

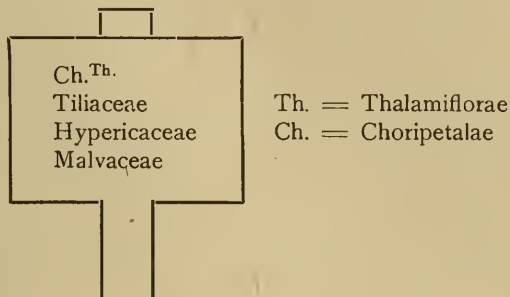
Das Arboretum der »Landbouwhoogeschool« in Wageningen.

Von Fräulein L. H. Baas-Becking, Wageningen.

Das Arboretum wurde im Jahre 1900 (bei der Errichtung der damaligen Reichs-Gartenbauschule) gestiftet und im landschaftlichen Stil ausgeführt; die Pflanzen sind in systematischer Weise geordnet.

Die Anzahl der kultivierten Arten kann nicht groß sein (jetzt $\pm$ 1200 Arten und Varietäten), weil die ganze Oberfläche noch nicht 2 ha beträgt. Viele Bäume müssen deshalb ausgehoben werden, sobald sie zuviel Platz einnehmen für ihre Umgebung.

Die größeren Gruppen werden durch Bezeichnungen auf Holzschildern angedeutet, wie z. B.:



Jede Pflanze führt eine Nummer und hat ein porzellanenes Etikett an einem teakhölzernen Kreuz mit einer Doppelnummer an der Hinterseite des Kreuzes und einer Bezeichnung auf dem Etikett, wie z. B.:

Tiliaceae.	
Tilia	
platyphyllos Scop.	Magnoliaceae.
(T. grandifolia Ehrh.;	Magnolia
T. europaea L. pr. p.)	denudata Lam.
Winterlinde	var. atropurpurea
M., Z. Europa	

In den Mitteilungen der R.-H.-L.-T.- u. B.-Schule in Wageningen erschien im Jahre 1910 ein Artikel von Dr. *Valckenier Suringar* über Dendrologie und das Arboretum in Wageningen mit einer Liste der damals vorhandenen Holzgewächse. Ich werde hier nur eine kleine Auswahl und speziell alle diejenigen Arten nennen, die im vorhergehenden Winter durch den Frost stark gelitten haben oder ganz eingegangen sind, nebst einigen Arten, deren Vorkommen in holländischen Gärten mehr oder weniger selten ist. Es muß in Betracht gezogen werden, daß das Arboretum auf einer Anhöhe liegt, und die Lage unbeschützt ist, besonders gegen den Norden. Der Boden ist ein ziemlich fruchtbarer Sandboden.

(Erklärung der Abkürzungen: **Fr.** = gibt reife Früchte; **F. e.** = Frost empfindlich; **bl.** = blüht; * = junge im vorhergehenden Jahr gepflanzte Exemplare. Nur von mehr oder weniger selten blühenden Pflanzen ist die Blüte erwähnt.)

Im übrigen gibt diese Liste nur eine kurze Übersicht der vorhandenen Pflanzen.

Coniferae.

Abies venusta Koch: F. e. 1916/17.

Cedrus Deodara Loud.: Die untere Hälfte des Baumes ist im Winter 1916/17 ganz kahl geworden. *Cedrus Libani* und *Cedrus atlantica* haben nicht gelitten.

Cunninghamia lanceolata Lamb.: F. e.

Cupressus arizonica Greene: bl., Fr.; F. e. im Winter 1916/17. (*Cupressus Macnabiana* kommt auch in holländischen Gärten vor.)

Juniperus drupacea Labill.: † 1916/17.

Pinus ponderosa Dougl.: *, † 1916/17.

Sequoia gigantea Torr.: F. e. 1916/17.

Myricaceae.

Myrica asplenifolia L.: F. e.

Fagaceae.

Castanea sativa Mill. Von diesem Baum ist im Sommer 1916 als Erfolg von Frostscha den die südliche Kronenhälfte ganz abgestorben; bl., doch gibt keine reifen Früchte.

Castanea crenata S. & Z : bl., Fr.

