

Weiter bemerkt derselbe, daß *Acer Negundo nudum* Schw. und *A. Neg. violaceum* Kirchn. in Wendisch-Wilmersdorf winterhart seien, zwischen Eschen stehend erreichten dieselben nach 25 Jahren eine Stammstärke von 25—30 cm, stete Feuchtigkeit sei notwendig und eine starke Entwicklung tritt ein, wenn das Grundwasser erreicht wird.

Eine starke Pflanze von *Phellodendron japonicum* sei bis jetzt ohne jede Korkbildung in seinen Kulturen. Auch andere Herren bestätigten dies von den Ihrigen.

Darauf erwähnt Herr Prof. *Mayr*, daß bei ihm schon jüngere Pflanzen unten am Stamme Kork ansetzen, er glaubt, daß es Varietäten gäbe, die früher als andre Kork bilden und diese somit vorwiegend zur Kultur heranzuziehen seien.

Herr Prof. *Mayr* weist alsdann auf die forstlichen Versuchskulturen in Bayern hin, zuerst durch Herrn Oberforstrat *Hartig*, dann durch ihn selbst. Er gehe von ganz andern Grundsätzen aus, der Anbau der ausländischen Gehölze komme nur in Betracht, wenn besondere forstbauliche Gründe für dieselben sprächen.

Die ausländischen Gehölze bringen uns kein besseres Holz als unsere inländischen der gleichen Gattung, aber auf gleich gutem Boden bringen verschiedene Arten mehr Holz und danach strebt man jetzt, die Quantität spielt jetzt eine größere Rolle als die Qualität.

So bieten alle ausländischen *Quercus*, *Acer*, *Larix*, *Picea*, *Abies*, *Pinus* etc. kein besseres Holz als die unseren, z. B. *Abies concolor* nur Kistenholz, *Pinus Strobus* giebt nur in der Heimat ihr bestes Holz, bei uns nur solches vierter Güte. *Acer saccharinum* Wangenh. wird uns nicht seines Holzes, sondern seines Zuckergehaltes halber wertvoll.

Eine Reihe weiterer Bäume sei nur anbauwürdig, weil sie sich durch Frosthärte und Schönheit auszeichnen; was z. B. den Holzwert von *Chamaecyparis Lawsoniana* und *Ch. obtusa* in der Heimat betreffe, so sei er nicht maßgebend für unsre Verhältnisse.

Preußen habe etwa 256000 M für fremdländische Gehölze bis heute ausgegeben, Bayern nur etwa 10000 M. Er (*Mayr*) habe all seinen in Japan seinerzeit gesammelten Samen der bayerischen Regierung kostenlos zur Verfügung gestellt.

Redner wünscht weiter, daß die stete Verwechslung zwischen *Acer Negundo*-Formen, die meist als *A. Negundo californicum* im Handel sind, mit dem echten *Acer californicum* Torr., einem frostempfindlichen, bei uns nicht mehr gedeihenden Baum, der deshalb gar nicht zum Anbau bei uns empfohlen werden darf, aufhören möge.

Herr Dr. *Berns-Günthersthal* fragt an, ob *Pinus Cembra* als Nutzholzbäum bei uns anbauwürdig sei? Worauf Herr Prof. *Mayr* erwidert, daß dies nur für die Alpen zutrefte, während bei uns in der Ebene der Baum im guten Boden und bei zu schnellem Wuchs die guten Eigenschaften als Schnitzholz verliere.

## Immergrüne Laubbölzer im Heidelberger Schloßgarten.

### 4. Mitteilung.

Von **E. Pfitzer**.

a = ganz unbeschädigt. b = an den Spitzen zurückgefroren, der Verlust aber völlig ersetzt. c = stark zurückgefroren aber kräftig wieder ausgetrieben. d = stark beschädigt und nur schwach nachwachsend. n = Neu, hat noch keinen Winter durchgemacht. (G) = die Pflanze steht in dem freien und ungünstiger gelegenen botanischen Garten.

