisen. Die Alchemisten knüpften an das Q. viele Spekulationen, und auch die medizinischen Chemiker beschäftigten sich viel mit demselben, so daß seine Verbindungen nächst denen des Antimons am frühesten bekannt wurden. Basilus Valentinus erkannte zuerst die metallische Natur des Quicksilbers und Braun in Petersburg entdeckte 1759, daß es in Röltewischungen erstarre. Die Alten bezogen Q. aus Armenien, Karthago, Kappadokien, Äthiopien, hauptsächlich aber aus Spanien, woher die Griechen schon im 8. Jhd. v. Chr. Zinnöber erhielten; die Quicksilberminen von Almaden wurden vielleicht schon von den Phöniziern betrieben. In der Römerzeit gewann man jährlich 5000 kg und verschloß dann die Minen. Nach der Entdeckung der amerikanischen Silberminen steigerte sich die spanische Quicksilberproduktion sehr stark. Die peruanischen Zinnöberminen von Huancavelica (im 18. Jhd. geschlossen) gaben wenig Ausbeute, und was in Idria über den eignen Bedarf in Österreich hinaus produziert wurde, kamen die Spanier von der Regierung und blieben mit ihm Monopolisten. 1525—1645 bereicherte sich die Familie Zugger

an diesem ihr überlassenen Monopol. Während das Vorkommen in Toskana und China für den Weltmarkt ohne Bedeutung blieb, brachte die Entdeckung von Zinnöber in Kalifornien eine vollständige Revolution hervor. Gegenwärtig hat Kalifornien die größte Produktion, und Spanien steht in zweiter Linie, während Peru, Österreich, Frankreich u. Italien geringere Mengen liefern. Der europäische Quicksilberhandel wird gegenwärtig in der rücksichtslosen Weise von Rockföld in London als Monopolisten beherrscht. 1888 produzierte Kalifornien 1153,9 (1894: 916), Almaden 1789,4, Idria 516,2 (1892: 512), Toskana 339, Tirol 166 metr. Ton, Borneo 5380 kg. Deutschland führte 1893: 578 Ton ein. Vgl. Art. „Idria.“

Gedattetes Q. nennt man mit Fett, Pulpa x. so lange verrieben Q., daß man selbst mit der Lupe kein Quicksilbergelechen wahnt, wie z. B. in der Grauen Salbe; versüßtes Q., soviel wie Quicksilberchlorit.

#### Quicksilberbranderz, f. Sbrieit.

**Quicksilberchlorid** (Doppelchlorquicksilber, Q. sublimat, Sublimat)  $HgCl_2$ , entsteht beim Erhitzen von Quicksilber in überschüssigem Chlor, beim Lösen von Quicksilberoxyd in Salzsäure oder von Quicksilber oder Schwefelquicksilber in salpetersäurehaltiger Salzsäure. Es wird dargestellt, indem man schwefelsaures Quicksilberoxyd mit Chlornatrium in Glasröhrchen oder Thonrektoren im Sandbad erhitzt. Es entstehen schwefelsaures Natrium und Q., welches als ziemlich feste, weiße, kristallinische Masse sublimiert. Man löst auch Quicksilberoxyd oder basisch schwefelsaures Quicksilberoxyd, welches aus dem neutralen Salz durch Einwirkung von Wasser erhalten wird, in Salzsäure, filtriert und bringt die Lösung zur Kristallisation. Q. bildet farb- und geruchlose Kristalle vom spez. Gew. 5,4, schmeckt scharf metallisch, löst sich in Alkohol und Äther; 100 Teile Wasser lösen bei 0°: 6,51, 20°: 7,89, 50°: 11,24, 80°: 24,8, bei 100°: 54 Teile, es reagiert schwach sauer, wird neutral durch Amalchloride, versüchtigt sich zum Teil beim Verdampfen der Lösung, schmilzt bei 260°, sublimiert leichter als das Chlorit und wird durch viele Metalle und reduzierende Substanzen, auch durch Licht zu Chlorür oder Quicksilber reduziert; durch Sauerstoffsäuren wird es nicht zerlegt, aber es löst sich reichlich in Salpetersäure. Auch Salzsäure und Salmiak erhöhen die Löslichkeit. Einweiß wird durch Q. stark gefällt. Aus einer Lösung von Salmiak und Q. kristallisiert leicht lösliches Ammoniumquicksilberchlorid (Alembratsalz, Salz der Wissenschaft)  $(NH_4)_2HgCl_4 + 2H_2O$ , das an der Luft verwittert und zum Vergolden dient. Ammoniak fällt aus Q. Mercuriammoniumchlorid (Quicksilberammoniumchlorid, Diquicksilberdiammoniumchlorid)  $Hg_2H_4N_2Cl_2$ , ein farbloser, in Wasser und Alkohol unlösliches Pulpa, welches durch Licht zerlegt wird, in Säuren und heißen Lösungen von Ammoniakalzen löslich ist und durch Kochendes Wasser zerlegt wird. Es ist als Hydrargyrum precipitatum album (weißes Quicksilberpräcipitat) offizinell und wird gegen Hautkrankheiten, besonders gegen die durch Pilze veranlaßten, bei Augenkrankheiten, gegen Filzläuse x., auch zur Darstellung von Zinnöber benutzt. Q. dient zum App. in Stahl, als Reserve in der Stahlundrohre, in der Hutmacherei, zum Impregnieren (Spanieren) des Holzes, besonders der Eisenbahnschwellen, zur Konserverierung tierischer Substanzen, zur Darstellung von Ammonit und Quicksilberpräparaten x. Es ist eins