Fagus silvatica L. var. *macrophylla*, — *purpurea*, — *atripurp.*, — *macrophylla atripurp.*, — *purp. roseimarg.*, — *heterophylla*, — *castaneifolia*, — *pendula*, — *pendula purpurea*, *pendula aurea* usw. Letztere schöne aber schwache Trauerform ist eine in Holland gewonnene Varietät.

Fagus grandifolia Ehrh.

Quercus Robur L. var. *nigra* (sehr dunkel, doch schwach wachsend), var. *rubicunda* (weniger dunkel, doch mit kräftigerem Wuchs), var. *nigricans* (die kräftigste, doch am wenigsten dunkele).

Quercus lanuginosa Thuill.

— *Pseudoturneri* Schn.

Juglandaceae.

Juglans Sieboldiana Maxim.: bl., Fr.

Betulaceae.

Alnus glutinosa Gaertn., var. *oxyacanthaefolia*.

— *rubra* Bong.

Betula nana L.: bl. u. Fr.

— *Maximowiczii* Rgl.

Corylus Colurna L.: bl.

Ulmaceae.

Celtis occidentalis L.: bl. u. Fr.

Ulmus effusa Willd.

* — *hollandica* hort.

— *parvifolia* Jacq.

Moraceae.

Broussonetia papyrifera L'Hér.: ♂ u. ♀ bl. u. Fr., jedoch keine keimfähigen Samen (s. Tafel 26).

Maclura aurantiaca Nutt.

Polygonaceae.

Polygonum baldschuanicum Reg.: † im Winter 1916/17.

— *Aubertii* Henry: F. e.

Ranunculaceae.

Clematis graveolens Lindl.

— *tangutica* André: bl. u. Fr.

— *montana* mit var. *rubens*: bl.

Paeonia lutea Delav.: bl. u. Fr.

Xanthorrhiza apiifolia L'Hér.: bl., F. e. im Winter 1916/17.

Lardizabaliaceae.

Akebia quinata Dcne. und *A. lobata* Dcne.: bl.

Dilleniaceae.

Actinidia arguta Miq.: bl., gibt auf »Gooilust« s'Graveland jedes Jahr reife Früchte.

Actinidia chinensis Planch.: F. e.

— *Kolomikta* Maxim.: bl.

Magnoliaceae.

Magnolia cordata Mchx.: * F. e.

— *hypoleuca* S. & Z.: bl.

* — *Thompsoniana*: bl. u. Fr.

— *tripetala* L.: bl.

— *virginiana* L.: bl. u. Fr.

— *Watsoniana* Hook. fil.: * F. e.

— *salicifolia* Maxim.: bl.

Decaisnea Fargesii Franch.: * F. e. 1916/17.

Lauraceae.

Sassafras variifolia Schn.: bl.

Berberidaceae.

Berberis Aquifolium Pursh.: bl. u. Fr.; F. e. im Winter 1916/17.

— *buxifolia* Lam.: F. e. 1916/17.

— *Darwinii* Hook.: bl., F. e.

— *japonica* R. Br.: F. e. besonders im Winter 1916/17; die Blumen erfrieren fast jedes Frühjahr.

* — *stenophylla* Lindl.: F. e. und im Winter 1916/17 sind einige Pflanzen eingegangen.

Die neuen chinesischen Arten und die chilenische *B. empetrifolia* Lam. und *B. Knightii* hort., welche im Spätherbste 1916 gepflanzt wurden, haben alle stark gelitten.

Nandina domestica Thbg.: F. e.

Hypericaceae.

Alle *Hypericum*-Arten waren im Herbst 1916 verpflanzt und haben stark gelitten, wie:

Hypericum aureum Bartr., *H. Ascyron* L.: † 1917, *H. Androsaemum* L., *H. calycinum* L. † 1917, *H. densiflorum* Pursh, *H. hircinum* L., *H. inodorum* Willd., *H. lysimachioides* Wall., **H. Moserianum* André † 1917, *H. patulum* Thbg.

Tamaricaceae.

Myricaria germanica Desv.: † 1916/17.

Tamarix tetrandra Pall. var. *hispida* Willd., *aestivalis* hort.: † 1916/17.

— — — var. *atrirupurea*: F. e. im Winter 1916/17.

Tiliaceae.

Tilia petiolaris Dc.

Tilia mandschurica Rupr. & Max. Das von der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft empfangene Exemplar blühte zum erstenmal im Frühling 1917. Die Knospen, junge Zweige und Blattstiele waren nicht rostfarbig-sternförmig behaart; die übrigen Merkmale waren deutlich zu sehen.

