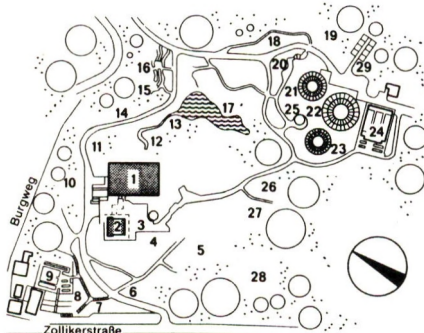
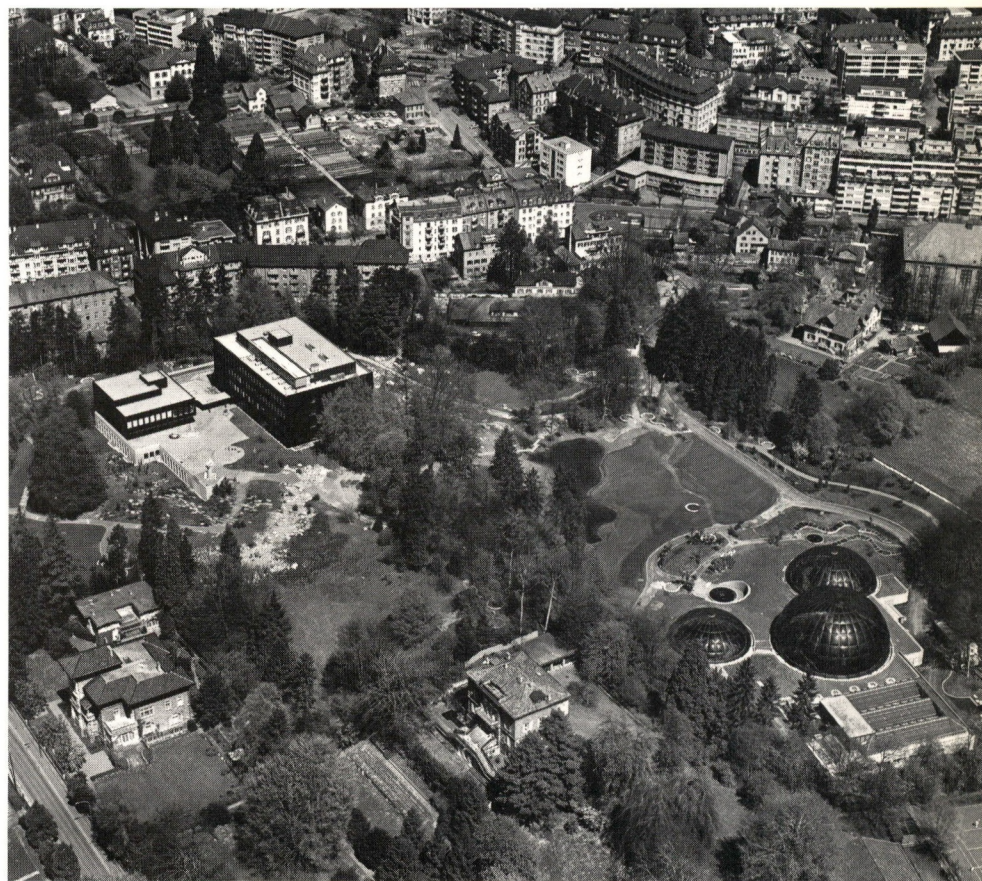


**Botanischer Garten und  
Botanische  
Institute der Universität  
Zürich****Jardin botanique et  
instituts botaniques de  
l'Université de Zurich**

