



Orchideen

Orchidaceae

Im Botanischen Garten gibt es eine einzigartige Orchideensammlung. Der Schwerpunkt liegt auf tropischen Orchideen, und hier insbesondere auf *Bulbophyllum* und *Polystachya*. In der Vitrine sind während der Sommermonate in regelmäßigem Wechsel verschiedene Arten aus der Sammlung zu sehen.

Die Orchideensammlung des Botanischen Gartens genießt international höchste Wertschätzung. Die Pflanzen werden regelmäßig zur Erforschung von Taxonomie, Systematik und Blütenbiologie der Orchideen herangezogen.

Der Schwerpunkt der Sammlung liegt auf baumbewohnenden (epiphytischen) Orchideen der Tropen. Mit Luftwurzeln verankern sich die Pflanzen in der Baumrinde. Ihre schwammige Wurzelepidermis nimmt besonders effizient Wasser und Nährstoffe auf. Viele Epiphyten besitzen zudem verdickte Organe zur Wasserspeicherung (*Bulbophyllum* = „Knollenblatt“).

Bulbophyllum

Mit ca. 3200 Pflanzen von 700 Arten (insgesamt ca. 2200 Arten) ist die *Bulbophyllum*-Sammlung eine der bedeutendsten weltweit. Im Laufe der Jahre haben sich die Sammlungsaktivitäten auf Madagaskar spezialisiert, von wo knapp 200 *Bulbophyllum*-Arten bekannt sind. Fast alle sind endemisch, oft kommen sie nur in einem kleinen und klar abgegrenzten Areal vor. Aufgrund der rasanten Naturzerstörung sind viele dieser Arten vom Aussterben bedroht.

Polystachya

Die Gattung *Polystachya* ist mit mehr als 50 der weltweit ca. 250 Arten im Botanischen Garten vertreten. *Polystachya* besitzt ein ungewöhnliches Verbreitungsmuster: In Afrika und Amerika sind jeweils viele Arten beheimatet, in Asien dagegen nur eine einzige Art.

Weitere Highlights aus der Sammlung

Mit >1000 großteils epiphytisch lebenden Arten zählt *Epidendrum* (= „Auf dem Baum“) zu den größten Orchideengattungen. Sie kommt nur in Amerika vor. Die asiatische Gattung *Grammatophyllum* ist da-



Baumbewohnende Orchideen werden auf Rindenstücken kultiviert (*Bulbophyllum kubahense*).



Die Vielfalt der Farben und Formen von Orchideenblüten ist enorm (*Polystachya kermesina*).

gegen mit nur fünf Arten vergleichsweise klein. Die „Tiger-Orchidee“ (*G. speciosum*) ist dafür eine der größten Orchideen der Welt. Ihre Blütenstände können 3 m lang werden und um die 100 Blüten tragen. Neben den epiphytischen Orchideen ist auch die Sammlung von rund 20 verschiedenen kletternden Arten der Gattung *Vanilla* eine Erwähnung wert.

Ein regelmäßig wechselnder Ausschnitt aus der Orchideensammlung wird im Sommer in dieser Vitrine gezeigt. Ein Teil der Sammlung ist auch im Schaufenster des Orchideenhauses zu sehen.

Orchids

The Botanical Garden is home to a unique orchid collection. The focus lies on tropical, tree-dwelling orchids such as *Bulbophyllum* or *Polystachya*. We also house a collection of climbing *Vanilla* species. During the summer months, we exhibit and regularly exchange selected species in the display case.