der bestigsten Gifte; örtlich wirkt es reizend und ätzend, erzeugt Magendarmreizung, große Mattigkeit, Schwäche, Verwirrtheit der Sinnes- und Erregungswerzeuge und den Tod unter heftigen Konvulsionen. Man benutzt es gegen Syphilis sowie äußerlich bei Hautausschlägen, chronischen, rheumatischen und gichtischen Leiden. Es wirkt ungemein stark antiseptisch und findet daher in der Chirurgie und zur Desinfektion ausgedehnte Verwendung. Die betreffenden Lösungen müssen mit destilliertem Wasser dargestellt werden. Ist man auf Brunnentwasser angewiesen, so ist diesem etwas Kochsalz, besser etwas Essig hinzuzufügen, um die Ausscheidung von Quecksilberoxydchlorid zu vermeiden. Über Quecksilberchloridbäder (Sublimatbäder) s. Bad., S. 312. Unter dem Namen Serakia verbraucht das serbische und rumänische Landvolk große Mengen Q. zur Bereitung von weitem Präparat, welches als Schönheitsmittel und als Abortivmittel dient. Q. wurde von Geber entdeckt und war zur Zeit des Basilus Valentinius (15. Jahrh.) schon Handelsartikel. Die Darstellung aus schwefelsaurem Quecksilberoxyd und Chlorwasserstoff wurde von Stunkel angegeben.

**Quecksilberchlorür** (Einfachchlorquecksilber, Kalomel, versuchtes Quecksilber)  $Hg_2Cl_2$  findet sich in der Natur als Quecksilberhornerz, entsteht beim Erhitzen von überschüssigem Quecksilber in Chlor, wird aus Quecksilberoxydsalzen durch Chlorwasserstoff oder Salzsäure, aus Quecksilberchloridlösung durch schweflige Säure, im Sonnenlicht auch durch Oxalsäure gefüllt und wird dargestellt, indem man ein inniges Gemisch von Quecksilberchlorid und Quecksilber in einem bedeckten eisernen Kessel erhitzt, bis die graue Mischung weiß geworden ist, dann auf den Kessel die untere Hälfte eines Schwefelsäureballons lättet und stärker erhitzt, bis das Q. vollständig sublimiert ist. Man erhält es als strahlig kristallinische, gleichsam geschmolzene, farblose Masse, welche ein gelbliches Pulver gibt. Treten die Dämpfe des Quecksilberchlorurs zugleich mit Wasserdampf in einen Ballon, so kondensiert sich das Q. als zartes weißes Pulver (Dampfkalomel, englisches Calomel, Hydrargyrum chloratum vaporis paratum). Das sublimierte Q. muss sorgfältig zerrieben und, um Spuren von Chlorid zu entfernen, ausgewaschen werden. Q. ist geruch- und geschmacklos, in Wasser, Alkohol und Äther so gut wie unlöslich, spez. Gew. 6,55, verschmilzt sich, ohne vorher zu schmelzen, zerfällt bei wiederholter Sublimation zum Teil in Chlorid und Quecksilber, scheidet auch am Licht unter Bildung von Quecksilberchlorid Quecksilber aus und wird ebenso durch kochendes Wasser und kochende Säuren zerstört; Alkalien, alkalische Erdene und die Lösungen der Kohlen säuresalze schwärzen es unter Abscheidung von Quecksilberoxydul. Q. dient als Arzneimittel bei vielen akut entzündlichen Affektionen, bei Wassersucht, Milz-, Leber-, Nieren-, Lungenleiden, als mildes abführendes Mittel, bei Brechdurchfall, Abdominaltyphus, Syphilis, äußerlich bei Hornhautflecken, chronischen Geschwüren, breiten Kondylomen usw.; bei mehrtagigem Gebrauch entsteht leicht Speichelstau. In der Porzellannäherei benutzt man es zum Verneischen mit Gold, um dieses möglichst dünn aufzutragen zu können; auf mit Q. überzogenem oder imprägniertem Papier (Kalomelpapier) erzeugt eine Gummilösung mit unterschwefligsaurem Natron und Alraun unzerstörbare schwarze Schriftzüge. Mit chlorarem Baryt, Schellack und Schwefel gibt es eine dunkelgrün brennende bengalische Flamme.

