

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Einführung in die Forstbotanik	5
3	Vom Baum zum Wald	15
3.1	Die ganze Naturgeschichte des Baumes: vom Keimling bis zu Frucht und Samen	16
4	Laubbäume	29
4.1	Ahorn	33
4.1.1	Bergahorn (<i>Acer Pseudoplatanus L.</i>)	34
4.1.2	Spitzahorn (<i>Acer platanoides L.</i>)	36
4.1.3	Feldahorn (<i>Acer campestre L.</i>)	38
4.2	Birke	40
4.2.1	Gemeine Birke (<i>Betula pendula</i>)	41
4.3	Buche	43
4.4	Eiche	47
4.4.1	Stiel- und Trauben-Eiche	47
4.4.2	Rot-Eiche (Amerikanische Eiche; <i>Quercus rubra</i>)	52
4.5	Erle (<i>Alnus</i>)	54
4.5.1	Schwarz-Erle (<i>Alnus glutinosa</i>) und Grau(Weiß)-Erle (<i>Alnus incana</i>)	54
4.6	Esche	55
4.6.1	Gemeine Esche (<i>Fraxinus excelsior L.</i>)	55
4.7	Kastanie	58
4.7.1	Roskastanie, Gemeine (<i>Aesculus hippocastanum L.</i>)	58
4.8	Linde	64
4.8.1	Winterlinde (<i>Tilia cordata</i>)	65
4.8.2	Sommerlinde (<i>Tilia platyphyllos</i>)	67
4.9	Pappel	68
4.9.1	Zitterpappel, Espe (<i>Populus tremula</i>)	68
4.9.2	Silberpappel (<i>Populus alba</i>) und Graupappel (<i>Populus canescens</i>)	68
4.9.3	Schwarzpappel (<i>Populus nigra</i>)	70

4.10	Robinie.	70
4.11	Ulme (Rüster).	73
5	Nadelbäume.	75
5.1	Allgemeine Eigenschaften.	75
5.2	Fichte.	76
5.2.1	Gewöhnliche Fichte (<i>Picea abies</i>).	76
5.3	Tanne.	79
5.3.1	Weiss-Tanne (<i>Abies alba</i> Mill., syn.: <i>Abies pectinata</i>).	79
5.4	Kiefer (<i>Pinus sylvestris</i> L.)	81
5.4.1	Weymouthskiefer (<i>Pinus strobus</i> L.)	86
5.5	Douglasie.	87
5.6	Lärche (<i>Larix decidua</i> ; europäische Lärche: <i>Larix europaea</i>)	88
6	Vom Baum-Herbarium zu Xylothek.	91
6.1	Aus der Geschichte der Xylotheken.	91
6.1.1	Der Enzyklopädist KRÜNITZ über das <i>Holz-Cabinet</i> 1781	92
6.1.2	Schildbachs Xylothek im Naturkundemuseum des Ottoneums in Kassel	95
6.1.3	Candid Huber und seine Xylotheken.	97
6.1.4	Carl von Hinterlang und die <i>Deutsche Holzbibliothek</i>	102
6.1.5	Friedrich Alexander von Schlümbach	105
6.1.6	Joh. Barthol. Beller mann: Die Sammlung von Gersdorff im Kulturhistorischen Museum Görlitz.	111
6.2	Holz sammlungen für die Forschung heute	119
6.2.1	Holzforschung München (HFM) – am Lehrstuhl für Holzwissenschaft der TU München.	119
6.2.2	Thünen-Institut in Hamburg	123
6.3	Aufbau eines Holz(Baum)-Bibliothek im Detail	124
6.4	Herstellung eines Baum-Herbariums für eine Xylothek	130
6.4.1	Das Holzbuch.	130
6.4.2	Unterscheidungsmerkmale der wichtigsten Hölzer.	132
6.4.3	Konservierungsmaßnahmen.	134
7	Forstbotanische Gärten und Arboreten in Deutschland.	139
7.1	Baden-Württemberg.	139
7.2	Bayern	140
7.3	Berlin	140
7.4	Brandenburg.	141
7.5	Hamburg.	141
7.6	Hessen	142
7.7	Mecklenburg-Vorpommern	142

7.8	Niedersachsen	142
7.9	Nordrhein-Westfalen	143
7.10	Rheinland-Pfalz	144
7.11	Sachsen	144
7.12	Schleswig-Holstein	145
7.13	Thüringen	145
Literatur.		147