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Bauherr</i><br><i>Maître de l'ouvrage</i>                | Hochbauamt des Kantons Zürich                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Architekten</i><br><i>Architectes</i>                    | Hans + Annemarie Hubacher,<br>Peter Issler BSA/SIA<br>Hansulrich Maurer, SIA<br>Zollikerstrasse 87<br>8008 Zürich<br>Tel. 01/252 55 44                                                                                                                    |
| <i>Mitarbeiter</i><br><i>Collaborateurs</i>                 | H. R. Leemann SIA,<br>W. Jost, E. Ebert, J. Roost                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Bauingenieur</i><br><i>Ingénieur civil</i>               | Max Walt, Dipl. Ing. ETH Zürich                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Fachingenieure</i><br><i>Ingénieurs</i>                  | Elektro-Anlagen:<br>P. Büchi<br>Heizung, Klima, Lüftung:<br>Gebr. Sulzer AG (Institute)<br>Consulting:<br>Prof. W. Renard,<br>Hannover BRD (Schauhäuser)<br>Sanitäre Installationen:<br>Karl Bösch AG<br>Planung<br>Laboreinrichtungen:<br>W. Eggli & Co. |
| <i>Garten-architekten</i><br><i>Architectes paysagistes</i> | Fred Eicher, BSG, Zürich<br>Ernst Meili, BSG, Winterthur                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Projekte</i><br><i>Projets</i>                           | 1. Bauprojekt 1966<br>2. Bauprojekt 1969                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Ausführung</i><br><i>Réalisation</i>                     | 1972-1975<br>(Institute/instituts)<br>1976-1977<br>(Schauhäuser/serres d'exposition)<br>1976-1977<br>(Garten/jardins)                                                                                                                                     |
| <i>Einweihung</i><br><i>Inauguration</i>                    | 1977                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Koordinaten</i><br><i>Coordonnées</i>                    | 684.650/245.940                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Adresse</i>                                              | Zollikerstrasse 107<br>8008 Zürich                                                                                                                                                                                                                        |

**Lageplan**

1. Labortrakt
2. Hörsäle
3. Terrasse
4. Mittelmeerflora
5. Trockenheitsliebende Pflanzen
6. Schmetterlingsblütler
7. Rosengewächse

**Beschreibung / Description**

Die Voraussetzungen für den Neubau der gesamten Botanik-Institute, der grossen Schau- und Gewächshäuser und des neuen Botanischen Gartens am Ort des alten Bodmer'schen Parkes im Quartier Riesbach waren denkbar günstig.

Das Grundstück mit seinen 56 600 m<sup>2</sup>, mit seiner Topographie, den Sonnen- und Schattenhängen, einem prächtigen Baumbestand und interessanten Geländekammern ist für eine vielseitige Präsentation der Pflanzenwelt in einem interessanten Garten für Wissenschaftler und interessierte Öffentlichkeit geradezu ideal.

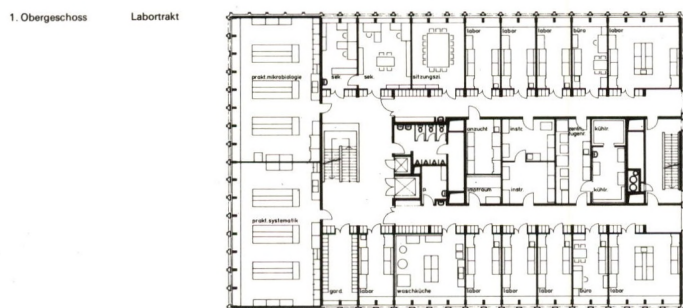
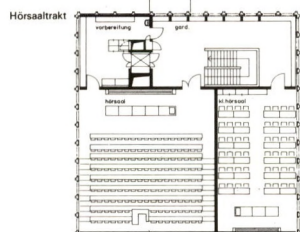
Das grosse Laborgebäude, welches auf 7 Geschossen sämtliche Institute beherbergt, wurde derart in den naturgewachsenen Hügel hineingebaut, dass die relativ grosse Baumasse – auch wegen des vorgelagerten Hörsaal-Traktes im Gesamtbild nicht zu

dominierend in Erscheinung tritt.

