sche betreffen kann; auch der Artnamen »mollis« wird durch die Pflanze der Firma *Koster* aufgeklärt. Als Beilagen liegen die ebenfalls kolorierten Kopien der Abbildungen aus Botanical Cabinet und Botanical Register vor und daneben die Abbildungen der *Koster*schen Pflanze, ohne — und mit Hilfe des Cadmiums.

Nach meiner Überzeugung ist die Pflanze der Firma *Koster* also die alte Azalea sinensis Lodd. aus dem Botanical Cabinet 1824 = A. mollis Bl. 1825, = A. pontica var. sinensis im Botanical Register 1829; diese Pflanze war aus China nach England eingeführt, doch nicht winterhart und deshalb aus der Kultur verschwunden, besonders als die sogenannten pontischen oder Gentschen Azaleen (Hybriden der A. pontica) im Jahre 1830 von *Mortier* in Gent in die Welt geschickt wurden. Erst im Jahre 1863 hat *Maximowicz* unsere A. mollis aus Japan in Europa eingeführt, wo sie die pontischen Azaleen bald überholte. Endlich sind nach Angabe der Züchter aus A. sinensis und A. mollis Bastarde gezogen, die sogenannten A. mollis-sinensis Varietäten, welche etwa 1880 auf dem Markte erschienen. A. sinensis ist also eine chinesische Art, von *Loddiges* zum erstenmale beschrieben, A. mollis eine japanische. *Asa Gray* ist der erste, welcher diese unsere A. mollis beschreibt unter dem Namen Azalea japonica (1857). *Miquel* hat sie später beschrieben als Rhododendron molle, in seinen »Annales« von 1864, doch in der falschen Meinung, daß er die Pflanze von *Blume* vor sich habe; und, weil er natürlich sieht, daß *Blume*s Beschreibung nicht auf seine specimina zutrifft, schwächt er *Blume*s Beschreibung betreffs der Behaarung der Blätter etwas ab und macht, wegen der auch jetzt noch nicht zutreffenden geringen Behaarung der Blätter seiner Specimina eine Varietät »glabrior«; auch läßt er *Blume*s Angabe »China« fort. Die Folge dieses Fehlers ist wieder gewesen, daß Regel in der Gartenflora die von Maximowicz eingeführte Pflanze A. mollis var. glabrior Miq. genannt hat. So ist die Benennung der zwei in Rede stehenden Azalea Arten auf falsche Wege gekommen. Schließlich ist A. sinensis Lodd. 1824 der richtige Name für die Pflanze der Firma *Koster u. Sohn* und A. japonica A. Gray 1837 der richtige Name für unsere als A. mollis bekannten Pflanze. Als Rhododendron sind die richtigen Namen Rh. sinense Sweet 1829 und Rh. molle Miq. 1864. Das kgl. Herbar von Berlin, welches mir freundlichst das dort vorrätige Material zuschickte, enthält außer Azaleen die hier nicht in Betracht kommen, getrocknete Pflanzen aus China, die unserer Azalea mollis-sinensis sehr ähnlich sind; aus Japan ein authentisches Exemplar der A. mollis von Maximowicz und ein Specimen welches durch die Behaarung der Blattunterseite sich etwas der A. mollis-sinensis nähert. Das kgl. Herbar in Leiden enthält nur Azalea mollis aus Japan; das British Museum hat dagegen nur Chinesische Specimina welche, nach der brieflichen Mitteilung zu urteilen, den Berlinischen Exemplaren aus China ähnlich sind. Die Untersuchung wird fortgesetzt.

Immergrüne Laubhölzer im Heidelberger Schlossgarten.

6. Mitteilung.

Von **E. Pfitzer.**

a = ganz unbeschädigt; b = Blätter oder Spitzen erfroren, 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 im Freien durchgemacht; * = hat in Heidelberg im Freien geblüht.