Malvaceae.

Hibiscus syriacus L.: F. e. die meisten Exemplare sind im Winter 1916/17 eingegangen.

Hibiscus syriacus var. *aureivarieg.*: † 1916/17.

Rutaceae.

- Citrus trifoliata* L.: F. e.
- Phellodendrum amurense* Rupr.
- Skimmia japonica* Thbg.: bl. u. Fr., F. e.
- Xanthoxylum americanum* Mill.: * † 1917.
- *piperitum* DC.: F. e.

Vitaceae.

- Ampelopsis megalophylla* Diels & Gilg (*Parthenocissus* —): F. e., *
- *Henryana* Schn. (*Parthenocissus* —): F. e., *
- Vitis Coignetiae* Pull.: * F. e.
- *Labrusca* L.
- *vulpina* L.

Buxaceae.

- Buxus balearica* Willd.
- *longifolia* Boiss.: † 1916/17.
- *sempervirens* L. var. *macrophylla*: † 1916/17.

Sapindaceae.

- Koelreutera paniculata* Laxm.: Im Sommer sterben oft ganze Zweige ab.
- Xanthoceras sorbifolium* Bunge: bl. u. Fr.

Hippocastanaceae.

- Aesculus parviflora* Walt.: bl.
- * — *plantierensis*: † 1916/17.

Aceraceae.

- Acer californicum* Dietr. ♂ u. ♀: bl.
- *carpinifolium* S. & Z.
- *Ginnala* Maxim.: bl. u. Fr.
- *monspessulanum* L.
- *laetum* Mey. (*A. colchicum* Hartm.).
- *palmatum* Thbg. nebst Varietäten: F. e.

Anacardiaceae.

- Rhus cotinoides* Nutt.
- *Cotinus* L. var. *atripurpurea*: bl. u. Fr.

Leguminosae.

- Caragana pygmaea* DC.: † 1916/17.
- Cassia marylandica* L.: * bl., F. e.
- Cercis Siliquastrum* L.: blüht jedes Jahr und gibt reife Samen. Die Zweige werden öfters vom *Nectria ditissima* angegriffen (wahrscheinlich nach Frostscha- den) und sterben ab.

Cercis canadensis L.

- **Cytisus praecox*: F. e. im Winter 1916/17.
- *scoparius* Link var. *fl. albo*: F. e. im Winter 1916/17.
- — — var. *Andreanus*: F. e. im Winter 1916/17.
- Genista radiata* Scop.: F. e. im Winter 1916/17.
- *sagittalis* L.

Halimodendrum argenteum Fisch.: F. e. im Winter 1916/17.

**Laburnocytisus Adamii* C. Schn. (mit *Laburnum anagyroides* Med. und *Cytisus purpureus* Scop.-Zweigen).

Lupinus arboreus Sims: geht in jedem harten Winter ein; junge Pflanzen erscheinen jedoch spontan aus Samen.

Ulex europaeus L.: F. e. im Winter 1916/17.

Thymelaeaceae.

- Daphne laureola* L.: † 1916/17.
- — var. *atripurpurea*: F. e. im Winter 1916/17.

Elaeagnaceae.

Elaeagnus umbellata Thbg.: F. e. im Winter 1916/17.

Hippophaë salicifolia D. Don, stark Ausläufer treibend.

Calycanthaceae.

Calycanthus praecox L.: bl. selten.

Hamamelidaceae.

Corylopsis pauciflora S. & Z.: bl.

Eucommia ulmoides Oliv.

Fothergillia alnifolia L. fil.: bl. u. Fr.

Hamamelis japonica S. & Z.: bl. u. Fr.

— — var. *Zuccarinii*: bl. u. Fr.

— *mollis* Oliv.: bl.

Parrotia persica C. A. Mey.: bl.

Staphylaeaceae.

Staphylaea colchica Stev. f. *racemosa*.

— — — f. *paniculata*.

* — *Coulombieri* André.

Saxifragaceae.

Deutzia corymbosa R. Br.

— *discolor* Hemsl. var. *purpurascens* Franch.

— *parviflora* Bge.

Escallonia rubra Pers.: F. e.

* — *langleyensis* Veitch: F. e.

