

ERASMUS
HOOGESCHOOL
BRUSSEL

**Campus
Jette**

ORANJERIETUIN

NATIONALE PLANTENTUIN MEISE

Thomas Verheye

2 LTA B

Beplantingsleer

Oranjerie

Een oranjerie of orangerie (komt van het Franse oranger: sinaasappelboom) is een gebouw waar men winters de kuisplanten bewaart, die 's zomers buiten staan.

Een oranjerie werd gebouwd om te kunnen pronken met de dure en exotische bomen die uit verre landen en kolonies werden overgebracht. Vanwege het klimaat is het in Noord-Europa niet mogelijk buitenshuis tropische of subtropische planten en bomen te behouden. Deze worden daarom in kuipen geplant, zodat ze in de winterperiode binnen kunnen worden gezet. Hiervoor werden speciale opstallen gebouwd. Voor andere bomen werden dan weer grote serres en palmhuizen gebouwd. Deze gebouwen dateren doorgaans uit de 17de, 18de en 19de eeuw.

De oranjerietuin van Meise

De oranjerietuin is gelegen op een lichte helling die perfect zuidelijk georiënteerd is. Omwille van deze omstandigheden en de ommuuring van de oranjerietuin is de tuin een ideaal oord voor plantenrariteiten en vorstgevoelige planten.

De oranjerie werd gebouwd omstreeks 1830. En is een van de enige gebouwen op de site die tijdens de oorlog gespaard bleven. Vandaag is ze ingericht als taverne.

1.

HISTORIE



Positionering van de tuin in een ruimer kader

De oranjerie tuin kadert in een groter geheel (de Nationale Plantentuin van Meise). En heeft een totaal andere belevingswaarde, dan de rest van het park. Je zit in een ommuurde tuin met extra afbakeningen van boomkruinen achter de muur. De tuin is bereikbaar via twee kleine ingangen die niet duidelijk zijn aangegeven en slecht zichtbaar. De rest van het park is totaal anders opgevat. Dit is ontworpen in de Engelse landschapsstijl en bevat vele vista's.

Nummer 25 op het plannetje is de oranjerietuin



2. RUIMER KADER



Gebruikers

De plantentuin (en dus ook de oranjerietuin) trekt een zeer divers publiek aan. Deze gebruikers hebben allemaal een andere manier om met de planten in de tuin om te gaan.

Een aantal voorbeelden:

- toeristen
- studenten
- plantenliefhebbers
- personeel van de plantentuin
- ...

Deze gebruikers hebben allemaal een andere manier om met de planten in de tuin om te gaan. De gebruikers gaan ook de ruimte anders gebruiken. Zo gaan toeristen de sfeer eens in de ruimte komen opsnuiven en enkele sfeer foto's nemen. Ze gaan ze enkel snel de tuin eens rond. Studenten gaan soms op zoek naar bepaalde planten die ze zoeken en gaan dan verder.

Plantenliefhebbers gaan dan weer rond kuieren tussen de planten. En het personeel van de plantentuin doet dan weer onderzoek naar bepaalde planten en kijken specifiek naar bepaalde planten. Door de slechte zichtbaarheid van de oranjerie wordt de tuin natuurlijk minder frequent gebruikt dan de rest van de plantentuin. Hierdoor komt er ook op de plek een selectiever publiek.

3.

BEZOEKERS



Knelpunten

- De planten en paden van de oranjerie worden slecht of te weinig onderhouden (personeelstekort). Waardoor er wilde planten groeien waar dit niet mag, paden staan vol onkruid,...
- Er heerst momenteel een opvulmentaliteit. (men vult gaten zonder weinig visie op met eenjarige planten. Dit biedt trouwens maar een tijdelijke oplossing.
- De tuin geeft een slordige indruk door de slordige inplanting van bepaalde planten (verspreid staan van dezelfde soorten, gaten opvullen met andere planten). Dit alles is zeer verwarrend en moeilijk om bepaalde planten terug te zien.
- De tussenpaden zijn onverhard en in aarde. Hierdoor nodigen de paadjes niet uit tot wandelen.
- De naamplaatjes op de planten zijn moeilijk leesbaar.
- Je ziet de vormgevende structuren van de tuin niet of zeer slecht. (De buxushagen zijn zeer laag en op sommige plaatsen overgroeid door andere planten. De muren zijn niet goed meer te zien door hoge bomen in de tuin.)

