

BEITRÄGE

ZUR

KENNTNIS DES DRACHENBLUTES

VON

HUGO LOJANDER.

STRASSBURG

BUCHHANDLUNG VON KARL J. TRÜBNER

1887.

SEINEM VEREHRTEN LEHRER

HERRN PROFESSOR F. A. FLÜCKIGER

DR. PHIL. ET MED.

IN HOCHACHTUNG UND DANKBARKEIT

GEWIDMET

VOM

VERFASSEN.

Uebersicht des Inhaltes.

	Seite
Citirte Literatur	7
Einleitung	13
Geschichtliches über die verschiedenen Drachenblutsorten und ihre	
Stammpflanzen.	17
Daemonorops Draco Bl. und das ostindische Drachenblut	18
Drachenblut der Canarischen Inseln und Madeiras von Dra-	
caena Draco L.	21
Dracaena Ombet Kotschy et Peyritsch	28
Drachenblut von Dracaena Cinnabari Balfour fil. aus	
Socotra	29
Stammpflanzen, Gewinnung und Handelsverhältnisse der Drachen-	
blutsorten	33
Daemonorops Draco Bl. und Palmen-Drachenblut	33
Dracaena Draco L. der Canarischen Inseln	35
Dracaena schizantha Baker und das Drachenblut der	
Somaliküste	40
Dracaena Ombet Kotschy et Peyritsch	41
Dracaena Cinnabari Balfour fil. und das Drachenblut	
der Insel Socotra	45
Chemie des Drachenblutes	49
Uebersicht der untersuchten Sorten	49
Chemie des Palmen-Drachenblutes	53
Eigenschaften des Canarischen Drachenblutes	55
Eigenschaften des Drachenblutes von Dracaena schizantha	
Baker	56
Chemie des Drachenblutes aus Socotra	57
Eigenschaften	57
Trockne Destillation	59
Oxydation mit Salpetersäure	60
Schmelzung mit Kaliumhydroxyd	62
Schmelzung mit Natriumhydroxyd	67
Versuche zur Isolirung der Harzsäure	69
Ergebnisse	70
Erklärung der Tafeln	73
Tafeln.	

Citirte Literatur.

1. Pharm. Journal. XIV (Lond., Febr. 1884), p. 611.
2. Aëtii medici graeci ex veteribus medicinae Tetrabiblos. Basileae 1542. IV, Serm. III, Cap. XII.
3. Avicennae libri in re medica omnes, qui hactenus ad nos peruenere. Venetiis 1564. Liber II, Tractatus II, Cap. 609, p. 373.
4. Practica Jo. Serapionis per Gerardum Cremonensem. De simplici medicina. Lugd. 1525, p. 249.
5. Christóval Acosta: Tractado de las drogas y medicinas de las Indias orientales con sus plantas debuxadas al biuvo.... que las vio ocularmente. Burgos 1578, p. 117, 118, 126.
6. Vielhever: Descriptio exoticae materiae etc. Lipsiae 1676.
7. Valentini (Mich. Bernh.): Historia simplicium reformata etc. Francofurti ad Moenum 1716, p. 265.
8. Rumphius: Herbarium amboinense. Amstelodami 1741—1755. V, p. 114, tab. 58, fig. A—D.
9. Robert Morison: Plantarum historia universalis Oxoniensis. (Nach seinem Tode von Jacob Bohart herausgegeben.) Oxonii 1699. III, p. 220.
10. Ray: Historia plantarum. London 1686. III, p. 615.
11. Ochs: De Sanguine Draconis. Altdorfi 1712.
12. Joh. Commelyn: Catalogus plantarum horti medici amstelodamensis. 1706, p. 206.
13. Samuel Dale: Pharmacologia seu manuductio ad materiam medicam. Londini 1693, p. 463.
14. Kämpfer: Amoenitatum exoticarum politico - physico - medicarum fasciculi V. Lemgoviae 1712, p. 554.
15. Pomet: Histoire générale des drogues. Paris 1694. Theil I, Buch VII, p. 259—260.
16. Linné: Systema plantarum. Ed. Joh. Reichard. II, p. 93. Francofurti a. M. 1799.
17. Plenck: Icones plantarum medicinalium. Viennae 1788, tab. 276.
18. Willdenow: Linnaei species plantarum. II, 1, p. 203, 3. Berolini 1799.
19. Lamarck: Encyclopédie méthodique. Botanique. VI, p. 305. Paris 1804.
20. Bosc: Nouveau Dictionnaire d'histoire naturelle. XXIX, p. 487. Paris 1819.