Jamesia americana Torr. & Gray: bl. u. Fr.

* *Philadelphus Lemoinei* var. *fl. atripurp. macul.*

* *Ribes Gordonianus* Lem.

Rosaceae (Unterfam. Rosoideae):

Neviusia alabamensis A. Gray: bl. u. Fr.

Rosa lutea Mill.: F. e. im Winter 1916/17.

— *sericea* Ldl. var. *pteracantha* Franch.: F. e. im Winter 1916/17.

Rubus bambusarum Focke: *, F. e. im Winter 1916/17.

— *nutkanus* Moç.

— *odoratus* L.

Rosaceae (Unterfam. Amygdaloideae):

Prunus acida Ehrh. var. *semperflorens* Koch.

— *spinosa* L. var. *atripurpurea* und var. *diversifolia*.

— *Laurocerasus* L.: F. e. im Winter 1916/17.

Rosaceae (Unterfam. Pomoideae):

Cotoneaster adpressus Boiss.

— *buxifolius* Wall.: F. e. 1916/17.

— *frigidus* Wall.: F. e.

* *Crataegomespilus Dardarii* Schn.

— — *Asnieresii* Schn.

Crataegus uniflora Muenchh.

— *mollis* Scheele.

Malus prunifolia Borkh.

— *Halliana* Koehne.

— *pumila* var. *Niedzwetzkyana*.

— *Sargentii* Rehd.

Rosaceae (Unterfam. Spiraeoideae):

Exochorda Alberti Rgl.

— *grandiflora* Lindl.

Sorbaria assurgens Rehd.

— *stellipila* Schn.

Spiraea cantonensis Lour.: F. e. im Winter 1916/17.

— *bullata* Max.: † im Winter 1916/17.

— *prunifolia* (»flore simplici«) S. & Z.

Cornaceae.

Aucuba japonica Thbg.: F. e. und teils † im Winter 1916/17.

Cornus candidissima Marsh.

— *florida* L.: F. e.

— *Kousa* Bueg.: F. e.

Davidia involucrata Baill.

Corokia Cotoneaster Raoul: F. e.

Araliaceae.

Hedera Helix var. *canwoodiana*: F. e. im Winter 1916/17.

— — var. *sagittifolia*: F. e. im Winter 1916/17.

Alle *Hedera* haben mehr oder weniger gelitten im vorhergehenden Winter.

Umbelliferae.

Bupleurum fruticosum L.: bl. u. Fr.

Ericaceae.

Andromeda ligustrina Mühl.

— *pulverulenta* Bartr.

Arbutus Unedo L.: F. e.

Arctostaphylos Uva-ursi Spr.

Bryanthus empetriformis A. Gray.

Dabeocia cantabrica Koch: F. e.

Pernettya mucronata Gaud.: F. e.

* *Rhododendrum altaclarensense* Lindl.

— *Smithii* Sw. var. *aureum*.

— (*Azalea*) *sinense* Lodd.

— — *molle* S. u. Z.

* — — »*molle* × *sinense*«.

Styracaceae.

Halesia tetraptera L.

Pterostyrax hispidus S. u. Z.: bl.

Loganiaceae.

Buddleia (*Buddleia*) *variabilis*: F. e.

Jasminaceae.

Jasminum officinale L.: F. e. und im Winter 1916/17 einige Pflanzen †.

Oleaceae.

Fontenesia phyllyreoides Labill.

Forsythia europaea Deg. & Bald.: bl.

Ligustrum japonicum Thbg.: F. e.

— *lucidum* Ait.: F. e.

— *ovalifolium* Hassk.: F. e.

— *Quihoui* Carr.: F. e. und einige Pflanzen † im Winter 1916/17.

— *Stauntonii* DC.: F. e. im Winter 1916/17.