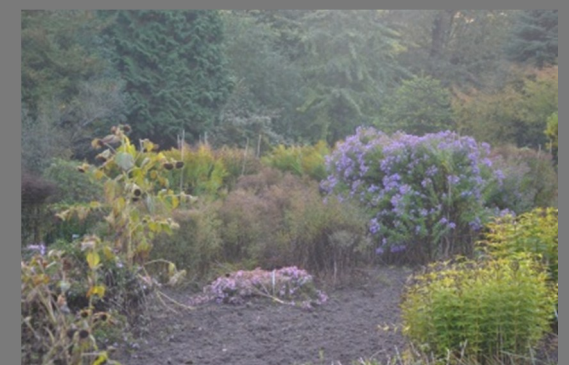
- Er wordt zeer veel gebruik gemaakt van eenjarige planten (veel zodenbemesters).
- De tuin is slecht zichtbaar (maar twee kleine ingangen, slecht aangeduid)
- De planten zijn moeilijk bereikbaar/zichtbaar

Positieve punten

- De tuin bevat een zeer grote platencollectie.
- De irissen en asters zijn zeer goed georganiseerd.
- We hebben de kans om in een historisch kader aan de slag te gaan.
- De tuin is door de ommuring en de ronde vorm van de muur warmer dan de rest van de plantentuin (microklimaat) en minder windgevoelig.
- Er kunnen een groot deel van de planten hergebruikt worden
- De basisstructuur van de tuin is nog duidelijk zichtbaar en kan hergebruikt worden.
- In de tuin staan enkele zeer mooie, grote oude exemplaren van solitaire bomen, boomgroepen en struiken.

4.

EIGENSCHAPPEN





5.

HUIDIGE SITUATIE

Grondplan bestaande beplanting

Code	Terreineenheid / Groenvorm	Opp.	Soorten (wetenschappelijke en Nederlandse naam)	Aantal	Functie	Meting (hoogte, breedte, stamomtrek, kroonprojectie)	Stand- en groeiplaats (bodem, pH, water, habitat)	Vitaliteit
	VLAKVORMIG							
	Houtige begroeiingen							
V1-B01	bos	m ²						
V2-BW1	boomweide	m ²						
V3-BG1	boomgroep	m ²						
V4-ST1	struweel	50 m ²	Viburnum soorten	25 tal		1,5 m		zeer goed
V4-ST2	struweel	m ²	Acanthus			1 m		zeer slecht
V4-ST3	struweel	m ²	mixed border			0,4 - 5 m		slecht
V4-ST4	struweel	m ²	Rhododendrons	15				goed
V4-ST5	struweel	m ²	Pinussen	3				goed
	Kruidige begroeiingen							
V5-M01	mossen	40 m ²	soorten mossen	34		20 cm	op boomstronken	zeer slecht , veel verdwenen
V6-GK1-a	gras- en kruidentapijt	70 m ²	soorten grassen	14		0,5 - 1 m		slecht
V6-GK1-b		m ²	soorten grassen			1,5 - 2 m		goed
V6-GK2	gras- en kruidentapijt	190 m ²	Sempervivum, sedum soorten	350 tal		5 cm		goed, sommige zijn verdwenen
V6-GK3-a	gras- en kruidentapijt	m ²	Varen colectie			0,5 m		zeer goed
V6-GK3-b		m ²	Varen colectie			0,5 m		zeer goed
V6-GK3-c		m ²	Varen colectie			0,5 m		zeer goed
V6-GK4	gras- en kruidentapijt	m ²	Aubrita soorten			0,1 m		zeer goed
V7-BA1	bloemenakker	100 m ²	Hosta soorten	26		1 m		zeer goed
V7-BA2	bloemenakker	450 m ²	Iris soorten	225 tal soorten		0,5 m		zeer goed
V8-BL1-a	bloemenweide	m ²	bodembemester			0,5 m		tijdelijk
V8-BL1-b		m ²	bodembemester			0,5 m		tijdelijk
V8-BL1-c		m ²	bodembemester, wilde haagbeuk					tijdelijk
V8-BL2	bloemenweide	m ²	1jarige sierplanen			0,5 - 2 m		slecht (wanorde)
V8-BL3	bloemenweide	20 m ²	Hydrangea soorten	14		2 m		zeer goed
	Water							
V9-VI1	vijver	m ²						
V10-EZ1	ecologische zwembijver	m ²						
V11-PO1	poel	m ²						

5.