I. Liliaceae.

a	1	*Danaë racemosa Mönch.	Mittelmeergebiet
a	2	*Ruscus aculeatus L.	„
a	3	* — Hypoglossum L.	„
a	4	Ruscus Hypophyllum L.	Mittelmeergebiet
a	5	Smilax excelsa L.	Kaukasus
a	6	Yucca gloriosa L.	Nordamerika

Pinus flexilis James, in den San Francisco Mountains, Arizona.

Beschreibung S. 49.

II. Palmae.

a-b	7		Trachycarpus Martianus Wdld.	Himalaya
a	8		— Fortunei Wdld.	China

III. Gramina.

a-b	9		Arundinaria aureo-striata (Regel)	Japan
b	10		— disticha (F. Mitf.)	?
c	11		— falcata Nees	Himalaya
c	12		— Hindsii Munro	China
a	13		— japonica Sieb. Zucc.	Japan
a	14		— nitida F. Mitf.	China
a	15		— palmata Bean	Japan
a	16		— pumila F. Mitf.	?
a	17		— pygmaea (Miq.) Asch. Gr.	Japan
a	18		— Ragamowskii (Lamb.)	China
a	19	*	— Simoni A. & C. Riv.	,,
a			— — var. striata	,,
a	20		— ? verticillata hort.	?
a	21		Phyllostachys aurea C. & A. Riv.	China, Japan
a	22		— Castillonis F. Mitf.	Japan
a			— — var. holochrysa	,,
n	23		— fastuosa (F. Mitf.)	,,
a	24		— flexuosa A. &. C. Riv.	China
a	25		— Henonis F. Mitf.	Japan
a-b	26		— Mazeli A & C. Riv.	,,
a	27		— mitis A. & C. Riv.	China, Japan
a	28		— nigra Munro	Japan
a	29		— Quilioi A. & C. Riv.	China, Japan
a-b	30		— ruscifolia (Sieb.)	,,
a	31		— sulfurea A. & C. Riv.	,,
a	32		— violascens A. & C. Riv.	,,
a	33		— viridi-glaucescens A. & C. Riv.	,,
a	34		— sp?	,,

IV. Apocynaceae.

a	35		*Trachelosperma jasminoides Lem.	China

V. Oleaceae.

a	36		Ligustrum compactum Hook. Thoms.	Himalaya
a	37		— coriaceum Noiss.	China
a		*	— — var. planifolium	,,
b	38	*	— lucidum Ait.	Japan
a		*	— — var. robustum	,,
a	39	*	— obtusifolium Sieb. Zucc.	,,
a-b	40	*	— ovalifolium Hassk.	,,
a	41	*	— Quihoui Carr.	China
a	42		Osmanthus Aquifolium	,,
a			— — var. ilicifolia	,,
a			— — var. aureo-marginata	,,
a	43		Phillyrea angustifolia L.	Mittelmeergebiet
a	44		— latifolia L.	,,
a	45		— media L.	,,
n	46		— Medwedjewi Hort.	,,
a	47	*	— Vilmoriniana Boiss.	Orient

VI. Labiataceae.

a	48		*Rosmarinus officinalis L.	Mittelmeergebiet

VII. Verbenaceae.

b	49		*Caryopteris Mastacanthus Schauer	China

VIII. Rubiaceae.

n	56		*Putoria calabrica Pers.	Mittelmeergebiet

IX. Caprifoliaceae.

b	51		Abelia chinensis R. Br.	China
a	52	*	— rupestris Ldl.	,,
a	53		*Lonicera brachypoda DC.	Nordamerika
b	54		— etrusca Santi	Mittelmeergebiet
a	55	*	— fragrantissima Carr.	China
b	56	*	— sempervirens L.	Nordamerika
b		*	— — var. coccinea superba	,,
a	57		Viburnum cotinifolium Don.	Himalaya
a	58	*	— japonicum Spreng.	Japan
a	59	*	— Tinus L.	Mittelmeergebiet