21. Gärtner: *Carpologia seu descriptio et icones etc.* Lipsiae 1805. II, p. 268, tab. 139.
22. Nees von Esenbeck: *Plantae medicinales.* Düsseldorf 1821—33. Fasc. 17, tab. 3—4.
23. Kunth: *Enumeratio plantarum.* Paris 1822. III, p. 210.
24. Sprengel's Ausgabe von Linné's *Systema vegetab.* II, p. 17. Göttingen 1825.
25. Poiret: *Dictionnaire des sciences naturelles.* XLVII, p. 202. Strasbourg 1827.
26. Römer u. Schultes' Ausgabe von Linné's *Systema veget.* 1830. VII, p. 1323.
27. Martius: *Genera et species palmarum.* p. 211, 25, tab. 116, fig. IX. München 1823.
28. Blume: In *Bijdrag tot de Natuurk. Wetenschappen.* X (1832), p. 115. Amsterdam.
29. Roxburgh: *Flora indica or descriptions of Indian Plants.* Serampore 1832. III, p. 774.
30. Blume: *Rumphia.* Lugd. Batav. 1836—1840. Tab. 131—132—137 c.
31. Miquel: *Flora van Nederlandsch Indië.* 1855, p. 95.
32. Kramer: *Strabonis Geographia.* Lib. III, Cap. 5, § 10. Berolini 1853.
33. Ernst Meyer: *Botanische Erläuterungen zu Strabon's Geographie.* Königsberg 1852, p. 12.
34. von Maltzan: *Adolf von Wrede's Reise in Hadhramaut.* Braunschweig 1870, p. 130.
35. Wossidlo: *Ueber Wachsthum und Structur der Drachenbäume.* Programm. Breslau 1868.
36. José de Viera: *Noticias de la historia de las islas de Canaria.* Madrid 1712.
37. Bontier et Le Verrier: *The Canarian, or book of the Conquest and Conversion of the Canaries 1402.* By Messire Jean de Béthencourt. Translated by R. H. Major. London 1872, Hakluyt Society. p. 64, 70, 126, 128.
38. A. von Humboldt: *Ansichten der Natur.* II, p. 105. Stuttgart 1849.
39. Ramusio: *Viaggi et navigationi.* I, p. 97. Venetiis 1554.
40. Münzer: *Itinerarium med. Doctoris Hieronymi Monetarii, oder besser bei: Kunstmann: H. Münzer's Bericht über die Entdeckung der Guinea, in Abhandl. der histor. Classe der königl. bayr. Acad. d. Wiss. Bd. VII, p. 337 (1855).*
41. Valerius Cordus: *Annotationes in Pedacii Dioscoridis Anazarbei de re medica materia libri V.* Argentorati 1561, p. 207.
42. André Thevet: *Les singularitez de la France antarctique.* Nouvelle Édition par P. Gaffarel. Paris 1878, p. 36.
43. Clusius: *Rariorum aliquot stirpium per Hisp. observatarum historia.* Antwerpen 1601.

44. Lobelius: *Plantarum seu stirpium historia*. Antwerpen (1576) 1581, p. 640.
45. Monardes: *Primera y secunda y tercera partes de la historia medicinal de las cosas que se traen de nuestras Indias occidentales que sirven en medicina*. Sevilla 1574. Libro II, p. 78.
46. Tabernaemontanus: *Neuw Kreuterbuch*. Francfurt am Mayn 1588. 3 B., p. 665.
47. Caesalpinus: *De plantis libri XVI*. Florentinae 1583. Lib. II, Cap. 32, p. 69.
48. Wecker: *Antidotum speciale*. Basileae 1588.
49. Fragosus: *Aromatum, fructuum et simplicium . . . ex India orientali historia brevis*. Edit. Spachii. Argentorati 1600, p. 49.
50. Bauhin: *Προδρῶμος theatri botanici*. Francofurti a. M. 1620, p. 499.
51. Parkinson: *Theatrum botanicum*. Londini 1640, p. 1531.
52. Hernandez: *Nova plantarum mexicanarum historia*. Romae 1651. Ausgabe von Antonio Reccho.
53. Schroeder: *Pharmacopoeia medico-chymica*. Ulmae 1649. Lib. IV, p. 215.
54. Johnston: *Dendrographia seu hist. nat. libri X*. Francofurti a. M. 1662, p. 288.
55. Al. de Humboldt: *Vues des Cordillères et monumens des peuples indigènes de l'Amérique*. Paris 1810, Tafel 69.
56. Boerhaave: *Index alter plantarum*. Lugd. Bat. 1727. II, p. 169.
57. van Royen: *Catalogus etc.* Lugd. Bat., p. 22.
58. Blackwell: *Herbarium Blackwellianum*. Norimb. 1757—73. Cent. III, T. 358.
59. Linné: *Species plantarum*. Ed. 2. Holmiae 1762. I, p. 451.
60. Vandelli: *De arbore draconis etc.* in Roemer's *Scriptores de plantis hisp., lusitan., brasil.* Nürnberg 1776.
61. Crantz: *De duabus arboribus Draconis*. Wien 1768.
62. Hoyer: *Amoenitates Acad. Linneanae*. III, p. 407. Erlangen 1787.
63. Linné: *Systema naturae*. Ed. XII. II, p. 246.
64. Majer: *Mémoire sur l'arbre du sang-dragon* (in *Mém. de l'acad. de Berlin, Classe de phil. expér.*, 1796, p. 29).
65. Jacquin: *Fragmenta*. 2, p. 4, t. 2, F. 4. Viennae 1801.
66. Tenore: *Atti della Reale Accad. delle Scienze di Napoli*. T. 3, p. 37, Taf. 3.
67. Haworth: *Synopsis plantarum succulentarum*. Norimb. 1819, p. 30.
68. Berthelot et Webb: *Histoire naturelle des Iles Canaries*. Bd. I, Paris 1836, p. 52; 2^{me} partie (1839), p. 97 und Bd. III, 3^{me} partie (1840), p. 176.
69. Göppert: *Beiträge zur Kenntniss der Dracaenen* (in *Nova acta phys. med. Acad. caes. Leopold. Carolin.* T. XXV, p. 1).
70. Kühn: *Medicorum graecorum opera*. Vol. XXV. Ped. Dioscoridem continens. Cap. IX, p. 775.