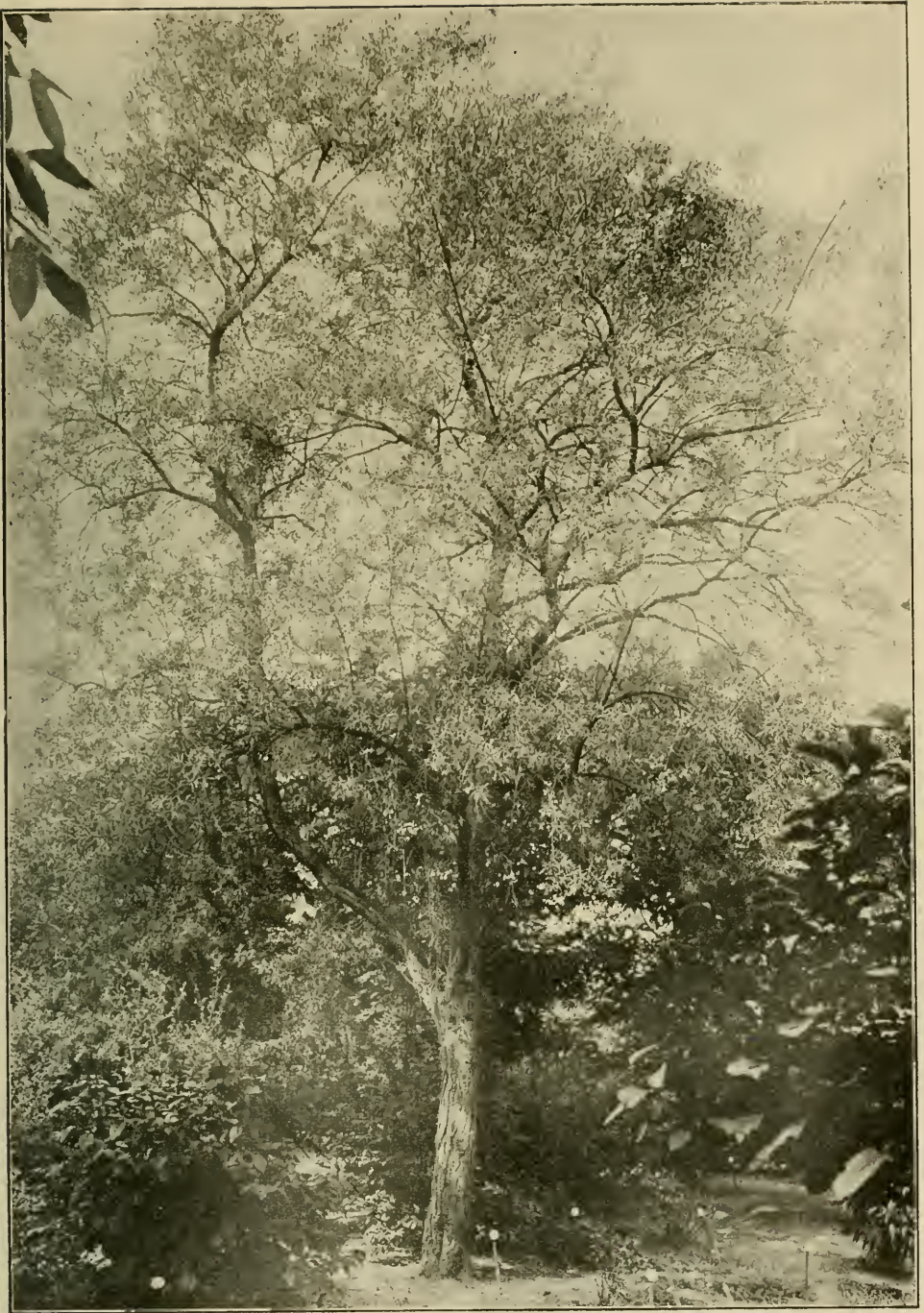
— *strongylophyllum* Hemsl.

Syringa pekinensis Rupr.

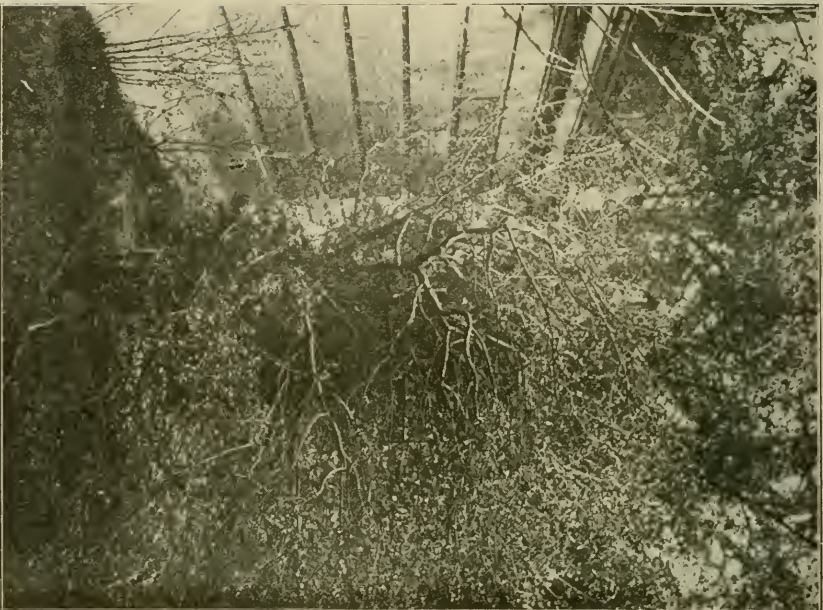
— *oblata* Lindl.