X. Compositae.

b	60		Olearia dentata Mönch.	Australien
a	61		— Haastii Hook. f.	,,

XI. Myrsinaceae.

a	62		Ardisia japonica Bl.	Japan

XII. Sapotaceae.

b	63		Bumelia lanuginosa Pers.	Nordamerika
c	64		— tenax Willd.	,,

XIII. Ericaceae.

a	65		Andromeda floribunda Pursh.	Nordamerika
a	66		— japonica Thunb.	Japan
a	67		— polifolia L.	Mitteleuropa
a	68		Arbutus Andrachne L.	Mittelmeergebiet
a	69	*	— Unedo L.	,,
a	70		*Chamaedaphne calyculata Mönch.	Mitteleuropa
a	71	*	Erica carnea L.	Alpengebiet
a	72	*	— stricta L.	,,
a	73	*	— vagans L.	,,
a	74		*Leucothoë axillaris D. Don.	Nordamerika
a	75	*	— Catesbaei A. Gray	,,
a-b	76		*Pernettya mucronata Gaud.	Patagonien

XIV. Rhodoraceae.

a	77		*Kalmia angustifolia L.	Nordamerika
a	78	*	— latifolia L.	,,
a	79		*Ledum latifolium L.	,,
a	80		*Rhododendron amoenum Planch.	China
n	81		— brachycarpum D. Don.	Japan
a	82		— campanulatum D. Don.	Himalaya
a	83	*	— Catawbiense Mchx.	Nordamerika
a	84	*	— Cunninghamii Dipp.	Hybrid?
a	85	*	— ferrugineum L.	Alpengebiet
a	86	*	— Hodgsonii Hook. f.	Himalaya
a	87	*	— maximum L.	Nordamerika

a	88	*	Rhododendron ponticum L.	Orient
a	89	*	— praecox Dav.	?

XV. Rutaceae.

a	90		*Skimmia japonica Thunb. u. var.	Japan
b	91		Xanthoxylum Bungei Planch.	China
a	92	*	— planispinum Sieb. Zucc.	Japan

XVI. Coriariaceae.

c	93		Coriaria nepalensis W. M.	Himalaya

XVII. Aurantiaceae.

a	94		*Citrus trifoliata L.	China

XVIII. Celastraceae.

b	95		Euonymus americanus L.	Nordamerika
n	96		— fimbriatus Wall.	Himalaya
a	97		— japonicus u. Var.	Japan
n	98		— radicans Sieb.	,,
n			— — var. Carrierii Hook.	,,

XIX. Aquifoliaceae.

a	99		*Ilex Aquifolium L. u. var.	Mitteleuropa
a	100		— Cassine L.	Nordamerika
a			— — var. castaneifolia	,,
a	101	*	— cornuta Thunb.	Japan
a	102		— crenata Thunb.	,,
a			— — var. variegata	,,
a	103		— dipyrena Wall.	China
a	104	*	— latifolia Thunb.	,,
a	105		— opaca Ait.	Nordamerika
a	106		— Othera Thunb.	Japan

XX. Vitaceae.

b	107		Vitis striata Bak.	Chili

XXI. Rhamnaceae.

a	108		*Rhamnus Alaternus L.	Mittelmeergebiet
a			— — var. variegata	,,
n	109		— punctata Boiss.	Orient

XXII. Buxaceae.

a	110		*Buxus sempervirens L. u. var.	Mittelmeergebiet
a	111		Sarcococca pruniformis Ldl.	Himalaya

XXIII Euphorbiaceae.

a	112		Daphniphyllum macropodium Miq.	Japan

XXIV. Tiliaceae.

b	113		Aristotelia Macqui L'Herit.	Chili

XXV. Eucryphiaceae.

a	114		Eucryphia glutinosa Hook.	Chili?