71. Littré: *Histoire naturelle de Plin.* Paris 1877. Lib. XXIX, 8, 8.
72. Fabricius: *Der Periplus des Erythraeischen Meeres von einem Unbekannten.* Leipzig 1883, p. 67.
73. Constantini Africani post Hippocratem et Galenum etc. Basileae 1830, p. 378.
74. Leclerc: *Notices et extraits des manuscrits.* Paris 1883. I. Partie, Tome II, p. 179.
75. Stanley: *A description of the coasts of East Africa and Malabar in the beginning of the 16th Century, by Duarte Barbosa.* London, Hakluyt Society, 1866, p. 30.
76. Giov. di Barros: *L'Asia. Secunda deca.* Venetiis 1651. Libro I, Cap. III, p. 10^a.
77. Heyd: *Geschichte des Levantehandels im Mittelalter.* Stuttgart 1879. I, p. 104.
78. Bonaini: *Statuti inediti della città di Pisa dal XII al XIV secolo.* Firenze 1857, p. 106.
79. Dapper: *Umbständliche und eigentliche Beschreibung von Africa.* Amsterdam 1670, p. 308.
80. Thevet: *Cosmographie universelle.* Paris 1575. I, p. 115^b.
81. Wellsted: *Memoir of the Island of Socotra (in Journ. of the Royal Geogr. Society. V (1835), p. 198).*
82. Vaughan: *Notes upon the drugs observed at Aden, Arabia (in Pharmaceutical Journal and Transactions 1853, p. 385).*
83. A. von Krämer: *Aegypten. Forschungen über Land und Volk.* Leipzig 1863.
84. Hunter: *Notes on Socotra (in Journ. of the anthropol. Institute. Febr. 1878).*
85. Balfour: *The Dragon's Blood Tree of Socotra (in Transactions of the Royal Soc. of Edinburgh. Vol. XXX, Part. III, p. 619).*
86. Flückiger: *Pharmacognosie des Pflanzenreiches. 2. Aufl.* Berlin 1883, p. 97 ff.
87. Dymock: *Materia medica of Western India.* Bombay 1883, p. 658.
88. Rauwenhoff: *Tot de Kennis van Dracaena Draco L. (in Verhand. d. Koninkl. Acad. van Wetensch. X, p. 1, 1864).*
89. Lemaire: *Le jardin fleuriste.* Gand 1851—54, p. 124.
90. Schacht: *Madeira und Teneriffa.* Berlin 1859.
91. Hayne: *Getreue Darstellung der in der Arzneikunde gebräuchlichen Gewächse. IX, Tafel 2.*
92. Tenore: *Florae neapolitanae prodromus. Append. IV.*
93. Baker: *In The Journal of the Linnean Society. Vol. XIV (1875), p. 527.*
94. Christ: *Eine Frühlingsfahrt nach den Canarischen Inseln.* Basel 1886, p. 186, 200.
95. Gardener's Chronicle 1880. Vol. XIII, p. 42.