Scrophulariaceae.

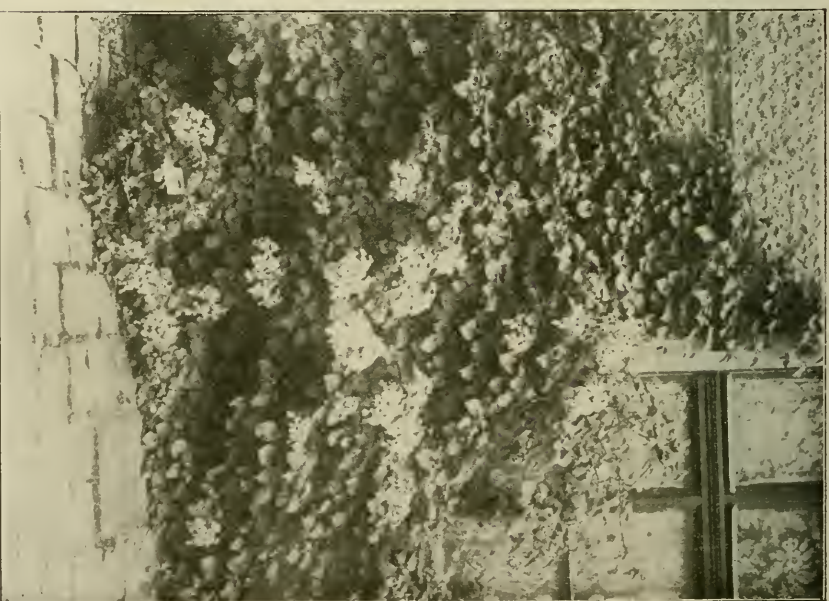
Paulownia imperialis S. & Z.: F. e., nicht blühend im Arboretum.



Hippophaë salicifolia L. im Arboretum der Landbau-Hochschule zu Wageningen, Holland
(August 1917).
(Text Seite 193.)



Einseitige Windwirkung (Fahnenwuchs) an einer gefüllt blühenden *Prunus spinosa* im südlichen Vorgarten des Hochschnegebäudes in Wien dicht an einer nach Norden umliegenden Ecke.
(Text Seite 199.)



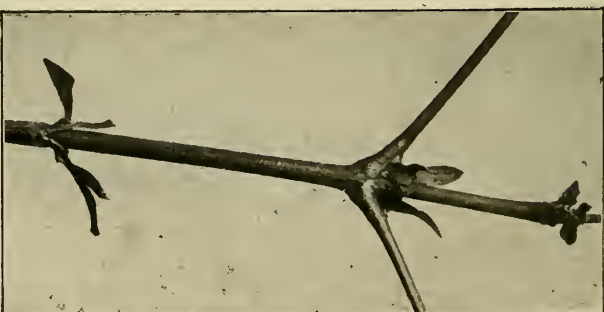
Blühende *Hydrangea scandens* Maxim. an einer Nordwand des Hochschnegebäudes in Wien, durch einen gegenüberliegenden Gebäudeteil ziemlich geschützt.
(Text Seite 198.)



Cornus Kousa Buerger,
blühend (Anfang Juni 1916), im Arboret der Hochschule für Bodenkultur in Wien.
(Text Seite 201.)