I. Liliaceae.	
a-b	1 <i>Danae racemosa</i> Mönch. Mittelmeergebiet
a	2 <i>Ruscus aculeatus</i> L. „
a	3 — <i>Hypoglossum</i> L. „
n	4 <i>Smilax excelsa</i> L. Kaukasus
a	5 <i>Yucca gloriosa</i> L. Nordamerika

II. Palmae.	
b	6 <i>Trachycarpus Fortunei</i> Wlld. (G.) China

III. Graminea.	
c	7 <i>Arundinaria Falconeri</i> F. Mitf. Himalaya

c 8	— <i>Hindsii</i> Munro	China
c	— — var. <i>graminea</i>	„
a-b 9	— <i>japonica</i> Sieb. Zucc.	Japan
a 10	— <i>nitida</i> F. Mitf.	China
a 11	— <i>palmata</i> (F. Mitf.)	Japan
b-c 12	— <i>Simoni</i> A. & C. Riv.	China
b 13	— <i>tessellata</i> Munro	„
b 14	<i>Bambusa</i> ? <i>aureo-striata</i> Reg.	Japan
c 15	— <i>quadrangularis</i> Fenzl	„
b 16	<i>Phyllostachys aurea</i> A. & C. Riv.	China, Japan
n 17	— <i>Castillonis</i> F. Mitf.	Japan
n 18	— <i>flexuosa</i> A. & C. Riv.	China
n 19	— <i>Henonis</i> F. Mitf.	Japan
c 20	— <i>Mazeli</i> A. & C. Riv.	„
a-b 21	— <i>mitis</i> A. & C. Riv.	China, Japan
a-b 22	— <i>nigra</i> Munro	Japan
b 23	— <i>Quiloi</i> A. & C. Riv.	China, Japan
a-b 24	— <i>ruscifolia</i> Sieb.	„
b 25	— <i>sulphurea</i> C. & A. Riv.	„
n 26	— <i>violascens</i> A. & C. Riv.	„
b 27	— <i>viridi-glaucescens</i> A. & C. Riv.	„
n 28	— sp.	Japan
n 29	— sp.	„
n 30	— sp.	„
IV. Loganiaceae.		
n 31	<i>Gelsemium sempervirens</i> Ait.	Nordamerika
V. Apocynaceae.		
a-b 32	<i>Trachelosperma jas-</i> <i>minoides</i> Lem.	China
VI. Oleaceae.		
b 33	<i>Ligustrum compactum</i> Hook. Thoms.	Himalaya
a-b 34	— <i>coriaceum</i> Noiss.	China
n	— — var. <i>planifolium</i>	„
n 35	— <i>lucidum</i> Ait.	Japan
b 36	— <i>obtusifolium</i> Sieb. Zucc.	„
b 37	— <i>ovalifolium</i> Hassk.	„
b 38	— <i>Quihoui</i> Carr.	China
a-b 39	<i>Osmanthus Aquifolium</i>	Japan
a	— — var. <i>ilicifolia</i>	„
n 40	— <i>fragrans</i> Lour.	China, Japan
n 41	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Südeuropa
n 42	— <i>media</i> L.	„
a 43	— <i>Vilmoriniana</i> Boiss.	Orient
VII. Labiatae.		
a-b 44	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Mittelmeergebiet
VIII. Verbenaceae.		
b 45	<i>Caryopteris Mastacan-</i> <i>thus</i> Schauer	China
n 46	<i>Citharexylon reticulatum</i> H. B. K.	Cordilleren

## IX. Caprifoliaceae.

b 47	<i>Abelia chinensis</i> R. Br.	China
a-b 48	— <i>rupestris</i> Ldl.	„
b 49	<i>Lonicera conjugalis</i> Kell.	Nordamerika
b 50	— <i>etrusca</i> Santi	Mittelmeergebiet
b 51	— <i>fragrantissima</i> Carr.	China
b 52	— <i>japonica</i> Thunb.	Japan
b 53	— <i>sempervirens</i> L.	Nordamerika
b	— var. <i>coccinea</i> <i>superba</i>	„
a-b 54	<i>Viburnum japonicum</i> Spreng.	Japan
b 55	— <i>Tinus</i> L.	Mittelmeergebiet

## X. Compositae.

n 56	<i>Helichrysum diosmifo-</i> <i>lium</i> Sw.	Australien
c 57	<i>Olearia dentata</i> Mönch.	„
c 58	— <i>Haastii</i> J. D. Hook.	„

