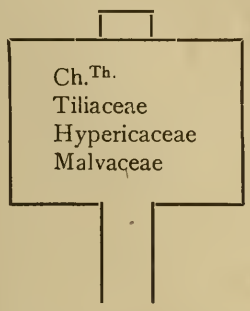
Das Arboretum der »Landbouwhoogeschool« in Wageningen.

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 ± 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.:



Th. = Thalamiflorae
Ch. = Choripetalae

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.
(T. grandifolia Ehrh.;
T. europaea L. pr. p.)
Winterlinde
M., Z. Europa

Magnoliaceae.
Magnolia
denudata Lam.
var. atropurpurea

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 Frostschaden 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 Herbste 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. Moseranum André † 1917, H. patulum Thbg.

Tamaricaceae.

Myricaria germanica Desv.: † 1916/17.

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

— — — var. atripurpurea: 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-sternfilzig 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 Frostschaden) 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 Buerg.: 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 altaclarense 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.

Buddlea (Buddleia) variabilis: F. e.

Jasminaceae.

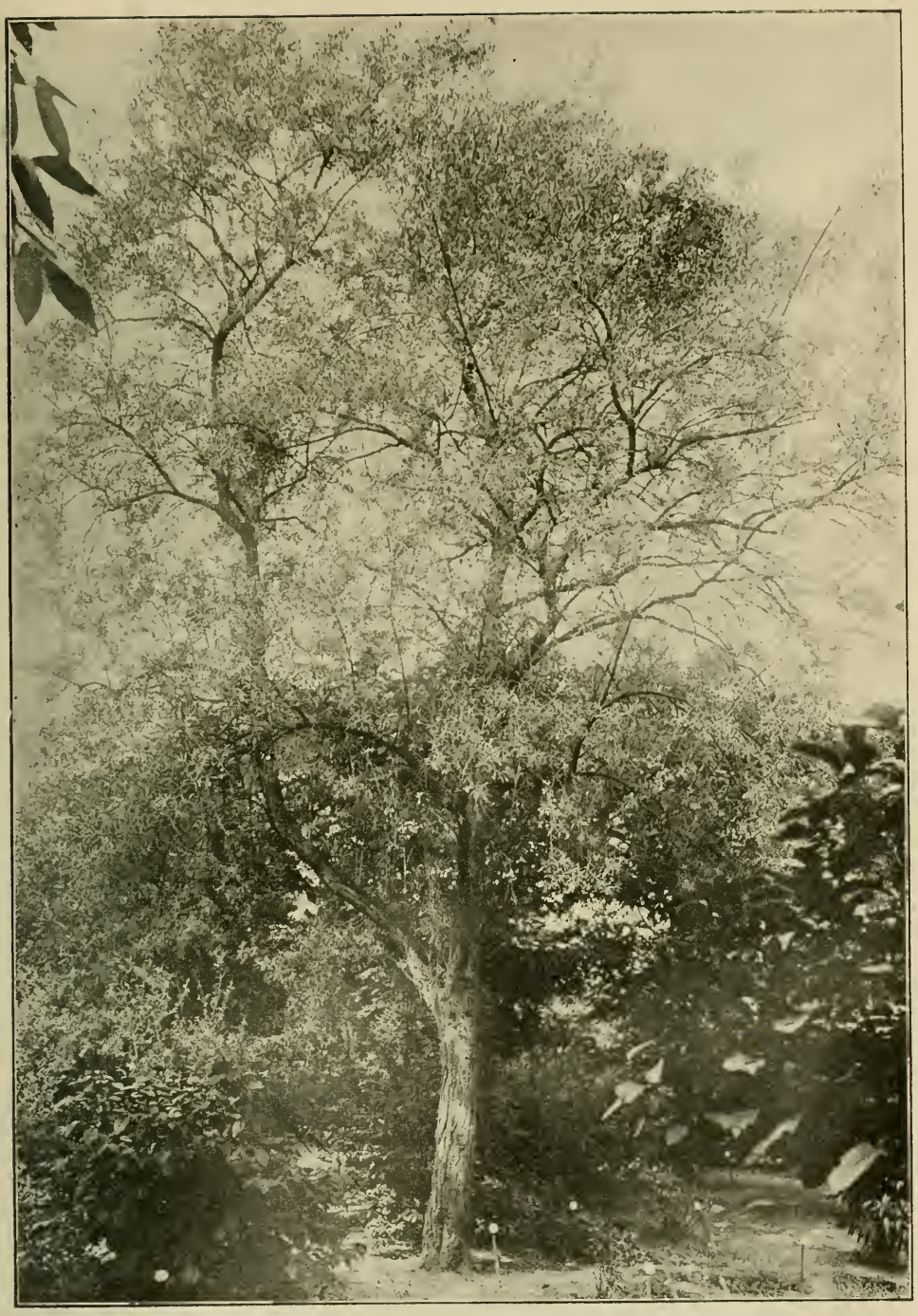
Jasminum officinale L.: F. e. und im Winter 1916/17 einige Pflanzen †.

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).

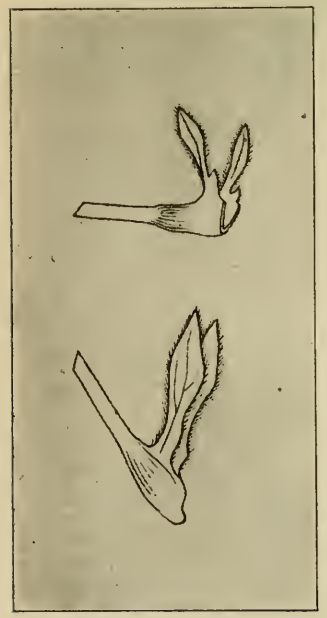
(Text Seite 193.)

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

Blühende Hydrangea scandens Maxim. an einer Nordwand des Hochschulgebäudes 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.
Leycestera 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 Neubaues 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 Frühjahre 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 Einschiebungen wesentlich erweitert. Eine kurze Schilderung des Arborets mit Aufzählung aller angepflanzten Gehölzarten erschien 1911 in den »Mitteil. der DDG. in Österreich-Ungarn«, I. 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