XXVI. Hypericaceae.

a	115		*Hypericum calycinum L.	Kaukasus
b	116	*	— Hookerianum W. Arn.	Himalaya
a	117	*	— Moserianum W. Arn.	Hybrid

XXVII. Violaceae.

a	118		Hymenanthera crassifolia Hook.	Neuseeland

XXVIII. Ternströmiaceae.

a	119		*Camellia japonica L.	Japan
n	120		Eurya japonica Thunb.	,,
b	121		Thea viridis L.	China

XXIX. Berberidaceae.

a	122		*Berberis buxifolia Poir.	Chili
b	123	*	— concinna Hook. f.	Himalaya
b	124	*	— congestiflora Gray.	Chili
a	125	*	— Darwinii Hook.	,,
a	126		— Neuberti Lem.	Hybrid
a	127		— pruinosa Franch.	China
a	128	*	— stenophylla Mast.	?
a	129	*	— Wallichiana DC.	Himalaya
a	130		*Mahonia Aquifolium Nutt.	Nordamerika
a	131	*	— Fortunei (Lindl.)	China
a	132	*	— japonica DC.	Japan
a	133	*	— repens G. Don.	Nordamerika
b	134		Nandina domestica Thunb.	Japan

XXX. Lardizabalaceae.

b	135		*Akebia quinata Dcne.	China

XXXI. Lauraceae.

b	136		Laurus nobilis L.	Mittelmeergebiet
n	137		Persea carolinensis Nees	Nordamerika
b	138		Tetranthera causticans Pasq.	?
b	139		Umbellularia californica	Kalifornien

XXXII. Magnoliaceae.

a	140		*Magnolia grandiflora L.	Nordamerika

XXXIII. Rosaceae.

b	141		*Chamaebatiaria Millefolium Maxim.	Kalifornien
c	142		Cercocarpus intricatus S. Wats.	Nordamerika
c	143		Osteomeles anthyllidifolia Lindl.	China
c	144		Rosa bracteata Wendl.	,,
b	145	*	— sempervirens L.	Orient
a	146		*Rubus fruticosus L. u. var.	Mitteleuropa

XXXIV. Pomaceae.

a	147		*Cotoneaster acuminata Ldl. u. var.	Himalaya
a	148	*	— buxifolia Wall.	,,
a	149		— Hookeri Hort.	?
a	150	*	— horizontalis Dcne.	China
a	151		— microphylla Wall.	Himalaya
a	152	*	— pannosa Franch.	China
a	153	*	— parviflora Hook.	Himalaya
a	154	*	— Pyracantha Spach.	Mittelmeergebiet
a	155		— rotundifolia Wall.	Himalaya
a	156	*	— Simonsii Bak.	,,
a	157	*	— Wheeleri Hort.	,,
a	158		Photinia serrulata Ldl.	China

XXXV. Amygdalaceae.

a	159		*Prunus Laurocerasus L. u. var.	Mittelmeergebiet
a	160	*	— lusitanica L. u. var.	,,

XXXVI. Papilionaceae.

a 161 *Genista umbellata Poir. Mittelmeergebiet
a 162 *Ulex europaeus L. Mitteleuropa

XXXVII. Myrtaceae.

b 163 Eugenia apiculata DC. Chili
a 164 Myrtus communis L. Mittelmeergebiet

XXXVIII. Saxifragaceae.

c 165 Escallonia glutinosa Chili
b 166 * — macrantha Hook. „
b 167 * — virgata Wedd. „

XXXIX. Hamamelidaceae.

a 168 *Distylium racemosum Sieb. Zucc. Japan

XL. Cornaceae.

a 169 *Aucuba japonica Thunb. Japan
b 170 Benthamia fragifera Ldl. Himalaya

XLI. Araliaceae.

a 171 *Hedera Helix L. u. var. Mitteleuropa

XLII. Umbelliferae.

a 172 *Bupleurum fruticosum L. Mittelmeergebiet

XLIII. Thymelaeaceae.

a 173 *Daphne Laureola L. Mitteleuropa
b 174 * — Mezereum L. var. Houtteana „
a 175 * — pontica L. Orient