**Quecksilbercyanid** (Chancqueredsilber)  $Hg(CN)_2$ , entsteht beim Lösen von Quecksilberoxyd in Cyanwasserstoffsaure, beim Kochen von Quecksilberoxyd mit Berliner Blau oder von schwefelsaurem Quecksilberoxyd mit gelbem Blattlaugensalz. Es bildet farblose Kristalle, schmeckt bitter metallisch, ist löslich in Wasser und Alkohol und zerfällt beim Erhitzen in Quecksilber und Cyan. Es wird durch Sauerstoffsäuren nicht oder schwer zerlegt, widersteht auch den Alkalien, gibt aber mit Salzsäure und Schwefelwasserstoff Cyanwasserstoffsaure. Das Salz ist höchst giftig. Man benutzt es bei Diphtheritis und Syphilis. **Quecksilberzincianid**, ein von Lister zum Imprägnieren von Verbandmitteln empfohlenes Präparat, bildet ein weißes, mikrokristallinisches Pulver, ist in Wasser vollständig unlöslich und greift die Haut nicht an. Es ist kein Doppelsalz, sondern Zinckanid, welches 86 Proz. Q. mechanisch gebunden und in wasserunlöslichem Zustand erhält. Da das Präparat die Entwicklung der Bakterien in hohem Grade hemmt, letztere aber nicht tötet, so muss es, um bei Verbänden zur vollen Wirkung zu gelangen, mit Sublimat kombiniert werden. Dies geschieht durch Bespritzen der mit Quecksilberzincianid imprägnierten Verbandstoffe mit einer Sublimatlösung. Auch **Quecksilberoxydcyanid**  $Hg(CN)_2 \cdot HgO$ , durch Eintragen von Quecksilberoxyd in Quecksilbercyanidlösung in weißen Nadeln erhalten, wird ärztlich benutzt.

**Quecksilberformamid** entsteht beim Lösen von frisch gefälltem Quecksilberoxyd in Formamid  $CONH_2$  (welches durch Destillation von ameisenäurem Urmotail mit Harnstoff erhalten wird), ist aber in festem Zustand nicht bekannt. Die Lösung ist farblos, reagiert schwach alkalisch, schmeckt wenig metallisch, wird durch Eiweißlösung nicht gefällt, durch ätzende Alkalien in der Kälte nicht verändert, scheidet beim Kochen mit verdünnten Alkalien Quecksilber ab, ist lichtempfindlich und wird in subtiler Einspritzung bei Syphilis angewandt. Q. wirkt schmerzlos und erzeugt weder Absecre noch Verhärtungen.

#### Quecksilberhorizont, s. Horizont.

**Quecksilberhornerz** (Chlormerkurspat, Kalomel), Mineral aus der Ordnung der einfachen Haloidhalze, kristallisiert tetragonal, findet sich in sehr kleinen, kurz säulenförmigen Kristallen, ist grau oder gelblichweiß, diamantglänzend, Härte 1—2, spez. Gew. 6,4—6,5, besteht aus Quecksilberchlorür  $Hg_2Cl_2$  und findet sich mit andern Quecksilberzonen bei Moschelandsberg, Idria, Almaden, Mexiko.

**Quecksilberjodid** (Zweifach-Jodquecksilber, rotes Jodquecksilber, Jodzinn oder Jod in rot)  $HgJ_2$ , entsteht beim Verreiben von Quecksilber mit der erforderlichen Menge Jod, am besten beim Schütteln von Quecksilber mit Alkohol, in welchem man nach und nach Jod auflöst, oder durch Fällen von Quecksilberchlorid mit Jodkalium; der scharlachrote Niederschlag löst sich in Jodkaliumlösung, und aus dieser scheidet es sich in roten Kristallen aus. Es löst sich in heißem Alkohol, wenig in Wasser, Äther und fetten Ölen, leicht in Jodkalium und Quecksilberchlorid. Es ist lichtempfindlich, wird beim Erhitzen gelb, schmilzt bei 238°, sublimiert in gelben Kristallen, die beim Liegen allmählich, beim Rösten oder Verreiben sofort in die rote Modifikation übergehen. Auch aus Lösungen scheidet sich oft zuerst gelbes Q. aus, welches bald rot wird. Mit Jodkalium, Jodammonium, Quecksilberchlorid bildet es kristallisierbare Doppelverbindungen. Man kann es als sehr beständige Ölfarbe

benutzen; in der Medizin wird es gegen Syphilis angewandt. Die Lösung in Kobaltium mit freiem Kalz gibt mit Spuren von Ammoniak einen rotbraunen Niederschlag (Recklers Reagens).

**Quicksilberjodür** (Einfach-Jodquicksilber, gelbes Jodquicksilber)  $HgJ_3$ , entsteht beim Zusammenreiben von Quicksilber mit der erforderlichen Menge Jod unter Befeuchtung mit Alkohol und unter Vermeidung von Erwärmung, wird auch aus essigsaurem Quicksilberoxyd durch Kobaltium gefällt u. bildet ein gelblichgrünes, sehr wenig in Wasser, nicht in Alkohol lösliches Pulver, welches beim Erhitzen auf  $190^\circ$  sublimiert, bei längerem möglichen Erhitzen aber und bei längerem Aufbewahren in Quicksilber und Quicksilberjodür zerfällt. Man benutzt es gegen Syphilis.