Nadelholzgruppe im Arboret der Hochschule für Bodenkultur in Wien. In der Mitte *Picea pungens glauca*, rechts davon *Biota orientalis*, links hinten *Libocedrus decurrens*; auf dem Rasen rechts *Juniperus Sabina tamariscifolia*; ganz vorn links *Ephedra spec.* (Aus »Unsere Freiland-Nadelhölzer«, herausgeg. von *Ernst Graf Silva Tarouca*, Abb. 67, S. 73.)
(Text Seite 197.)



Nebenblätter bei *Acer nigrum* Michaux.
(Text Seite 204.)

Verbenaceae.

Caryopteris sinensis Dipp.: F. e.

Clerodendrum trichotomum Thbg.: F. e., bl.

Labiatae.

Phlomis fruticosa L.: † im Winter 1916/17.

Caprifoliaceae.

Diervillea sessilifolia Buckley: bl.

Leycesteria formosa Wall.: bl. u. Fr., † im Winter 1916/17.

Lonicera Alberti Reg.

— *Ledebourii* Eschsch.: F. e. im Winter 1916/17.

— *Morrowii* Graebn.

— *nitida* Wilson.

— *Xylosteum* L.: † im Winter 1916/17.

Compositae.

Baccharis halimifolia L.: F. e. und einige Pflanzen † im Winter 1916/17.

Cassinia fulvida Hook.: † im Winter 1916/17.

Olearia Haastii Hook. fil.: F. e.

Das Arboretum der Hochschule für Bodenkultur in Wien.

Von Prof. Dr. Karl Wilhelm, Wien.¹⁾

Bei der Erwerbung eines Grundstückes auf der »Türkenschanze« für die Errichtung eines Neubaus zur Aufnahme der bis in die neunziger Jahre des vorigen Jahrhunderts nur notdürftig in Miethäusern untergebrachten Hochschule für Bodenkultur in Wien war selbstverständlich auch die Gewinnung einer Gartenfläche vorgesehen worden. Von dem bescheidenen Ausmaße dieser standen der Lehrkanzel für Botanik rund 2500 m² zur Verfügung. Die Herstellung eines kleinen Glashauses mit angrenzendem Schuppen erforderte etwa 130 m² Bodenraum; 400 m² waren dem Anbau landwirtschaftlicher Nutzpflanzen zu Demonstrationszwecken vorzubehalten, so verblieben kaum 2000 m² zur Anlage eines Arborets, das namentlich im Interesse der forstlichen Hörerschaft als unentbehrlich erachtet und im Frühjahr 1899 begründet wurde. Vorerst galt es, in diesem kleinen Baumgarten die wichtigsten einheimischen Holzgewächse nebst einigen Ausländern unterzubringen, nach Möglichkeit sollten späterhin auch krautige »Standortsgewächse« Platz finden. Durch möglichste Ausnützung des gebotenen Raumes gelang es, etwa 80 Nadelhölzern und 200 Laubholzarten Aufnahme zu gewähren. Die Bodenverhältnisse waren insofern ungünstige, als man es durchweg nicht mit »gewachsenem« sondern mit aufgeschüttetem Grunde zu tun hatte, der sich aus sehr ungleichwertigem Material zusammensetzte, so daß eine Überziehung mit besserem Erdreich, und die Herstellung möglichst geräumiger, mit solchem beschickter Pflanzlöcher unvermeidlich wurden. Besondere Sorgfalt mußte der für die Nadelhölzer bestimmten Abteilung zugewendet werden, da das inzwischen zum Teil umbaute Gartengrundstück damals noch der vollen Sonnen- und Windwirkung ausgesetzt war und diese nur durch einen doppelten Windmantel

¹⁾ Dieser Mitteilung liegt in der Hauptsache ein Bericht über einen Vortrag zugrunde, den der Verfasser am 23. Februar 1917 in der Sektion für Botanik der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien unter Vorführung von Lichtbildern gehalten hat. Der in den »Verhandlungen« dieser Gesellschaft erstmals zum Abdruck gelangte Text erscheint hier durch viele Einschübe wesentlich erweitert. Eine kurze Schilderung des Arborets mit Aufzählung aller angepflanzten Gehölzarten erschien 1911 in den »Mitteil. der DDG. in Österreich-Ungarn«, 1. Jahrg., Heft 1 u. 2.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1918

Band/Volume: [27](#)

Autor(en)/Author(s): Baas-Becking L. H.

Artikel/Article: [Das Arboretum der "Landbouwhoogeschool" in Wageningen. 189-195](#)