## XI. Myrsinaceae.

c 59	<i>Ardisia japonica</i> Bl.	Japan
------	-----------------------------	-------

## XII. Sapotaceae.

c 60	<i>Bumelia tenax</i> Willd.	Nordamerika
------	-----------------------------	-------------

## XIII. Ericaceae.

a 61	<i>Andromeda floribunda</i> Pursh.	Nordamerika
a 62	— <i>japonica</i> Thunb.	Japan
a 63	— <i>polifolia</i> L.	Mittleuropa
b 64	<i>Arbutus Andrachne</i> L.	Mittelmeergebiet
a 65	— <i>Unedo</i> L.	„
a 66	<i>Calluna vulgaris</i> Salisb. var. <i>coccinea</i>	Mittleuropa
a	— — var. <i>multiflora</i>	„
a 67	<i>Chamaedaphne calyculata</i> Mönch.	„
a 68	<i>Erica carnea</i> L.	Südeuropa
a 69	— <i>scoparia</i> L.	„
a-b 70	— <i>stricta</i> J. Don	„
a 71	— <i>vagans</i> L.	„
a 72	<i>Leucothoë axillaris</i> D. Don.	Nordamerika
n 73	— <i>Catesbaei</i> As. Gr.	„

## XIV. Rhodoraceae.

a 74	<i>Kalmia angustifolia</i> L.	Nordamerika
a 75	— <i>latifolia</i> L.	„
a 76	<i>Ledum latifolium</i> Ait.	„
a 77	<i>Rhododendron amo-</i> <i>enum</i> Planch.	China
a 78	— <i>brachycarpum</i> D. Don.	Japan
a 79	— <i>campanulatum</i> D. Don.	Himalaya
a 80	— <i>Cunninghamii</i> Dipp.	„
a 81	— <i>dahuricum</i> L.	Sibirien
a 82	— <i>ferrugineum</i> L.	Alpen
a 85	— <i>Hodgsonii</i> J. D. Hook.	Himalaya
a 84	— <i>ponticum</i> L.	Krim
b 85	— <i>praecox</i> Dav.	?
a 86	— <i>punctatum</i> Andr.	Nordamerika
a 87	— <i>Smirnowi</i> Trautv.	Kaukasus