**Quicksilbertrantheit**, s. Quicksilbervergiftung.

**Quicksilberlebererz**, Gemenge von Zinnöber mit Idritin, lohlichen und erdigen Stoffen, findet sich bei Idria in Krain. Krummstieliges mit nur 2 Proz. Zinnöber bildet das Korallenerz.

**Quicksilberlegierungen** (Amalgame), Verbindungen und Mischungen von Quicksilber mit andern Metallen, sind bei vorwaltendem Quicksilbergehalt flüssig und enthalten dann oft quicksilberärmere starke Verbindungen gelöst, welche kristallinieren und durch mechanische Mittel beinahe vollständig abgeschieden werden können. Bei manchen Metallen erfolgt die Verbindung mit Quicksilber unter Temperaturerhöhung, bei andern unter Temperatureniedrigung. Kalium, Natrium, Lithium, Magnesium, Zink, Zinn, Blei, Bismut, Silber, Gold, Aluminium, Antimon verbinden sich bei gewöhnlicher oder erhöhter Temperatur direkt mit Quicksilber; auch entstehen Amalgame, wenn man Quicksilber zu der Lösung eines Metallsalzes setzt, und von andern Metallen erhält man Amalgame durch Übergießen von Natriumamalgam, welches 1 Proz. Natrium enthält, mit der Lösung des Chlorsäurs dieser Metalle. Beim Erhitzen zersezten sich die Q. unter Verflüchtigung des Quicksilbers, manche Metalle aber halten einen Teil des letztern sehr hartnäckig zurück. Kalium- und Natriumamalgam entstehen unter starker Wärmeentwicklung, wenn man das Metall in Quicksilber einträgt. Sie sind stark, wenn sie auf 1 Teil Kalium weniger als 70 und auf 1 Teil Natrium weniger als 80 Teile Quicksilber enthalten, sonst aber flüssig. Sie zersezten sich an feuchter Luft und unter Wasser und nehmen Gold und Silber viel leichter auf als reines Quicksilber; Natriumamalgam wird daher bei der Gewinnung des Silbers und Goldes benutzt, außerdem als Reduktionsmittel. Über Ammoniumamalgam s. Ammonium. Bismutamalgam ist sehr dünnflüssig und macht auch andre Amalgame dünnflüssig. Ein Amalgam aus 100 Quicksilber, 175 Zinn, 310 Blei, 500 Bismut ist bei  $70,5^\circ$  flüssig, erstarri bei  $80^\circ$  und dient zum Auspritzen anatomischer Präparate. Zinn amalgam, aus geschmolzenem Zink und Quicksilber oder durch Bereiten von 1 Zinktheile, 4 Quicksilberchlorid, 2 Wasser und einigen Tropfen Quicksilber erhalten, dient zum falschen Vergolden von Kupfer, welches sich oberflächlich in Messing verwandelt, wenn man es mit dem Amalgam, Weinstein und Salzsäure Kocht. Zinnamalgam, aus Stanniol und Quicksilber erhalten, dient zum Belegen der Spiegel und als Zahnlitt; auch Cadmium- und Zinncadmiumamalgam wurden als Zahnlitt benutzt. Hohlgefäße, welche auf der Innenseite eine spiegelnde Belegung erhalten sollen, schwenkt man mit einem Amalgam aus

gleichen Teilen Zinn, Blei, Bismut und dem neunfachen Gewicht Quicksilber oder mit einem Amalgam aus 4 Zinn und 1 Quicksilber aus. Niemahers Amalgam für die Reibebijen der Elektrifermaschinen besteht aus 1 Zinn, 1 Zink, 2 Quicksilber. Zu demselben Zweck dienen auch Amalgame aus 1 Zink und 4—5 Quicksilber oder aus 1 Zinn, 2 Quicksilber oder aus 8 Bismut, 5 Blei, 3 Zinn, 7—8 Quicksilber. Kein zerrriebenes Zinnbismutamalgam ist das Platinquicksilber. Gold- und Silberamalgam dienen zur Feuervergoldung und Feuerversilberung; auch stellt man sie zur Gold- und Silbergewinnung dar, indem man das gediegene Gold durch Quicksilber sammelt oder die vorbereiteten Silbererze mit Quicksilber „auquickt“, dann mehr Quicksilber hinzufügt und das erhaltenen Amalgam, welches sämtliches Silber aufgenommen hat, weiter verarbeitet (s. Gold und Silber). Silberamalgam findet sich auch als Mineral (Amalgamsilber, s. d.). Kupferamalgam erhält man aus Kupferspulver, welches mit salpetersaurem Quicksilberoxydul befeuchtet und dann unter Wasser mit dem erforderlichen Quicksilber zusammengefünet wird. Es diente früher als Zahnlitt, als Kitt für Glas und Porzellan, auch zu Abdrücken von Gravierungen.