HUIDIGE SITUATIE



Code	Terreineenheid / Groenvorm	Opp.	Soorten (wetenschappelijke en Nederlandse naam)	Aantal	Functie	Meting (hoogte, breedte, stamomtrek, kroonprojectie)	Stand- en groeiplaats (bodem, pH, water, habitat)	Vitaliteit
	LIJNVORMIG							
	Houtige begroeiingen							
L1-BR1	bomenrij	6 lm	Metasequoia glyptostroboides	10		20 m	beschermd	zeer goed
L1-BR2	bomenrij	1m	Araucaria, Abies, Cedrus, Albesia	4		7 - 14 m		zeer goed
L2-SR1	struikenrij	2 x 3 lm	Deutsia soorten	3		3 m		goed
L2-SR2	struikenrij	10 lm	Aronia soorten	10		1,5 m		zeer goed
L3-HA	haag	1m	Buxus sempervirens			0,3 m		goed (soms zeer slecht)
L4-HE	heg	1m						
L5-KL	klimplanten	1m	collectie klimplanten			4 - 5 m		zeer uitgebreide, goede collectie
	Kruidige begroeiingen							
L6-ZO	zoom	10 lm	Viola soorten	4		0,1 m		zeer goed
L7-B01	borders	1m	Lythurnim soorten	5		1 m		goed
L7-B02	borders	1m	Heucheria soorten			1m		goed
L7-B03	borders	1m	Heneracalis soorten			0,5 m		goed
L7-B04	borders	1m	Helenium soorten			2 m		goed
L7-B05	borders	1m	Phlox soorten			0,5 m		goed
L7-B06	borders	1m	Aster soorten			0,5 - 1 m		goed
L7-B07	borders	1m	Kniphofia soorten			0,5 m		goed
L8-BE	bermen	1m						
	Water							
L9-BE	beek	1m						
L10-OG	oever grote vijver	1m						
L11-OK	oever kleine vijver	1m						

5.

HUIDIGE SITUATIE



Code	Terreineenheid / Groenvorm	Opp.	Soorten (wetenschappelijke en lokale naam)	Aantal	Functie	Meting (hoogte, breedte, stamomtrek, kroonprojectie)	Stand- en groeiplaats (bodem, pH, water, habitat)	Vitaliteit
	PUNTVORMIG							
	Houtige begroeiingen							
P1-SB1	solitairboom		Prunus persica	1		4 m		bloeziekte
P1-SB2	solitairboom		Nothofagus Antarctica	1		7 m		slecht
P1-SB3	solitairboom		Acacia	1		12 m		slecht
P1-SB4	solitairboom		Thuja plicata	1		14 m		goed
P1-SB5	solitairboom		Chamaesiparis	1		12 m		goed
P1-SB6	solitairboom		Taxus bacata	a		5 m		goed
P2-SH1	solitairheester		Carpinus laxifolia	1		4 m		goed
P2-SH2	solitairheester		Viburnum	1		3 m		goed
P2-SH3	solitairheester		Syringa emodi	1		4 m		goed
P2-SH4-a	solitairheester		Ilex aquifolium	1		4 m		goed
P2-SH4-b			Ilex aquifolium	1		5 m		goed
P2-SH5	solitairheester		Ilex accent	1		3 m		goed
P2-SH6	solitairheester		Lithocarpus henryi	1		4 m		goed
P2-SH7	solitairheester		Bibiraea laevigata	1		1 m		slecht
P2-SH8	solitairheester		Buxus sempervirens	1		2 m		slecht
P2-SH9	solitairheester		Viburnum	1		4 m		goed
P2-SH10	solitairheester		Eucrphia glutinosa	1		3 m		goed
P2-SH11	solitairheester		Sycapis sinensis	1		5 m		goed
P2-SH12	solitairheester		Berberis Naldiviana	1		5 m		goed
P2-SH13	solitairheester		Enzete venticosum	2		1,5 m		slecht
P2-SH14	solitairheester		Taxus bacata	13		1,5 m		goed
P2-SH15	solitairheester		Buxus sempervirens	10		1,5 m		goed
	Kruidige begroeiingen							
P3-AP	accentplant							
P4-LP	leidmotiefplant							
	Water							
P5-BR	bron							

5.