- XV. Rutaceae.  
a 88 *Skimmia japonica* Thunb. Japan  
a — — var. *Freemanni* „  
a — — var. *oblata* „  
n 89 *Xanthoxylon planispinum* Sieb. Zucc. „
- XVI. Coriariaceae.  
c 90 *Coriaria nepalensis* W.M. Himalaya
- XVII. Aurantiaceae.  
n 91 *Citrus japonica* Thunb. Japan  
a 92 — *trifoliata* L. China
- XVIII. Celastraceae.  
a 93 *Euonymus japonica* Thunb. u. var. Japan
- XIX. Aquifoliaceae.  
a 94 *Ilex Aquifolium* L. u. var. Mitteleuropa  
a-b 95 — *Cassine* L. Nordamerika  
n — — var. *castaneifolia* „  
n 96 — *cornuta* Ldl. Himalaya  
a 97 — *crenata* Thunb. Japan  
a — — var. *variegata* „  
n 98 — *diphyrena* Wall. China  
a 99 — *latifolia* Thunb. „  
a 100 — *Othera* Thunb. „
- XX. Vitaceae.  
c 101 *Vitis striata* Bak. Chili
- XXI. Rhamnaceae.  
a 102 *Rhamnus Alaternus* L. Mittelmeergebiet
- XXII. Buxaceae.  
a 103 *Buxus sempervirens* L. u. var. Mittelmeergebiet  
n 104 *Sarcococca pruniformis* Ldl. Himalaya
- XXIII. Tiliaceae  
c 105 *Aristolotelia Macqui* L'Hérit. Chili
- XXIV. Hypericaceae.  
b 106 *Hypericum aureum* Bartr. Nordamerika  
b 107\* — *calycinum* L. Kaukasus  
b-c 108 — *Hookerianum* W. Arn. Himalaya  
c 109 — *Moserianum* W. Arn. Hybr.
- XXV. Violaceae.  
n 110 *Hymenanthera crassifolia* Hook. Neu-Seeland
- XXVI. Ternstrœmiaceae.  
a-b 111 *Camellia japonica* L. Japan  
n 112 *Thea viridis* L. China
- XXVII. Berberidaceae.  
a-b 113 *Berberis buxifolia* Poir. Chili  
b 114 — *concinna* Hook. f. Himalaya
- b 115 — *congestiflora* Gay. Chili  
n 116 — *Darwinii* Hook. „  
a 117 — *Neuberti* Lem. Hybr.  
c 118 — *pruinosa* Franch. China  
a-b 119 — *stenophylla* Mast. ?  
b-c 120 — *Wallichiana* DC. Himalaya  
a 121 *Mahonia Aquifolium* Nutt. Nordamerika  
a 122 — *japonica* DC. Japan  
a 123 — *repens* G. Don. Nordamerika  
c 124 *Nandina domestica* Thunb. Japan
- XXVIII. Lardizabalaceae.  
b 125 *Akebia quinata* Dcne. China  
c 126 *Holboellia latifolia* Wall. Himalaya
- XXIX. Lauraceae.  
c 127 *Laurus nobilis* L. Mittelmeergebiet  
n 128 *Litsea japonica* Mirb. Japan  
c 129 *Tetranthera causticans* Pasq. ?  
a-b 130 *Umbellularia californica* Kalifornien
- XXX. Magnoliaceae.  
n 131 *Illicium anisatum* China  
n 132 — *floridanum* Nordamerika  
b 133 *Kadsura japonica* Don. Japan  
a-b 134 *Magnolia grandiflora* L. Nordamerika
- XXXI. Aristolochiaceae.  
c 135 *Aristolochia sempervirens* L. Mittelmeergebiet
- XXXII. Rosaceae.  
a 136 *Chamaebatia foliolosa* Benth. Kalifornien  
b 137 *Rosa sempervirens* L. Orient  
a 138 *Rubus fruticosus* L. u. var. Mitteleuropa
- XXXIII. Pomaceae.  
a 139 *Cotoneaster acuminata* Ldl. u. var. Himalaya  
a 140 — *horizontalis* Dcne. China  
a 141 — *microphylla* Wall. Himalaya  
a 142 — *pannosa* Koch. ?  
a 143 — *Pyracantha* Spach. Mittelmeergebiet  
a 144 — *rotundifolia* Wall. Himalaya  
a 145 — *Simondsii* Bak. „  
a 146 *Photinia serrulata* Ldl. Japan, China
- XXXIV. Amygdalaceae.  
a 147 *Prunus Laurocerasus* L. u. var. Orient  
a 148 — *lusitanica* L. u. var. Mittelmeergebiet
- XXXV. Papilionaceae.  
a-c 149 *Ulex europaeus* L. Mitteleuropa
- XXXVI. Myrtaceae.  
c 150 *Eugenia apiculata* DC. Chili
- XXXVII. Saxifragaceae.  
c 151 *Escallonia glutinosa* Hort. Chili

- c 152 — *macrantha* Hook. Chili  
 Arn.  
 b-c 153 — *virgata* Wedd. „

## XXXVIII. Hamamelidaceae.

- a-b 154 *Distylium racemosum* Sieb. Zucc. Japan

## XXXIX. Cornaceae.

- a 155 *Aucubajaponica* Thunb. Japan  
 u. var.  
 n 156 *Benthamia fragifera* Lindl. Himalaya.

## XL. Araliaceae.

- a 157 *Hedera Helix* L. u. var. Mitteleuropa

## XLI. Umbelliferae.

- n 158 *Bupleurum fruticosum* L. Mittelmeergebiet

## XLII. Thymelaeaceae.

- a 159 *Daphne Laureola* L. Mitteleuropa  
 a-b 160 — *Mezereum* L. var. Houtteana „  
 a 161 — *pontica* L. Orient

## XLIII. Elaeagnaceae

- b 162 *Elaeagnus glabra* Thunb. Japan  
 q — *pungens* Thunb. „

Vollständig abgestorben sind:

