

und schöner durch Glühen von Vitriolschlamm, Neuerdings werden aus K. durch Kochen mit Blei- oder Manganoxyden auch schnell trocknende Resinate (Silikative) hergestellt. Die etwa 1000 t beträgtende amerikanische Einfuhr, von der 800 t im Lande verbraucht wurden, hoffen unsere Forstleute durch bessere Ausnutzung unserer Nadelwälder (1½ Millionen Hektar), Einführung des Flaschen- oder Becherverfahrens, Extraktion des Holzes mit Baumwolle (Pyroxylon) hergestellt, doch läßt man die entfettete Baumwolle nur so lange in dem Nitrierungsgeheimnis von Salpeter- und Schwefelsäure liegen, bis sie sich eben in Äther-Alkohol löst, da bei längerer Einwirkung die Trinitrozellulose (Pyroxylon) entsteht. Die Trinitrozellulose wird dann mit Wasser von den Säuren befreit und getrocknet und darauf sofort in AlkoholÄther gelöst. Das K. ist eine dicke, wasserhelle oder schwach gelbliche Flüssigkeit, die beim Verdunsten an der Luft ein dünnes, in Wasser unlösliches, durchsichtiges und fest anhaftendes Häutchen hinterläßt. Auf dieser Eigenschaft beruht seine Verwendung in der Medizin zur Bedeckung von Schnittwunden, Hautabschürfungen und flachen Geschwüren, für welche Zwecke man ihm aber meist einen geringen Zusatz von Terpentinöl oder Rizinusöl gibt, da das dann entstehende Glykoside Kolozynthin, das sich (Collodium elasticum). Auch wird K. im Gemisch mit Medikamenten wie Quicksilber sublimat oder Kantharidentinktur als ätzendes oder blasenziehendes K. angewandt. Die Technik benutzt es zur Herstellung kleiner Luftballone und künstlicher Blumen sowie für photographische Zwecke.

Kolonialwaren. Mit diesem Sammelnamen bezeichnet man die große Klasse der Genußmittel und Gewürze, z. B. Kaffee, Tee, Kakao, Pfeffer, Zimt usw. Die Besprechung erfolgt bei den einzelnen Gegenständen.

Kolophonium (*Colophonium, Geigenharz, frz. Cophophore, engl. Colophony*), das gereinigte, von ätherischem Öl (Terpentinöl) und Wasser befreite Harz von Fichten und anderen Nadelholzern, hinterbleibt bei dem vollen Abtreiben des Terpentinöls aus dem Terpentin durch Destillation mit oder ohne Wasserdampf. Der Rückstand wird in offenen Kesseln unter beständigem Umrühren so lange geschmolzen, bis alles Wasser verdampft ist, dann der Ruhe überlassen, und das klare Harz vom Bodensatz abgeschröpft. Das meiste bräunliche Gelbe bis gelbbraune, bei den französischen Sorten auch hellgelbe Harz ist spröde und von glänzendem Bruch, erweicht bei 70°, schmilzt bei etwa 100° und verbrennt mit rußender Flamme. Das spez. Gew. beträgt 1,070. K. ist in Wasser unlöslich, in Petroläther teilweise, in fast allen übrigen organischen Lösungsmitteln aber völlig löslich. Seine Hauptbestandteile sind Harzsäuren, besonders Abietinsäure oder bei französischem Harz Pimarsäure. Bei der trocknen Destillation entstehen neben Essigsäure und Pinolin, welches unter dem Namen Harzessenz als Terpentinölersatz benutzt wird, besonders Harzöle, die als Schmiermittel dienen, und Pech. K. findet vielfach Anwendung zur Darstellung von Seife (s. d.) und Spengstoffen, zum Leimen von Papier (s. d.), zum Pitchen der Fässer, zum Löten,

sind. Die K. in Form von Abkochungen und Extrakt enthält als kennzeichnende Bestandteile einen kristallisierbaren, indifferenten Bitterstoff, das Kolumbin (aus einem Kilo Wurzel bis zu 4 g), und eine eigentümliche Säure, die Kolumbosäure, jedoch entgegen den früheren Angaben kein Berberin.

Kondurangorinde (lat. *Cortex condurango, frz. Ecorce de Condurango*, engl. Condurango bark), ein seit 1871 medizinisch als magenstärkendes Mittel benutzter Artikel des Drogenhandels, kommt aus dem nördlichen Teile Südamerikas, besonders Ecuador, von *Gonolobus Cundurango* Triana. Die Rinde bildet etwa 1 dm lange, meist verbogene, harte, rinnenniforme Stücke oder auch Röhren von braunlicher bis grauer, mit bräunlichen Korkschuppen bedeckter Oberfläche und weißlicher Innenseite. Der Geruch ist nur schwach, der Geschmack bitterlich kratzend. Die beste Ware kommt von Mataperro (Mataperrorinde).

Kongokorinth B und G sind zwei Azofarbstoffe, welche durch Behandlung von diazotiertem Tolidin bzw. Benzidin mit je einem Moleküll Naphtol- und Naphto-sulfosäure entstehen. **Kongorot**, ein Tiefrostantoff aus der Gruppe der Azofarbstoffe, wird durch Vereinigung von Benzidin und Naphtionsäure erhalten und gibt mit Wasser und Alkohol rote Lösungen, die durch Zusatz von Säuren blau werden. Baumwolle, in der wäßrigen Lösung mit oder ohne geringen Seifenzusatz gekocht, färbt sich waschecht rot.