**Quicksilberlastpumpe**, s. Lastpumpe.

**Quicksilbermittel**, s. Quicksilberpräparate.

**Quicksilbermöhre**, schwarzes Quicksilberoxyd.

**Quicksilbernitrat**, salpetersaures Quicksilberoxydul oder -oxyd.

**Quicksilberoxydant**, s. Quicksilberoxyd.

**Quicksilberoxyd** (Mercurioxyd, rotes Präzipitat, Rotoxyd)  $HgO$  entsteht bei anhaltendem Erhitzen von Quicksilber an der Luft und beim Erhitzen von salpetersaurem Q., wobei dies Salz mit so viel Quicksilber gemischt werden kann, wie es schon enthält, und bildet ein rotes, schuppig kristallinisches Pulver. Aus Lösungen von Quicksilberoxydalen fällt Kalilauge orangegelbes amorphes Q., welches von verschiedenen Chemikalien viel leichter angegriffen wird als das vorige. Q. ist im Wasser etwas löslich, schmeckt herb metallisch, wirkt ätzend, höchst giftig, schwärzt sich an Licht, indem es in seine Bestandteile zerfällt, wird beim Erhitzen dunkel, beim Erkalten wieder rot oder gelb, zerfällt aber bei  $500^\circ$  in Quicksilber und Sauerstoff. Es wirkt oxydierend und bildet mit Säuren die Quicksilberoxydsalze. Es wird bei Augenkrankheiten (als Salbe) und gegen Syphilis angewandt und dient zum Anstreichen von Schiffsböden, um das Ansetzen von Pflanzen und Tieren zu verhindern, zur Darstellung von andern Quicksilberpräparaten, in der Porzellanmalerei zum Verdünnen der Farben, auch in der chemischen Analyse. Es war schon Geber bekannt.

**Quicksilberoxydsalze** (Mercurialsalze) entstehen beim Lösen von Quicksilber oder Quicksilberoxyd in Säuren, die unlöslichen durch Wechselersetzung; sie sind meist farblos, die löslichen normalen reagieren sauer; sie werden meist durch Wasser zerlegt und geben dabei gelbes basisches Salz, beim Erhitzen verflüchtigen sie sich, aber nur zum Teil unzerlegt. Aus ihren Lösungen fällt Kalilauge gelbes Oxyd; Ammoniak gibt einen weißen, lohensaures Alali einen rotbraunen, gelbes Blattlaugen-Salz einen weißen, rotes Blattlaugen-Salz einen gelben Niederschlag; Schwefelsäurerost und Schwefelammonium fallen Q. erst weiß, dann gelb, orange, braunrot, zuletzt schwarz. Kobaltium erzeugt einen gelben Niederschlag, der schnell prächtig scharlachrot wird; Zinnchlorur fällt anfangs weißes basisches Salz, dann graues metallisches Quicksilber als

feines Pulver. Auf Kupfer gibt ein Tropfen von Quicksilberoxydsalzlösung einen silberweißen Fleck, der beim Erwärmen verschwindet. Die Q. sind höchst giftig und finden in der Medizin u. Technik mehrfach Verwendung.

**Quicksilberoxydsulfat**, schwefelsaures Quicksilberoxyd.

**Quicksilberoxydul** (*Merkuroxyd*) Hg, O entsteht bei Zersetzung eines Quicksilberoxydsalzes oder des Chlorids mit Kalilauge, ist schwarz, wenig beständig, zerfällt durch Wärme, Licht und verschiedene Salzlösungen leicht in Quicksilberoxyd und Quicksilber, bei stärkerer Hitze in Sauerstoff und Quicksilber und bildet mit Säuren die Quicksilberoxydsalze (*Merkurosalze*). Diese entstehen beim Lösen von Q. oder von überschüssigem Quicksilber in Säure, beim Behandeln der Oxydsalze mit Quicksilber, die unlöslichen durch Wechselzerlegung; sie sind nicht farblos und flüchtig, die löslichen normalen reagieren sauer und zerlegen sich mit Wasser; aus ihren Lösungen fällt Kalilauge schwarzes Oxydul; Ammonium gibt einen schwarzen, löselsaures Alkali einen gelben Niederschlag, der beim Erhitzen schwarz wird. Selbes Blutlaugensalz fällt Quicksilberoxydsalze weiß, rotes Blutlaugensalz rotbraun; Schwefelwasserstoff und Schwefelammonium fällen schwarzes Schwefelquicksilber. Salzsäure und lösliche Chlorure geben einen weißen Niederschlag, der mit Kalilauge schwarz wird. Zinnchlorür fällt anfangs Chlorür, in größerer Menge graues metallisches Quicksilber als feines Pulver. Auf Kupfer gibt ein Tropfen von Quicksilberoxydsalzlösung einen silberweißen Fleck, der beim Erwärmen verschwindet. Die Quicksilberoxydsalze sind minder giftig als die Quicksilberoxydsalze und finden in der Medizin und der Technik mehrfache Verwendung.

**Quicksilberpendel**, ein Uhrpendel, bei welchem der Einfluß der Temperatur durch ein Quicksilbergefäß ausgeglichen wird.

**Quicksilberpeptonat**, eine Lösung des Niederschlags, welchen Quicksilberchlorid in Peptonlösung erzeugt, in schwacher Kochsalzlösung, dient zu reizlosen sublutanen Einspritzungen bei Syphilis.

