gefässen, b) ein Kronenblatt, alles in nat. Gr.; c) ein Bündel Staubgefässe, d) Staubbeutel, noch mehr vergr., e) der Stempel, f) die reife Frucht, g) dieselbe queer durchschnitten, h) ein Saamen ganz- und i) queer durchschnitten, alles in nat. Gr.

Caryophyllus aromaticus.

Syst. sex. Icosandria Monogynia. - Syst. nat. Myrtaceae Juss.

Char. gen: Kelchröhre: cylindrisch, Saum: 4theilig; Kronen-blätter: 4, mützenförmig, an den Spitzen zusammenhängend, bald abfallend; Staubgefässe: zahlreich, frei, in Haufen gruppirt, auf einem fleischigen Wulst innerhalb des Kelchsaumes angeheftet; Ovarium: 2fächrig, jedes Fach mit etwa 20 Eychen; Frucht: eine 1—2fächrige, 1—2saamige Beere; Saamen: mit dicken fleischigen, aussen concaven, innen verschieden gebuchteten Saamenlappen, aus deren Mitte das grade Wurzelchen ausgeht, welches am obern Ende von ihnen verborgen wird.

Char. speciei: Blätter: eiförmig-länglich, auf beiden Enden zu-

gespitzt; Trugdolden: vielblumig.

Abänderungen: Es giebt eine Abänderung mit vieltheiligem Kelch-

saum: C. coronatus genannt.

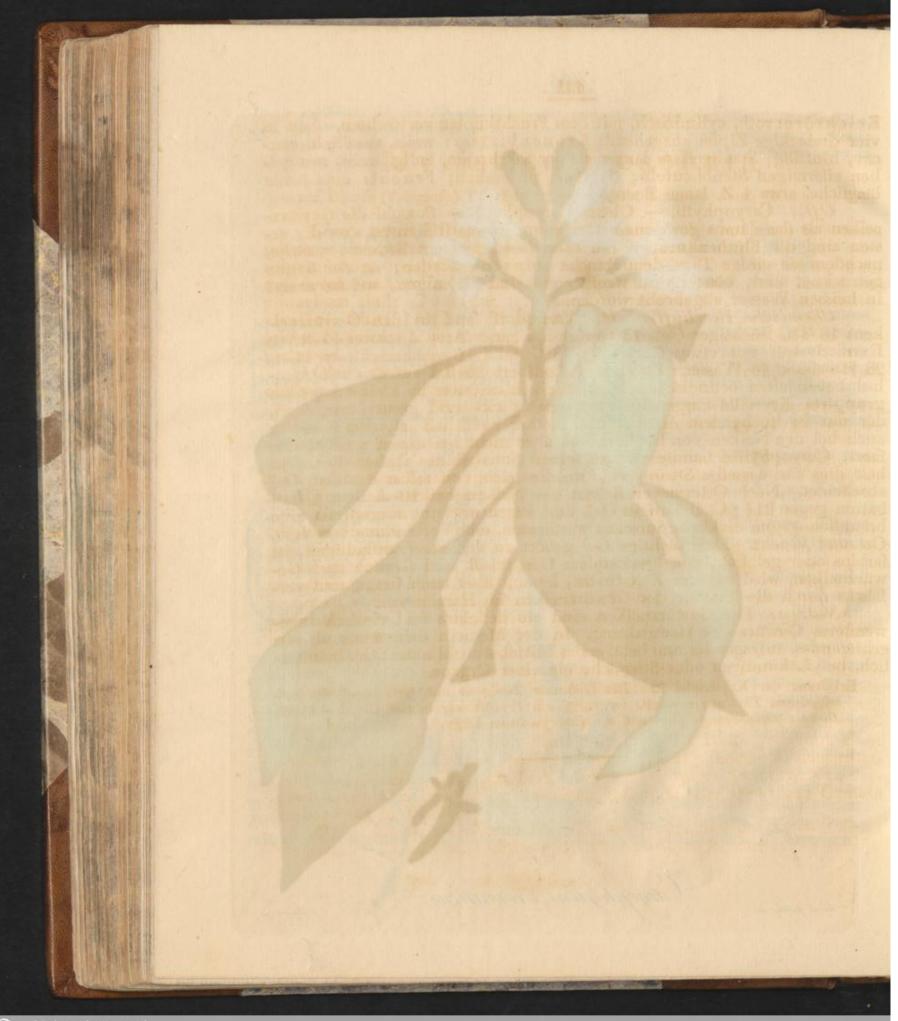
Synonyme: Caryophyllus aromaticus L. u. vieler Autoren; Eugenia caryophyllata Thunberg, Myrtus Caryophyllus Sprengel. — Deutsche: Gewürznelken, Gewürznägeleinbaum.

