

1918

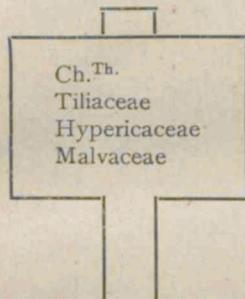
## Das Arboretum der »Landbouwhoogeschool« in Wageningen.

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 angegedeutet, wie z. B.:



Th. = Thalamiflorae  
Ch. = Choripetalae

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

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

isn = 268876



*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 Frostschäden 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 dunkle).

*Quercus lanuginosa* Thuill.

— *Pseudoturneri* Schn.

### Juglandaceae.

*Juglans Sieboldiana* Maxim.: bl., Fr.

### Betulaceae.

*Alnus glutinosa* Gaertn., var. *oxyacanthaeifolia*.

— *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.



*Broussonetia papyrifera* L'Hér. (♀ links, ♂ rechts) im Arboretum der Landbau-Hochschule zu Wageningen, Holland (August 1917).  
(Text Seite 190.)

**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 Spätherbst 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. lysimachiaoides* 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.**

- Koelreuteria 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.



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

**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.  
*Fothergilla 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 simplicie«) 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 empetrifolius* A. Gray.

*Dabeocia cantabrica* Koch: F. e.

*Pernettya mucronata* Gaud.: F. e.

\**Rhododendrum altaclarensis* Lindl.

— *Smithii* Sw. var. *aureum*.

— (Azalea) *sinense* Lodd.

— — *molle* S. u. Z.

\* — — »*molle* × *sinense*«.

#### Styracaceae.

*Halesia tetrapetala* 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.

*Fontanesia 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.

**Verbenaceae.**

*Caryopteris sinensis* Dipp.: F. e.

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

**Labiatae.**

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

**Caprifoliaceae.**

*Diervilla 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.