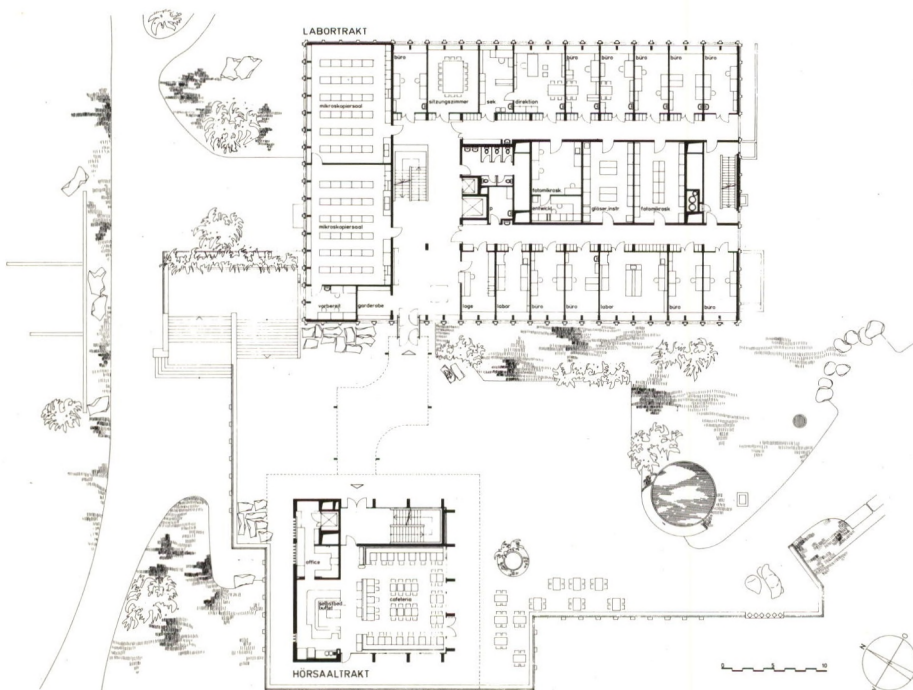
Die für Zürich und die Schweiz neuen Formen der Kuppel-Schauhäuser für Tropen-, Subtropen- und Savannen-Pflanzen (mit Ø von 27 m, 23 m und 20 m) entstanden als Resultat langjähriger Studien. Sie decken insgesamt eine Fläche von 1000 m<sup>2</sup>, bestehen aus einem Traggerippe aus Aluminium-Rohren, welches seinerseits die grossflächigen, tiefgezogenen Acryl-Plexi-Scheiben trägt. Das exakt getönte (pigmentierte) Plexiglas macht eine Schattierung überflüssig. Ein speziell entwickeltes Klimatisierungs-System und vollautomatische Berieselungs-Anlagen garantieren die Aufrechterhaltung der notwendigen konstanten Lebensbedingungen für die wertvollen Tropenpflanzen bei jeglicher Aussentemperatur.

**Plan de situation**

1. Aile des laboratoires
2. Auditorios
3. Terrasse
4. Flore méditerranéenne
5. Plantes aimant la sécheresse
6. Papilionacées
7. Rosacées
8. Jardin printanier
9. Jardin expérimental
10. Chemin des rhododendrons
11. Roche primitive alpine
12. Calcaire alpin
13. Rivière
14. Melsler alpin
15. Plantes médicinales
16. Plantes utiles
17. Plantes d'étangs et de marais
18. Jardin de landes
19. Hamamélidacées
20. Plantes aquatiques
21. Serre de plantes des savanes
22. Serre tropicale
23. Serre subtropicale
24. Exploitation horticole, bâtiment d'exploitation
25. Nénuphars tropicaux
26. Forêt zurichoise
27. Vue sur l'Eichenkänzeli
28. Pré indigène
29. Dépôt de terre



Eingangsgeschoss



Les conditions, prévalant à la construction des instituts botaniques, des grandes serres d'exposition et de culture ainsi que du nouveau jardin botanique sur l'emplacement de l'ancien parc Bodmer, dans le quartier de Riesbach, étaient particulièrement favorables.