XLIV. Elaeagnaceae.

b 176 Elaeagnus pungens Thunb. Japan
b — — var. variegata „
a 177 — umbellata Thunb. „
a — — var. variegata „

XLV. Phytolaccaceae.

b 178 Ercilla volubilis A. Juss. Chili

XLVI. Cupuliferae.

c 179 Quercus agrifolia Née. Kalifornien
b 180 — dilatata Ldl. Himalaya
b 181 — Douglasii Hook. Arn. Kalifornien
a 182 — dumosa Nutt. „
n 183 — glabra Thunb. Japan
b 184 — Ilex L. Mittelmeergebiet
b 185 — lobata Née. Kalifornien
b 186 — Lucombeana Sweet Hybrid
b — — var. sclerophylla „
b 187 — lusitanica Lam. Mittelmeergebiet
a 188 — phillyraeoides A. Gray Japan
a — — var. crispa „
a 189 — striata Sieb. „
b 190 — Suber L. Mittelmeergebiet
a 191 — thalassica Hance China
a 192 — Turneri Willd. ?
e 193 — virens Ait. Nordamerika
b 194 — spec. (Q. Ilex latifolia Hort.) ?

Unsere Bambuseen haben sich infolge des milden Winters 1903 sehr schön entwickelt. Arundinaria Simoni, welche über und über geblüht hat und nun abzusterben scheint, erreichte 4,65 m, A. japonica 4,5 m, Phyllostachys violascens (bei 7 cm Stammumfang) 4,90 m, Ph. nigra 4,35 m, Ph. mitis 4,20 m, Ph. flexuosa 4 m Höhe.

Die meisten in Deutschland winterharten Bambuseen sind inzwischen von *Ascherson* und *Gräbner*[1]) vergleichend beschrieben worden. Ferner hat *Stapf*[2]) die Verwirrung aufgeklärt, welche über Arundinaria falcata Nees. und A. (Thamnocalamus) Falconeri Hook. f. bestand. Danach ist unsere Pflanze die erstere Art und beziehen sich meine Bemerkungen[3]) also nicht auf Thamnocalamus, sondern auf die genannte, durch einjährige Stämme ausgezeichnete Spezies von Arundinaria. Ferner habe ich inzwischen in »Bambusa fastuosa F. Mitf.«[4]) eine Form kennen gelernt, welche mehr als 3 scheinbar in gleicher Höhe entspringende Seitenzweige am Knoten entwickelt und dadurch im Wuchs sich Arundinaria nähert — die einseitig gefurchten oberen Internodien sowie die rasch abfallenden Scheiden sprechen dagegen für die Zugehörigkeit zu Phyllostachys.

Unter den Arten, welche 1903 ausgepflanzt wurden und den Winter gut überstanden haben, möchte ich Viburnum cotinifolium Don. und namentlich Daphniphyllum macropodium Miq. als besonders schön empfehlen. Die großen mit roten Stielen versehenen, unterseits schneeweißen Blätter der letzteren Art, welche zwei Triebe im Jahre ausbildet, machen dieselbe zu einer hervorragenden immergrünen Pflanze.

Herr *Hesse*-Weener, teilt mit, daß bei ihm Camellia japonica und Daphniphyllum macropodium seit einigen Jahren gut ausgehalten haben. Erstere

[1]) Synopsis der mitteleuropäischen Flora II. 1902, S. 769 f.
[2]) Himalayan Bamboos. Gard. Chron. XXXV. 1904, No. 907—10.
[3]) Mitt. d. DDG. 1902, S. 94 f.
[4]) Freeman Mitford, Bamboo Garden. 1896, S. 105.

bis 1,50 m hoch, stand seit 1898 an der Südseite einer Fichtenwand ungedeckt, ohne vom Frost beschädigt zu werden.