**Quicksilberpflaster**, s. Quicksilberpräparate.

**Quicksilberpräparate** (*Mercurialia*), die als Arzneimittel dienenden chemischen Verbindungen des Quicksilbers und Mischungen desselben mit andern Stoffen. *Aethiops mineralis*, schwarzes Schwefelquicksilber. *Aqua phagedaeonica*, s. Altschabenwasser. *Emplastrum Hydrargyri s. mercuriale*, Quicksilberpflaster, Mischung aus 8 Teilen Quicksilber, welches mit 4 Teilen Terpentin vertieben ist, 24 Teilen Bleipflaster und 6 Teilen gelbem Bachs. *Hydrargyrum bichloratum corrosivum*, Quicksilberchlorid. *H. bichloratum rubrum*, Quicksilberjodid. *H. chloratum mite*, Quicksilberchlorür, Kalomel. *H. cyanatum*, Quicksilberchlorid; *H. formamidatum*, Quicksilberformamid; *H. jodatum flavum*, Quicksilberjodür. *H. nitricum oxydulatum*, salpetersaures Quicksilberoxydul. *H. oxydulatum rubrum*, rotes Quicksilberoxyd, rotes Quicksilberpräzipitat, durch Erhitzen von salpeteräurem Quicksilberoxyd bereitetes Quicksilberoxyd. *H. oxydulatum via humida paratum*, präzipitiertes Quicksilberoxyd, aus Quicksilberchloridlösung durch Natronlauge gefälltes Quicksilberoxyd. *H. oxydulatum nigrum*, Quicksilberoxydul; *H. praecipitatum album* s. amidato-bichloratum s. ammoniato-mariaticum, weißes Quicksilberpräzipitat, s. Quicksilberchlorid. *H. sulfuratum nigrum*, *Aethiops mineralis*, schwarzes Schwefelquicksilber. *H. sulfuratum rubrum*, Zin-

nober, rotes Schwefelquicksilber. *H. zincum cyantanum*, Quicksilberzinkchlorid; *Liquor Hydrargyri aluminati*, eine aus Quicksilberchlorid und Einweiss bereitete Flüssigkeit; *Liquor Hydrargyri nitrici oxydulati s. Bellostii*, 10prozentige Lösung von salpeteräurem Quicksilberoxyd; *Liquor Hydrargyri peptonati*, Lösung von Quicksilberpeptonat. *Unguentum Hydrargyri*, Quicksilberhalbe, s. Salben.

**Quicksilberpräzipitat**, gelbes, soviel wie basisch schwefelsaures Quicksilberoxyd; rotes, soviel wie Quicksilberoxyd; weißes, s. Quicksilberchlorid.

**Quicksilberrhodanid** (*Rhodanquicksilber, thiochancsaures Quicksilberoxyd*) Hg(CNS), wird aus Quicksilberchlorid durch Rhodanammonium gefällt, ist farblos, wenig löslich, verbrennt beim Erhitzen unter eigenartlichem, sehr starkem Aufblähen und Entwicklung von (giftigen) Quicksilberdämpfen und hinterläßt einen äußerst voluminösen Rückstand. Diese Verbindung wurde zu den sogen. Phataoschlangen benutzt, indem man daraus mit Gummiwasier kleine Regel formte, welche beim Verbrennen wummartige Gebilde ergaben.

**Quicksilbersalbe**, s. Salben.

**Quicksilbersalze**, s. Quicksilberoxydsalze und Quicksilberoxydul.

**Quicksilbersublimat**, soviel wie Quicksilberchlorid.

**Quicksilberulfat**, schwefelsaures Quicksilberoxyd.

**Quicksilberulfid** (*Einfach-Schwefelquicksilber, Quicksilberulfuret*) HgS findet sich amorph als Metazinnober in Kalifornien, entsteht beim Zusammenreiben von Quicksilber mit Schwefel, beim Schütteln desselben mit Schwefeltaliumlösung u. wird aus Quicksilberoxydsalzen durch Schwefelwasserstoff gefällt (aus Quicksilberoxydsalzen fällt Schwefelwasserstoff ein schwarzes Gemisch von Q. und sein verziert metallischen Quicksilber). Es ist schwarz, unlöslich in Wasser und verdünnten Säuren, wird durch heiße konzentrierte Salpetersäure und Königswasser zerlegt, sublimiert beim Erhitzen unter Abschluß der Luft zu kristallinem roten Sulfuret (Zinnober), gibt beim Erhitzen an der Luft schweflige Säure und Quicksilberdampf, mit alkalischen Basen oder deren Kohlensäuresalzen wie mit Eisen erhält, ein Sulfuret und Quicksilber. Es ist von sehr geringer Wirkung und nicht giftig. Kristallinisches Sulfuret findet sich in der Natur als Zinnober (s. d.) und wird auf nassen Bege durch Digerieren des amorphen Quicksilberulfids mit Kalilauge oder des weißen Präzipitats (s. Quicksilberchlorid) mit einer Lösung von Schwefelammonium oder mit einer Lösung von unterschwefligsaurem Kanton dargestellt. Der sublimierte Zinnober ist kochenillert, faserig kristallinisch und gibt ein scharlachrotes Pulver. Er verhält sich wie amorphes Sulfuret, schwärzt sich beim Erhitzen, wird aber beim Erkalten wieder rot. Zinnober war schon den Alten bekannt und wurde schon früh als Malerfarbe benutzt. Geber beschreibt die Darstellung durch Sublimation und nennt ihn Ussifur. Im 18. Jahrh. benutzte man schwarzes C. als Arzneimittel, und 1887 entdeckte Schulz die Darstellung des Zinnobers auf nassen Bege. Aber erst Fuchs zeigte 1838, daß schwarzes und rotes C. chemisch identisch sind.