HUIDIGE SITUATIE



Code	Terreineenhed / Groenvorm	Opp.	Soorten (wetenschappelijke en Nederlandse naam)	Aantal	Functie	Meting (hoogte, breedte, stamomtrek, kroonprojectie)	Stand- en groeiplaats (bodem, pH, water, habitat)	Vitaliteit
VLAKVORMIG								
Houtige begroeiingen								
V1-B01	bos	m ²						
V2-BW1	boomweide	m ²						
V3-BG1	boomgroep	m ²						
V4-ST1	struweel	m ²	Rhododendrons	15				goed
V4-ST2	struweel	m ²						
V4-ST3	struweel	m ²						
Kruidige begroeiingen								
V5-M01	mossen	m ²	soorten mossen			20 cm		bestaande collectie herstellen
V6-GK1-a	gras- en kruidentapijt	m ²	soorten sier grassen			0,5 - 1 m		
V6-GK1-b		m ²						
V6-GK2	gras- en kruidentapijt	190 m ²	Sempervivum, Sedum soorten	350 tal		5 cm	in verhoogde plantbakken	zeer uitgebreide bestaande collectie
V6-GK3-a	gras- en kruidentapijt	m ²	Varen collectie			0,5 m		gebundelde bestaande varengolecties
V6-GK3-b		m ²						
V6-GK3-c		m ²						
V6-GK4	gras- en kruidentapijt	m ²	kruidenplanten		tuinkruiden (keukengebruik)			
V7-BA1	bloemenakker	100 m ²	Hosta soorten	26		1 m		zeer goed
V7-BA2	bloemenakker	450 m ²	Iris soorten	225 tal soorten		0,5 m		zeer uitgebreide bestaande collectie
V8-BL1-a	bloemenweide	m ²	Verschillende soorten bloembollen		structurele elementen elke maand andere bloemen			
V8-BL1-b		m ²						
V8-BL1-c		m ²						
V8-BL2	bloemenweide	m ²						
Water								
V9-VI1-a	vijver	m ²	waterplanten (moeras en oeverplanten)				in verhoogde waterbasins	
V9-VI1-b		m ²	waterplanten (waterlelies)				in verhoogde waterbasins	
V9-VI1-c		m ²	waterplanten (zuurstof en onderwaterplanten)				in verhoogde waterbasins	
V9-VI1-d		m ²	waterplanten (drijfplanten)				in verhoogde waterbasins	
V10-EZ1	ecologische zwemvijver	m ²						
Water								
V11-GR1	Groenten	m ²	Vergeten groenten					
V11-GR2	Groenten	m ²	Bazisch groenten					

7. GEWENST GROEN

7.

GEWENST GROEN

Code	Terreineenheid / Groenvorm	Opp.	Soorten (wetenschappelijke en Nederlandse naam)	Aantal	Functie	Meting (hoogte, breedte, stamomtrek, kroonprojectie)	Stand- en groeiplaats (bodem, pH, water, habitat)	Vitaliteit
LIJNVORMIG								
Houtige begroeiingen								
L1-BR1	bomenrij	6 lm	Metasequoia glyptostroboides	10		20 m	beschermd	bestaande bomenrij
L1-BR2	bomenrij	1m	Araucaria, Abies, Cedrus, Albesia	4		7 - 14 m		bestaande bomenrij
L2-SR1	struikenrij	1m						
L2-SR2	struikenrij	1m						
L3-HA	haag	1m	verschillende soorten hagen					
L4-HE	heg	1m						
L5-KL	klimplanten	1m	collectie klimplanten			4 - 5 m		zeer uitgebreide, goede collectie
Kruidige begroeiingen								
L6-Z01	zoom	1m	Bodembedekkers					
L6-Z02	zoom	1m	Groenbemesters					
L7-B01	borders	1m						
L7-B02	borders	1m						
L7-B03	borders	1m						
L7-B04	borders	1m						
L7-B05	borders	1m						
L7-B06	borders	1m						
L7-B07	borders	1m						
L8-BE	bermen	1m						
Water								
L9-BE	beek	1m						
L10-OG	oever grote vijver	1m						
L11-OK	oever kleine vijver	1m						
Code	Terreineenheid / Groenvorm	Opp.	Soorten (wetenschappelijke en lokale naam)	Aantal	Functie	Meting (hoogte, breedte, stamomtrek, kroonprojectie)	Stand- en groeiplaats (bodem, pH, water, habitat)	Vitaliteit
PUNTVORMIG								
Houtige begroeiingen								
P1-SB1	solitairboom		hoogstamfruit van oudsher in de streek aanwezig					
P1-SB2	solitairboom							
P1-SB3	solitairboom							
P1-SB4	solitairboom							
P1-SB5	solitairboom							
P1-SB6	solitairboom							
P2-SH1	solitairheester							
Kruidige begroeiingen								
P3-AP	accentplant							
P4-LP	leidmotiefplant		leifruitbomen					
Water								
P5-BR	bron							