Veterland: Auf trocknen Stellen der moluckischen Inseln wild und angebaut; auf den Maskarenischen Inseln, den Antillen und auf dem Festlande von Südamerika ist seine Cultur ebenfalls versucht. Blüht im

April, Mai u. f.

Beschreibung: Baum: von mässiger Grösse mit pyramidalischer Krone, tief gehenden Wurzeln; Rinde: dünn und glatt, dicht am Holze anliegend; Blätter: gegenständig, gestielt, immergrün, lederartig, eiförmig-länglich, oder lanzettförmig-länglich, auf beiden Seiten zugespitzt, die Endspitzen stumpflich, von vielen feinen parallelen Adern durchzogen, beidseitig kahl, ganzrandig, oben dunkler glänzend, unten blasser mit feinen Drüsenpunkten, 3—4½ Z. lang, höchstens 1½ Z. breit, allmählig in den langen, gerinnten, an der Basis verdickten Blattstiel übergehend; Trugdolden: endständig, an den Spitzen der Zweige mehrblumig, einfach oder doppelt verzweigt mit gegenständigen 1—3blumigen Zweigen, diese, so wie die Blumen, jeder vor dem Blühen an der Basis mit 2 sehr kleinen hinfälligen, gegenständigen Hüllblättchen versehen:





Kelchröre: roth, cylindrisch, mit dem Fruchtknoten verwachsen, oben in vier dreieckige Zipfel ausgehend; Kronenblätter: weiss, rundlich, concav, hinfällig; Staubgefässe länger als der Kelchsaum, fadig, weiss, mit gelben eiförmigen Staubbeuteln; Griffel: pfriemlich; Frucht: eine blaue längliche, etwa 1 Z. lange Beere.

Off.: Caryophylli. — Oleum Caryophylli. — Sowohl die Gewürznelken als das daraus gewonnene Oel kommen aus Indien zu uns, die ersten sind die Blüthenknospen des eben beschriebenen Baumes, welche, nachdem sie einige Tage dem Rauche ausgesctzt worden, an der Sonne getrocknet sind; blasser und weniger gut sind diejenigen, welche zuerst

in heissen Wasser abgebrüht worden.

Chemische Beschaffenheit: Tromsdorf fand in den Gewürznelken: 18 Th. flüchtiges Oel, 13 Gerbstoff eigener Art; 4 schwer löslichen Extractivstoff mit etwas Gerbstoff; 13 Gummi, 6 geschmackloses Harz, 28 Helzfaser, 18 Wasser. Baget und Lodibert fanden auf den mit Alcohol behandelten ostindischen Nelken einen weissen in kleine kugelich gruppirte Krystalle ausgeschiedenen geschmack- und geruchlosen Stoff, der nur in kochendem Alcohol und Aether auflöslich ist, den Bonastre auch bei den Nelken von Isle Bourbon, aber nicht bei denen von Cajenne fand, Caryophyllin nannte und zu seinen Sous-résines zählte. Berzelius hält dies für dasselbe Stearopten, welches sich von selbst aus dem Oel abscheidet. Nach Ostermeyer liefern die Nelken bei 10-maliger Cohobation gegen 21 ½ pC. flüchtiges Oel, und lassen erwärmt ausgepresst eine bräunlich-grüne dickliche Substanz aussliessen, eine Verbindung von aeth. Oel und Wachs. Das flüchtige Oel gehört zu den sauerstoffhaltigen, ist farblos oder gelblich, von brennendem Geschmack und Geruch nach Gewürznelken, wird mit der Zeit braun, kommt aber auch braun und verfälscht durch die Tinctur der Gewürznelken im Handel vor.

Nutzen: Die Gewürznelken sind ein beliebtes und vielfach angewendetes Gewürz der Haushaltung. In der Medicin dienen sie als ein erhitzendes, aufregendes und belebendes Mittel, sowohl innerlich als äusser-

lich, bei Lähmungen oder Schwäche einzelner Organe.

Erklärung der Kupfertafel 72. Ein blühender Zweig in nat. Gr., a-f) die verschiedenen Theile der Blume vergr., g) ein Fruchtzweig in nat. Gr., h-k) die Beere verschieden geöffnet und der Embryo kaum vergr.