**Quicksilberturpeth**, soviel wie basisch schwefelsaures Quicksilberoxyd.

**Quicksilbervergiftung** (*Merkurialismus, Hydrargyrasis, Hydrargyrosis, Hydrargrismus*), die durch Eindringen einer größeren Menge von Quicksilber hervorgerufenen Vergiftungs-

erscheinungen. Man unterscheidet akute u. chronische Q. und nach der Art der Einverleibung des Giftes. Die Q. ist technisch und medizinal. Die technische Q., der gewerbliche, konstitutionelle Mercurialismus, findet sich bei den Arbeitern in Quicksilberminen und -hütten, bei den Spiegelbelegern, Bergoldern, Bronzearmen, Zündhütchenfertigern, Schärfern, Filz- u. Hutmachern, bei Fertigern physikalischer Instrumente (z. B. Barometer, der Glühlichtkörper u. c.). Sie wird bedingt durch die Einatmung der bei der Gewinnung und technischen Verarbeitung des Quicksilbers und beim Gebrauch von Quicksilberluftpumpen entstehenden Metallsämpfe. Die medizinale Q. tritt ein, wenn zu Heilzwecken seitens des Arztes große Dosen der verschiedenen Quicksilberpräparate, metallisches Quicksilber, namentlich in Form von Eintreibungen, graue Salbe (Schmierlur), Kalomel, Sublimat, verabreicht werden. Die akute Q. fällt ziemlich zusammen mit der medizinalen, die chronische mit der technischen. Akute Q. wird veranlaßt durch Sublimat, seltener durch andre Präparate des Quicksilbers und zwar durch Darreichung von Sublimat durch den Mund wie auch durch Einspritzungen unter die Haut. Die Erscheinungen sind die einer mit starkem, bis zur Geschwürbildung auf der Mundschleimhaut auftretenden Speichelströmung verbundenen heftigen Magendarmzündung, bei raschem Verlauf der Dysenterie ähnlich: heftiges Erbrechen, Schmerzen im Mund, Speiseröhre und Bauch, starke Diarrhoe, häufig blutige Stühle, Harndehaltung, äußerst schneller Verfall der Kräfte; nicht selten ist dabei direkte Anästhesie der Schleimhaut des Speisestromals. Der Tod tritt in 2—30 Stunden ein; gelegentlich zieht sich derselbe zu 5, 6, ja 15 Tagen hin. Chronische Q. (konstitutioneller Mercurialismus) ist in der großen Mehrzahl der Fälle Gewerbetankheit, kommt jedoch auch als medizinale vor, wenn übermäßig lange Zeit geringe Quantitäten Quicksilber (graue Salbe, Kalomel, Sublimat), namentlich bei antiphthisischer Kur, Kranken verabreicht wurden. Die Symptome derselben sind sehr verschieden. Konstant ist die mercurielle Mund- u. Rachenentzündung mit Speichelströmung, eigenartlichem metallischen Geschmack und „söldtem“ Geruch aus dem Mund, später Geschwürbildung, ja Brand der Mundschleimhaut und des Zahnschmelzes, die Zähne lockern sich und fallen aus. Bei Arbeitern, die infolge ihrer Beschäftigung gezwungen sind, mit der Luft stetig Quicksilberdampf einzunehmen, finden sich auch metacrielle Leiden der Atmungsorgane; sie leiden an chronischem Husten und gehen unter völliger Erstickung zu Grunde. Gang regelmäßig findet sich bei vorgebrachten Graden der Krankheit das sogen. Quicksilberzittern (tremor mercurialis); die Glieder können nicht ruhig gehalten werden, sondern bewegen sich, zum Gebrauch in Anspruch genommen, in fortwährenden oszillierenden, schnell aufeinander folgenden Muskelkontraktionen, ähnlich dem kleinen Beißanzug; meist sind zuerst Hände und Unterarme nebst den Gesichtsmuskeln ergriffen. Recht oder weniger frühzeitig wird bei den hohen Graden des chronischen Mercurialismus der ganze Organismus in Mitleidenschaft gezogen, und der ganze Körper verfällt der Zerrüttung. Was die Behandlung der Q. angeht, so ist dieselbe für die akute Form ähnlich der bei der Mehrzahl der Vergiftungen eingeleiteten: schlanke Entfernung des eingeschöpften Giftes durch die Magenpumpe, Zufuhr möglichst großer Quantitäten von eisweißhaltigen Lösungen (Eier, Milch), damit sich im Verdauungskanal die unlöslichen Quicksilberalbuminate bilden. Gegen den kon-