Bloembollen

Januari – februari:

- Sneeuwkllokjes
- Winteraconieten

Maart

- Crocussen
- Puschkinia
- Chionodoxa
- Leucojum vernum

Maart – april

- Muscari
- Vroege Narcissen
- Scilla sib.
- Anemone blanda

April – mei

- Middelvroege tulpen
- Hyacinten
- Fritillaria
- Late Narcissen

Mei – juni

- Late Tulpen
- Allium
- Endymion
- Eremurus

Juni – juli

- Allium giganteum
- Allium spaerocephalon

Solitaire fruitbomen

Perk 1:

- | | |
|-------|-------------------|
| Pruim | Pamelse datjes |
| Pruim | Altessse Double |
| Pruim | Bleue de Belgique |
| Pruim | Belle de Louvain |
- Blauwe vruchten

Perk 2:

Kers
Kers
Kers
Kers

Perk 3:

Kweeper	Champion
Mispel	Reus van Breda
Moerbei	Zwarte moerbei
Kriek	Scaarbeekse Kriek

Leifruitbomen

3 rijen met inheemse soorten

Appel

Brabantse Bellefleur
Keuleman
Jagues Lebel
Eysender Klumpke
Dubbe Bellefleur
Court Pendu Rosat
Reine des Reinettes
Reinette Etoilée
Transparente Blanche
Dubbele Filip
Jefkespeer
Callebasse Bosc
Beurré Hardy
Clapp's Favourite
Comtesse de Paris
Doyenne de Comice
Durondeau
Saint Remy

Peer

Druif

7.

GEWENST GROEN



Vergeten groenten

- Aardpeer
- Boerenkool
- Boterbonen
- Ijskegel
- Koolrabi
- Pastinaak
- Patisson
- Postelijn
- Rabarber
- Rammenas
- Rapen
- Rode biet
- Schorseneren
- Sluimerwtten
- Snijbonen
- Suikermis
- Warmoes
- Witte bonen
- Wortelpeterselie

Soorten hagen

- *Acer campestre*
- *Berberis thunbergii*
- *Buxus sempervirens*
- *Carpinus betulus*
- *Chamaesiparis lawsoniana*
- *Cornus alba*
- *Crataegus monogyna*
- *Cotoneaster francheti*
- *Fagus sylvatica*
- *Ligustrum ovalifolium*
- *Ligustrum vulgare*
- *Lonicera nitida*
- *Miscanthus Floridulus*
- *Spiraea thunbergii*
- *Viburnum tinus*
- *Thuja plicata*
- *Taxus Baccata*
- *Cupressocyparis leylandii*
- *Prunus laurocerasus*

7.

GEWENST GROEN



Waterplanten, sedums in verhoogt bassin

Op deze manier heb je een andere beleving, beter zicht.



Doorzichtige plantbakken

Zo zie je de wortels, onderwaterplanten.



Naamplaatjes

Foto, naam en plaatsaanduiding.



Opvulling plantvakken

Alle rest ruimte tussen de planten word opgevuld met gras. Net als de secundaire paden in gras zijn. Op deze manier kunnen de bezoekers zonder vuile voeten tussen de planten lopen en ze nader bekijken.

8.

SFEER BEELDEN

MET DANK AAN DE DOCENTEN BEPLANTINGSLEER DIE ZICH MEE HEBBEN INGEZET
VOOR DE TOTSTANDKOMING VAN HET BEPLANTINGSVOORSTEL VOOR DE
ORANJERIETUIN VAN DE NATIONALE PLANTENTUIN: GEERT MEYSMANS EN JOERI
STEENO.

Dankwoord

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.