## II. Palmae.

- Jubaea spectabilis* H. B. K. Chili

## III. Gramineae.

- Bambusa nana* Roxb. Himalaya

## VI. Oleaceae.

- \**Ligustrum Ibo* Sieb. Japan

## VIII. Verbenaceae.

- Raphithamnus cyanocarpus* Miers. Chili

## IX. Caprifoliaceae.

- Viburnum odoratissimum* Ker. China  
 — *rigidum* Vent. Japan

## XIII. Ericaceae.

- \**Daboecia cantabrica* K. Koch. Irland

## XV. Rutaceae.

- Choisya ternata* H. B. K. Mexiko  
*Cneorum tricoccum* L. Mittelmeergebiet

## XVIII. Celastraceae.

- Euonymus tingens* Wall. Himalaya

- b 163 — var. *variegata* Japan  
 b 164 — *umbellata* Thunb. „  
 b — — var. *variegata* „

## XLIV. Phytolaccaceae.

- c 165 *Ercilla volubilis* A. Juss. Chili

## XLV. Proteaceae.

- a-b 166 *Lomatia longifolia* R. Br. Australien

## XLVI. Cupuliferae.

- b 167 *Quercus agrifolia* Néc. Kalifornien  
 b 168 — *dilatata* Ldl. Himalaya  
 c — — var. *angustifolia* „  
 n 169 — *Douglasii* Kalifornien  
 n 170 — *glaberrima* Ldl. Himalaya  
 b 171 — *Ilex* L. Mittelmeergebiet  
 c 172 — *incana* Reab. Himalaya  
 n 173 — *lobata* Kalifornien  
 b 174 — *Lucombeana* Hybr.  
 b 175 — *lusitanica* Lem. Mittelmeergebiet  
 a 176 — *phillyreoides* A. Gray Japan  
 a-b 177 — *striata* Sieb. „  
 n 178 — *Suber* L. Mittelmeergebiet  
 a-b 179 — *thalassica* Hance China  
 a-b 180 *Turneri* Willd. Mittelmeergebiet  
 c 181 *virens* Ait. Nordamerika.

## XXIV. Cistaceae.

- Cistus monspeliensis* L. Mittelmeergebiet  
 — *tauricus* L. „

## XXV. Ternstroemiaceae.

- \*\**Thea viridis* L. China

## XXVIII. Lauraceae.

- \*\**Litsea japonica* Mirb. Japan

## XXXII. Pomaceae.

- Stranvaesia glaucescens* Ldl. Himalaya

## XXXIV. Papilionaceae.

- Anthyllis Barba Jovis* L. Mittelmeergebiet

## XXXVI. Saxifragaceae.

- \**Carpenteria californica* Torr. Kalifornien  
*Escallonia rubra* Pers. Chili

## XXXVIII. Cornaceae.

- Garrya Fadyenii* Hook. Geb. Westindien

## XL. Umbelliferae.

- \*\**Bupleurum fruticosum* L. Mittelmeergebiet

## XLIV. Artocarpaceae.

- Ficus stipulata* Thunb. Japan

Bei den mit \* bezeichneten Arten ist, da sie sich sonst recht widerstandsfähig gezeigt haben, wohl anzunehmen, daß sie nicht nur der Kälte zum Opfer gefallen sind. Die mit \*\* versehenen Spezies sind von neuem angepflanzt worden.

Der Winter 1900/1901 war hier ein verhältnismäßig strenger mit einem gegen Ende Februar eingetretenen Minimum von  $-15^{\circ}$  C., im ganzen Januar war das

Thermometer morgens nur an 4 Tagen über 0, während im Februar Tauwetter und Kälte wechselten.

Im einzelnen wäre folgendes zu bemerken. Von den Palmen habe ich *Jubaea spectabilis* aufgegeben, dagegen blieb eine Pflanze von *Trachycarpus Fortunei* vor dem botanischen Institut auch in dem vergangenen strengen Winter am Leben und treibt jetzt kräftig, wenn auch die vorjährigen Blätter abstarben. Die Pflanze war durch den Frost wenig beschädigt, als die Schutzhülle entfernt wurde, nur einige Blattränder waren gebräunt — die dann folgenden hellen Sonnentage erst schadeten ihr sehr. Wir werden versuchen, hier durch einen vorsichtigen Übergang von der schwachen Beleuchtung im Winter zu den hellen Frühlingstagen besser vorzusorgen. Auf dem Schloß starben unsere *Trachycarpus* in diesem Winter sämtlich ab: ich muß dahingestellt lassen, ob sie nicht so sorgfältig gedeckt worden sind, wie am Institut, oder ob die viel feuchtere Gesamtlage des Schloßgartens für diese Kontinentalpflanze ungünstig ist.