Herr Prof. Dr. *Koehne* führt aus, daß im botanischen Garten in Berlin ein altes Exemplar von Quercus Turneri Willd. vorhanden sei. Ihr sei nicht gleich die sogenannte Qu. austriaca sempervirens, dürfe also zu jener nicht als Synonym gestellt werden, habe übrigens mit Qu. austriaca Willd., einer Form von Qu. Cerris, nichts zu tun. Nach *Zabel* könne nur Blut von Qu. Ilex und Qu. pedunculata darin stecken. Die Eiche sei zu benennen, jedoch könne der Name »sempervirens« nicht genommen werden, da es schon eine Qu. sempervirens Walt. gäbe, er würde daher die Bezeichnung Quercus aizoon wählen.

Qu. Pseudo-Turneri Veitch, eine wie es scheint nirgends beschriebene Eichenform, sei ähnlich, aber doch verschieden. Den Ursprung dieser Bastarde richtig zu erklären sei äußerst schwierig.

Er hält es nicht für gerechtfertigt, wenn *C. K. Schneider* im zweiten Heft seines »Handbuches der Laubholzkunde« S. 200 die Qu. austriaca sempervirens, angesichts der gleichnamigen *Veitch*schen Pflanze, als Qu. Pseudo-Turneri beschreibt. Es würden dadurch zu viele Verwechselungen herbeigeführt werden. In den *Späth*schen Katalogen findet sich schon seit 1896/97 die Bemerkung: Qu. Pseudo-Turneri hort. Veitch, eine der Nr. 115 (d. i. Qu. Cerris austriaca sempervirens) ähnliche, doch in Behaarung und Blattform abweichende, hübsche Eiche mit lederartigen, dunkelgrünen, gelbstieligen Blättern.

Kleinere dendrologische Beiträge.

Vortrag in der Jahresversammlung zu Düsseldorf mit Vorlegung von Herbarexemplaren.

Gehalten von **H. Zabel.**

Ostrya japonica, Sargent,

= Ostrya virginica var. japonica, Maxim., von mir in Gotha kultiviert, erhielt ich 1895 aus dem Choriner Forstgarten, in welchem sie aus japanischen als Ost. virginica bezeichneten Samen erzogen wurde. Nach *Sargent* einer der seltensten Bäume Nordjapans mit geradem bis 45 cm dick und 24 m hoch werdenden Stamme. Vergl. *L. Späths* Baumschulen-Katalog 1903—1904, wo sie S. 102 wohl zum ersten-Male in Deutschland angeboten wird. Meine beiden Exemplare wachsen nur langsam heran, da sie in jedem nicht gelinden Winter zurückfrieren, und zeichnen sich durch die starke fast wollige Behaarung der jungen Blätter, namentlich der Blattunterseite, sowie der jungen Triebe und Nebenblätter aus.

Ribes Grossularia × nigrum, Maurer

= **Ribes Schneideri, Maurer** bei *Koehne* in Gartenflora 1902, S. 409—411.

Sehr interessante anscheinend wenig verbreitete Bastarde zwischen kultivierten Stachelbeer- und schwarzen Johannisbeer-Formen, zuerst anscheinend in Deutschland durch Zufall, wenig später in England und in neuerer Zeit auch in Nordamerika durch Züchtung bekannt geworden.

Die deutsche Pflanze beschrieb Herr Prof. *Koehne* nach lebenden Exemplaren der *L. Späth*schen Baumschule und nach Mitteilungen des Herrn *Maurer*-Jena am angeführten Orte. Im Garten des Restaurateurs *Schneider* zu Königsbrück in Sachsen stand zwischen 2 Stachelbeersträuchern ein Aalbeerstrauch, die Früchte der ersteren waren nicht abgepflückt worden, und aus diesen ist vermutlich die Hybride erwachsen. Das Jahr, in welchem der Besitzer zwischen diesen 3 Sträuchern den Bastard entdeckte, ist nicht mehr genau festzustellen; Herr *Maurer* glaubt, daß man mit der Angabe »Ende der achtziger Jahre des vorigen Jahrhunderts« wohl

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: 13

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

Artikel/Article: Immergrüne Laubhölzer im Heidelberger Schlossgarten. 54-58