

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	5
1	Einleitung	13
2	Über die Namen	16
3	Die Kurzcharakteristik der Familie	18
4	Die Eigenschaften der Juglandaceae	21
4.1	Die Achsen	21
4.1.1	Sproßachsen	21
4.1.2	Wurzel	29
4.2	Die Blätter	29
4.2.1	Laubblätter	29
4.2.2	Keim- und Primärblätter	39
4.3	Die Epidermis	40
4.4	Die Blütenstände	43
4.5	Die Blüten	46
4.5.1	Männliche Blüten	46
4.5.2	Weibliche Blüten	47
4.6	Der Pollen	49
4.7	Die Samenanlage	49
4.8	Die Früchte	50
4.8.1	Allgemeiner Bau	50
4.8.2	Nüsse	62
4.8.3	Samen	64
4.9	Die Chromosomen	65
4.10	Das Holz	66
4.11	Die Inhaltsstoffe	68
4.12	Zur Verbreitung (Ausbreitung) der Früchte und Nüsse	71

4.13	Die Areale	74
4.14	Zum Areal und zur Kulturgeschichte der Walnuss	75
4.15	Die Standortverhältnisse	77
4.16	Natur- und Landschaftsschutz	78
4.17	Die fossilen Juglandaceae	82
5	Über die Stellung der Juglandaceae im System	85
6	Die innerfamiliäre Gliederung der Juglandaceae	88
6.1	Zur Literaturgeschichte	88
6.2	Die Familie, die Unterfamilien und die Tribus	94
6.3	Die Gattungen und Sektionen	95
6.4	Die Arten, Unterarten, Varietäten und Hybriden	99
7	Bestimmungsschlüssel	105
7.1	Schlüssel der in Mitteleuropa kultivierten, großfiederblättrigen Gehölze	105
7.2	Schlüssel der in Mitteleuropa kultivierten Juglandaceae	107
7.2.1	Die Gattungen	107
7.2.2	<i>Juglans</i> L., Walnuss	107
7.2.3	<i>Pterocarya</i> KUNTH, Flügelnuss	113
7.2.4	<i>Cyclocarya</i> ILJINSK., Ringflügelnuss	116
7.2.5	<i>Carya</i> NUTT., Hickory	116
7.2.6	<i>Platycarya</i> SIEB. et ZUCC., Zapfennuss	118
8	Nutzung und Verwendung	124
8.1	Forstwirtschaft	124
8.2	Holzindustrie	127
8.3	Obstbau	129
8.3.1	Standortwahl	133
8.3.2	Anbauformen	134
8.3.3	Sorten	137
8.3.4	Ernte und Vermarktung	140
8.3.5	Vermehrung und Anzucht	142
8.3.6	Erziehung und Pflege	144
8.4	Stadt-, Garten- und Landschaftsgestaltung	145
8.5	Krankheiten und Schädlinge	147

8.6	Nahrungs- und Genussmittel	149
8.6.1	Nusskonfekt und Nusslikör	150
8.6.2	Nussöl	151
8.7	Gerb- und Farbstoffe	153
8.8	Volksmedizin	154
9	Volks glauben und Brauchtum	157
10	Literatur	160
11	Register der wissenschaftlichen und deutschsprachigen Namen	167