Avec ses 56 600 m<sup>2</sup> et sa topographie, ses pentes tant ensoleillées qu'ombragées, ses arbres magnifiques et sa configuration intéressante, le terrain se prête de manière idéale à une vaste présentation du monde végétal dans un jardin intéressant aussi bien les scientifiques que le grand public.

Le grand bâtiment des laboratoires, qui héberge tous les instituts sur sept étages, a été intégré à la colline naturelle de manière que sa masse relativement importante, due en partie aussi à l'aile proéminente abritant les auditoriums, ne domine pas trop dans le paysage d'ensemble.

Destinées aux plantes tropicales, subtropicales et des savanes, les serres d'exposition, en forme de coupôles d'un diamètre de 27 m, 23 m et 20 m, sont une nouveauté pour Zurich et pour la Suisse et le résultat de nombreuses années d'études. Couvrant une surface totale de 1000 m<sup>2</sup>, elles sont constituées par une ossature porteuse en tubes d'aluminium qui supporte à son tour les grandes vitres en plexi acrylique descendant jusqu'au sol. La teinte exacte du plexiglas, pigmenté, rend superflu tout autre procédé de coloration. Un système de climatisation conçu spécialement et des installations d'arrosage entièrement automatiques assurent le maintien de conditions climatiques constantes, nécessaires à la survie des précieuses plantes tropicales, quelle que soit la température extérieure.

## Raumprogramm / Programme

### Pflanzenbiologie

Institute für: Physiologie, Cytologie, Mikrobiologie, Hydrobiologie + Versuchsgewächshäuser und Lichtraum + «Phytotron», Klimakammern und Konstanträume + Elektronen-Mikroskope und «hot»-Labors (6 Professoren, 80 Wissenschaftler und Studenten).

### Systematik

Institute für: Taxonomie, Morphologie, Biosystematik, Pflanzengeographie + Praktikums- und Mikroskopiersäle + Herbarium mit Nebenräumen + Hauswartwohnung und Pilzkontrolle (5 Professoren, 40 Wissenschaftler und Studenten).

### Übriges

Grosser und kleiner Hörsaal, Mensa. Bibliothek und Lesesaal, Bücherlager. Anzuchtsgewächshäuser, Werkstätten für Unterricht. Betriebsgebäude + Räume für Unterhalt. Wohnhaus Obergärtner. Parkgarage (unterirdisch) an Zollikerstrasse.

### Biologie végétale

Institute de: physiologie, cytologie, microbiologie, hydrobiologie + serres d'expériences et chambre lumineuse + phytotron, chambres de climatisation et locaux à constances climatiques + microscopes électronique et laboratoires «hot» (6 professeurs, 80 scientifiques et étudiants).





#### Klimatisierung der Schauhäuser Funktionsschema

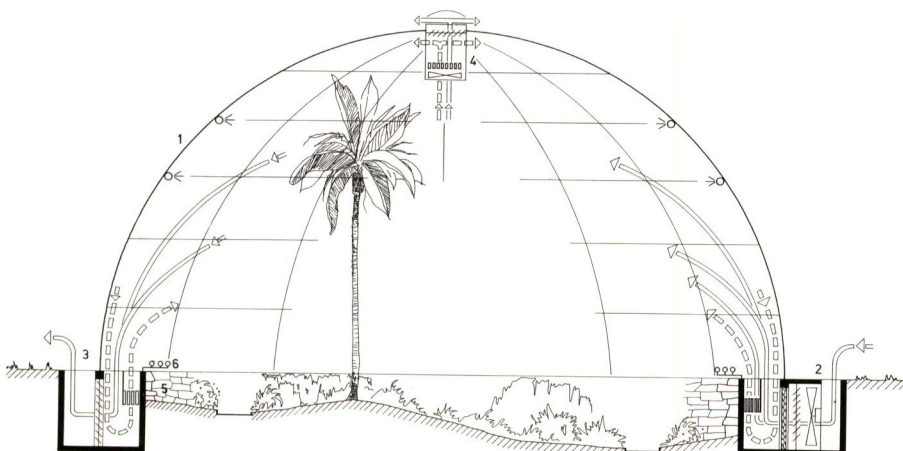
- 1 Kuppel: Plexiglas getönt
- 2 Zuluftseite
- 3 Abluftseite
- 4 Dachventilator für Abluft oder Umluft (geheizt)
- 5 Tuffsteinmauern
- 6 Messgeräte