Die Bambuseen blieben bis auf *B. nana*, der ich schon im letzten Bericht eine schlechte Prognose stellte, erhalten. Gar nicht hat *Arundinaria nitida* Mitf. gelitten, trotzdem die Pflanze noch klein war, fast gar nicht *Arundinaria palmata* (Mitf.). Bei *Phyllostachys aurea* gingen zwar Zweigspitzen und viele Blätter zu Grunde, aber die Pflanze ersetzte den Verlust so vollständig, daß jetzt nur die schwachen Grundtriebe den harten Winter verraten. Auch *Ph. nigra* Munro, *Ph. mitis* A. C. Riv., *Ph. Quiloi* A. & C. Riv. und *A. viridi-glaucescens* A. & C. Riv. sind nur etwas schwächer belaubt und treiben dünne Grundtriebe. Bei *Arundinaria japonica* Sieb. u. Zucc. wurden viele Blätter gebräunt und es erfroren die noch nicht ausgereiften Sprosse, dagegen treibt diese Art sehr kräftige Grundtriebe — am botanischen Institut, wo die chinesische Fächerpalme sich viel besser erhielt als im Schloßgarten, und im botanischen Garten erfror *A. japonica* bis zum Boden. Auf dem Schloß war letzteres bei *Arundinaria Falconeri* Mitf., *A. Hindsii* Munro, *Bambusa quadrangularis* Fenzl, *Phyllostachys Mazeli* A. & C. Riv. der Fall, während *Arundinaria Simoni* durch Erfrieren der oberen Hälften der Halme sehr an Schönheit verlor und *Bambusa? aureo-striata* Reg. und *Arundinaria tessellata* Munro durch Erfrieren vieler Blätter auch sehr an Ansehen verloren: über die noch kleinen Pflanzen der übrigen Arten läßt sich noch nicht viel sagen.

Ausgezeichnet haben sich wieder *Rhododendron campanulatum* D. Don und *Rh. Hodgsonii* J. D. Hook. vom Himalaya gehalten, ebenso *Ilex latifolia* Thunb. aus Japan. Die als *Berberis Jamesonii* Ldl. aufgeführte Pflanze hat geblüht und sich als identisch mit *B. Wallichiana* DC. erwiesen. *Magnolia grandiflora* L. hat schön geblüht und nur ganz unbedeutend gelitten, fast gar nicht die zierliche kalifornische *Chamaebatia foliolosa* Benth., die den ersten Winter im Freien war, und die australische *Lomatia longifolia* R. Br. Von den immergrünen Eichen sind nur *Q. incana* Roxb., *Q. glaberrima* Bl. und *Q. virens* Ait. wesentlich beschädigt.

## Neue, seltene oder kritische Gehölze unter Vorlage frischer Zweige.

Von A. Purpus, Inspektor des botanischen Gartens zu Darmstadt.

Seit den letzten zehn Jahren haben unsere dendrologischen Sammlungen durch neue oder neu eingeführte Gehölze in ganz erstaunlicher Weise zugenommen. Die vorhandenen dendrologischen Werke genügen bereits nicht mehr und es wäre mit Freuden zu begrüßen, wenn Herr Prof. Dr. Köhne bald eine neue Auflage seines trefflichen Werkes, mindestens aber Nachträge hierzu bearbeiten wollte.

Aber nicht allein Neueinführungen möchte ich hier vorzeigen und kurz erläutern, sondern auch längst eingeführte Gehölze, die entweder wenig bekannt und verbreitet sind oder meist verkannt und verwechselt werden.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Pfitzer Ernst Hugo Heinrich

Artikel/Article: [Immergrüne Laubhölzer im Heidelberger Schlossgarten. 35-39](#)