



Orchideenhaus

In den Gewächshäusern des Gartens werden tausende Arten aus allen tropischen Regionen der Erde kultiviert, erforscht und vor dem Aussterben geschützt. Weltweit einzigartig sind die Sammlungen der Gattungen *Bulbophyllum* und *Vanilla* (Orchidaceae) sowie *Tillandsia* (Bromeliaceae).

Im Revier der Orchideen und Bromelien

Im Orchideenhaus werden über 2.200 Pflanzen von ca. 650 Arten kultiviert. Den Schwerpunkt der Sammlung stellen die Orchideen-Gattungen *Bulbophyllum*, *Pleurothallis*, *Vanilla* und *Polystachya* dar. Daneben sind es vor allem Bromelien und Gesnerien, die unter der Obhut der Gärtner des Orchideen- und Bromelienreviers stehen.

Zum Revier zählen neben dem Orchideenhaus fünf weitere Häuser, die alle eine unterschiedliche Temperatur und Luftfeuchtigkeit aufweisen.

An der durchsichtigen Glasfront des Orchideenhauses werden abwechselnd Pflanzen aus allen Glashäusern des Reviers präsentiert.

Botanische Besonderheiten

Bemerkenswert ist ein sehr altes und großes Exemplar von *Vanilla pompona*. Diese Orchidee wird seit mindestens 1954 im Orchideen-Warmhaus kultiviert. Auffällig ist auch die südamerikanische Orchidee *Neomoorea wallisii*, die regelmäßig zur Blüte kommt. Ausgefallen ist die Kultur von *Aeginetia indica*, einem einjährigen Schmarotzer aus der Familie der Sommerwurzgewächse (Orobanchaceae). Im Botanischen Garten parasitiert er die Rutenhirse (*Panicum* sp.).



Bulbophyllum-Blüten imitieren zur Anlockung von Fliegen den Geruch und die Farbe von Aas oder Kot.



Der Methusalem in der großen Vanille-Sammlung: *Vanilla pompona*.



Epiphytisch: *Tillandsia violaceiflora*.



Parasitisch: *Aeginetia indica*.

Kulturbedingungen

Die Pflanzen brauchen ganzjährig möglichst gleichbleibende Bedingungen. Eine Nebelanlage hält die Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus bei ca. 80 %, die Temperatur beträgt mindestens 22°C. Im Sommer kann es durch die starke Sonneneinstrahlung deutlich wärmer werden. Gegossen wird täglich.

Die Aufstellung der Arten orientiert sich an ihren Lichtbedürfnissen. Die Schatten-Pflanzen sind an der Nordseite sowie unter den Stellagen untergebracht. Viele Orchideen sind auf Rindenstücke aufgebunden, da sie in der Natur epiphytisch auf Bäumen wachsen.

Orchid house

Thousands of species from tropical regions around the globe are cultivated for research and conservation purposes in the Garden's greenhouses. Our collections of the genera *Bulbophyllum* and *Vanilla* (Orchidaceae) as well as *Tillandsia* (Bromeliaceae) are the envy of the world.