- ☐ Luftklappe
- ☐ Ventilator
- ☐ Wassersprühdüse
- ☐ Konvektor
- ☐ Kühlmatte, berieselt
- ☐ Zuluft / Abluft
- ☐ Umluft

#### Climatisation des serres d'exposition Schéma de fonctionnement

1. Coupole: plexiglas teinté
2. Côté d'où l'air est pulsé
3. Côté où l'air vicié est évacué
4. Ventilateur placé sur le toit pour évacuer l'air vicié ou recycler et réchauffer l'air
5. Murs en tuf volcanique
6. Appareils de mesure

- ☐ clapet d'air frais
- ☐ ventilateur
- ☐ buses de vaporisation d'eau
- ☐ convecteur
- ☐ natte de refroidissement, arrosée
- ☐ air amené / air vicié
- ☐ air recyclé



#### Systématique

Instituts de: taxinomie, morphologie, systématique, biologique, phytogéographie + salles de pratique et de microscopies + herbier et locaux annexes + logement du concierge et contrôle des champignons (5 professeurs, 40 scientifiques et étudiants).

#### Divers

Grand et petit auditoire, restaurant universitaire.  
Bibliothèque et salle de lecture, stockage des livres.  
Serres de culture de jeunes plantes, ateliers destinés à l'enseignement.  
Bâtiment d'exploitation + locaux pour l'entretien.  
Maison du jardinier en chef.  
Garage souterrain à la Zollikerstrasse.

#### Daten / Caractéristiques

Kubus nach SIA / Volume SIA:

|                                                                                              |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Instituts- und Hörsaaltrakt                                                                  |                       |
| Aile des instituts et des auditories                                                         | 47 000 m <sup>3</sup> |
| Schauhäuser (Dome) mit Betriebsgebäude (Anzucht usw.)                                        |                       |
| Serres d'exposition (coupoles) et bâtiment d'exploitation (cultures de jeunes plantes, etc.) | 20 500 m <sup>3</sup> |
| Anzucht-Häuser                                                                               |                       |
| Serres de culture des jeunes plantes                                                         | 820 m <sup>3</sup>    |
| Obergärtner-Wohnhaus                                                                         |                       |
| Maison du jardinier en chef                                                                  | 780 m <sup>3</sup>    |
|                                                                                              | 69 100 m <sup>3</sup> |

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Parkgarage (unterirdisch) |                       |
| Garage souterrain         | 5 900 m <sup>3</sup>  |
| Insgesamt / Total         | 75 000 m <sup>3</sup> |

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Grundstückfläche   | 56 580 m <sup>2</sup> |
| Surface du terrain |                       |
| Überbaute Fläche   |                       |
| Surface bâtie      | 6 650 m <sup>2</sup>  |
| Geschossflächen    |                       |
| Surface brute      | 15 150 m <sup>2</sup> |
| Nutzflächen        |                       |
| Surface utile      | 13 550 m <sup>2</sup> |

#### Bibliographie

The Time-Life, Gardening Yearbook 1978.  
Deutsche Bauzeitschrift November 1978 (Sammelausgabe).  
Neue Zürcher Zeitung, Samstag/Sonntag 14./15. Mai 1983.

as Schweizer Architektur  
Nr. 75, Dezember 1986

Die Gesamtanlage erhielt die «Auszeichnung für gute Bauten» der Stadt Zürich.

*Le complexe a reçu la distinction des bonnes constructions (Auszeichnung für gute Bauten) de la ville de Zurich.*

Photos  
Peter Morf,  
H. Bruppacher

VERLAG — ÉDITIONS ANTHONY KRAFFT