Koniferin (lat. *Coniferinum*), eine zur Gruppe der Glykoside gehörige chemische Verbindung, wird aus dem Kambialsaft der Nadelhäume gewonnen, indem man diesen zur Gärung der Eiweißstoffe kocht und das Filtrat eindampft. Die durch Umkristallisieren und Behandlung mit Tierkohle rein weiß erhaltene Masse wird durch Oxydationsmittel in Vanillin übergeführt. **Koniin** (*Coninin, Cicutin, lat. Coninium, frz. Coniine, engl. Conin*), das sehr giftige Alkaloid des Schierlings (s. d.), gehört zu den sauerstofffreien organischen Basen, $C_8H_{17}N$, und wird hauptsächlich aus den Früchten des Schierlings gewonnen. Es ist eine ölige, farblose Flüssigkeit von starkem unangenehmem Geruch, die schon bei gewöhnlicher Temperatur verdampft. Das spez. Gew. beträgt 0,890—0,860. K. wird zuweilen medizinisch verwendet und muß in möglichst voll gefüllten Gläsern im Dunkeln aufbewahrt werden, da es durch Licht und Luft leicht verändert und braun wird.

Konserven nennt man durch Trocknen, Erhitzen oder Zusatz keimtötender Stoffe haltbar gemachte Nahrungsmittel. Sie finden sich zum Teil unter Fleisch-, Fisch- und Gemüsekonserven, Dörrrost und Dörrgemüse näher besprochen. Die zu ihrer Aufbewahrung dienenden Behälter, Konservenbüchsen, müssen den Vorschriften des Gesetzes betragen. Gegenstände vom 25. Juni 1887 enthalten mehr als 10 Gewichtsteile Blei enthalten, um zinkhaltigen Gegenständen mit blei- und zinkhaltigen Gegenständen vom 25. Juni 1887 entsprechen, d. h. sie dürfen nicht: 1. ganz oder teilweise aus Blei oder einer in 100 Gewichtsteilen, auf 100 Gewichtsteile Blei enthaltenen, destillierten Gläsern im Dunkeln aufbewahrt werden, da es durch Licht und Luft leicht verändert und braun wird.

Kolumbowurzel (*Ruhwurzel, Calumba-wurzel, lat. Radix Columbo, frz. Racine du Columbo, engl. Calumba root*) ist die rübenförmige Wurzel eines rankenden Gewächses, *Menispernum palmarum* (*Jatrorrhiza palmaria*), das in den Wäldern der Ostküste Südafrikas wild wächst und in Ostindien, auf Isle de France, den Seychellen und Maskarenenseeln auch angebaut wird. Die Ware kommt meistens in Querscheiben geschnitten in den Handel, die 2½—3½ cm Durchmesser und 3—9 mm Dicke haben und durch das Trocknen doppelt konkav geworden sowie eingeschrumpft sind. Das Innere der Wurzel ist sehr mehlig, ihr Geschmack schleimig und stark bitter, dabei aromatisch und etwas scharf. Die Droge ist ein gesuchter Handelsartikel; geworden, der als Mittel gegen Ruhr und Diarrhoe geschätzt wird. Es kommen daher auch Beobachtungen anderer Pflanzenwurzeln vor, die bei Kenntnis der echten, leicht aufzufindenden Paper (s. d.), zum Pitchen der Fässer, zum Löten, sind. Die K. in Form von Abkochungen und Extrakt enthält als kennzeichnende Bestandteile einen kristallisierbaren, indifferenten Bitterstoff, das Kolumbin (aus einem Kilo Wurzel bis zu 4 g), und eine eigentümliche Säure, die Kolumbosäure, jedoch entgegen den früheren Angaben kein Berberin.

Koniferin (lat. *Coniferinum*), eine zur Gruppe der Glykoside gehörige chemische Verbindung, wird aus dem Kambialsaft der Nadelhäume gewonnen, indem man diesen zur Gärung der Eiweißstoffe kocht und das Filtrat eindampft. Die durch Schütteln mit der vierfachen Menge Benzin, wobei reiner K. eine klare Lösung liefert, während G.B. diese trübe erscheinen läßt. Das D. A. B. beschreibt eine spez. Gew. von 0,980 ließ zahlreichen Verfälschungen, namentlich mit fetten Ölen, Harzen, Terpentin und Gurjunbalsam. Reiner Balsam soll, auf Glas aufgestrichen, hart aufzutrocknen, während bei Gegenwart von Öl die Masse klar bleibt. Gurjunbalsam zu erwähnen. Die Parasorte ist etwas heller gelb und dünnflüssiger als die Marakaibosorte. K. unterscheidet sich von der Maracaibosorte, indem sie eine harzartige Säure, die Kopaiva-säure, und einen ätherischen Öl. Die erste, ein schneeweißes, kristallinisches Pulver, wird gewonnen, wird häufig zur Verfälschung anderer ätherischer Öle benutzt.

Kopal (*Copal, frz. und engl. Copal*) ist der Gesamtname einer Gruppe von Harzen, die in ihrem Verhalten zu Lösungsmitteln manche Unterschiede zeigen. Hinsichtlich der Abstammung herrscht noch Unsicherheit, jedoch ist gewiß, daß der K. nur zu einem Teil, und zwar in 1 Gewichtsteil Blei enthaltenden Metallegie-