sstitutionellen Mercurialismus sind in den Gewerben strenge sanitätspolizeiliche Maßnahmen erforderlich: beschränkte Zeit des Ausenthalts in den mit Quicksilberdampf gesättigten Räumen, ausgiebige Ventilation der Arbeitsräume, häufige Bewegung in freier Luft. Besonders gefährlich sind die Spiegelbeleganstalten, in denen sich die Arbeitsräume reichlich mit Quicksilberdampf füllen. Es ist hier namentlich auch auf Vermeidung des Berührungs von Quicksilber zu achten. Der Fußboden sollte aus Schiefer oder Asphalt bestehen, auf welchem das Metall gut sichtbar ist, und eine geringe Neigung gegen Querlinnen besitzen. Sehr gefährlich ist das Renngen des Fußbodens, wobei vorteilhaft Stanniolabfälle benutzt werden. Allerlei Dämpfe, welche zur Unschädlichmachung des Quicksilberdampfes empfohlen worden sind, haben sich nicht bewährt. Niedrige Temperatur der möglichst großen Arbeitsräume (Kordlage), Reinlichkeit, glatte, faltlose Kleidung, kurz geschnittenes Haar, welches mit Papiermütze bedekt wird, Waschen der Fabrikkleidung mit verdünnter Lösung von Schwefelsäure bilden den besten Schutz. Warme oder Schwefelbäder sind empfehlenswert; niemals darf im Arbeitsraum gesessen werden. Der medizinale konstitutionelle Mercurialismus ist sehr viel seltener geworden, seit man von den forcierten Quicksilberturen zurückgekommen ist. Bei Eintreten derselben muß der Gebrauch des Quicksilbers sofort aufgegeben, und die bestehenden Erscheinungen müssen einer sorgfältigen Behandlung unterzogen werden, wobei das fleißige Gurgeln mit krozy. Lösung von chloroformiertem Kali zur Befreiung der Entzündung der Mundschleimhaut (Stomatitis mercurialis) obenan steht. Bgl. Ruppinau, Untersuchungen über den konstitutionellen Mercurialismus (Bürg. 1861); Hermann, Über die Wirkung des Quicksilbers auf den menschlichen Organismus (Berl. 1878); Rauffmann, Die Sublimatintoxication (Bresl. 1888); Leutert, Über die anatomischen Veränderungen durch Sublimatintoxication (Berl. 1895).

**Quicksilberbitriol**, soweit wie schwefelsaures Quicksilberoxyd.

**Quicksilberzincchlorid**, s. Quicksilberchlorid.

**Queba** (Pedah, Reidah), malaiisches, Siam tributäres Fürstentum auf der Westküste der hinterindischen Halbinsel Malakka, zwischen 5 und 7° nördl. Br., 9324 qkm (189. LMR) groß mit 60.000 Einw., hat bis 1800 m hohe Gebirge mit reichen Minenlagern (auch Gold wird gefunden), wird von sechs schiffbaren Flüssen durchströmt, ist dücht bewaldet u. für die Kultur von Zuckerrohr, Kautschuk, Reisen, Kaffee vorzüglich geeignet, aber wenig ersucht. Die gleichnamige Hauptstadt am Golf von Bengalen hat 7—8000 Einw.

**Quedenfeldt**, Max, Afrikareisender, geb. 13. Juni 1851 in Glogau, gest. 18. Sept. 1891 in Berlin, widmete sich dem Militärdienst, nahm 1877 als Premierleutnant seinen Abschied, um seinen Reisetrieb zu befriedigen. zunächst ging er nach Serbien, dann 1880—81 und 1883 nach Marokko, welches er bis zum Atlas durchstreifte, 1884 nach Algerien, 1885—86 aufs neue nach Marokko mit Unterstützung der Akademie der Wissenschaften, 1887 nach den Kanarischen Inseln und Kap Juby an der westafrikanischen Küste, 1888 und 1889 nach Tripolis und Tunis. Als er 1891 sich von Smyrna aus in das Innere von Kleinägypten begeben wollte, wurde er durch Krankheit zur Rückkehr gezwungen. Von seinen Reisen hat er wertvolle Sammlungen, namentlich ethnologische und entomologische, heimgebracht. Die Ergebnisse seiner Forschungen sind

# Meyers Konversations-Lexikon

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

---

Fünfte, gänzlich neu bearbeitete Auflage

---

Neunzehnter Band.  
Jahres-Supplement  
1898-1899

---

Leipzig und Wien  
Bibliographische Institut  
1899

**Quecksilber.** Im preußischen Kreise Memel, wo das missbräuchliche Trinken von Äther größere Verbreitung gefunden hat, wird auch das Q. in bedenklicher Weise benutzt. Litauische Männer verschlucken Q. gewohnheitsmäßig. Sie nehmen Mengen von 5 – 30 g steigend auf einmal zu sich. Knaben von 14 – 16 Jahren sollen mit Mengen von 5 g beginnen.

Frauen verreiben metallisches Q. mit Fett und benutzen die Mischung als Abortivmittel. Nicht selten endet dies Unterfangen mit dem Tode der betreffenden Frau.