

# Orchideen des Botanischen Gartens

*Orchideen als Forschungsobjekte im Botanischen Garten der Universität Wien*

Die Orchideensammlung des Botanischen Gartens der Universität Wien genießt international höchste Wertschätzung. Zu den Schwerpunkten gehören Arten der Gattung *Bulbophyllum* und *Polystachia*, aber auch andere Orchideen befinden sich in der Sammlung. In dieser Vitrine wird über die Sommermonate ein kleiner Ausschnitt aus dieser großen Sammlung gezeigt. Die Pflanzen werden regelmäßig ausgetauscht, so dass hier immer wieder etwas Neues zu entdecken ist.

## Die *Bulbophyllum*-Sammlung ...

... des Botanischen Gartens umfasst ca. 500 Arten mit ca. 1.500 Pflanzen, von insgesamt ca. 2.000 *Bulbophyllum*-Arten weltweit. Mit einem Viertel aller bekannten Arten in Kultur, gesammelt in mehr als 25 Jahren, ist diese Sammlung eine der bedeutendsten ihrer Art weltweit. Einen Teil dieser Vielfalt können Sie, mit sehr interessanten Aufnahmen, unter <http://www.bulbophyllum.at/> erleben.

**In den letzten Jahren haben sich die Sammlungsaktivitäten des Botanischen Gartens auf Madagaskar spezialisiert. Gegenwärtig kennt man aus Madagaskar knapp 200 *Bulbophyllum*-Arten.** Fast alle sind endemisch, d.h. sie kommen nur in Madagaskar vor, oft nur in einem kleinen und klar abgegrenzten Areal.

**Die Gattung *Polystachia* ist mit 53 Arten und 166 Pflanzen, von weltweit ca. 230 Arten, im Botanischen Garten vertreten. Interessant ist, dass *Polystachia* in Afrika und Amerika mit mehreren Arten beheimatet ist, in Asien aber nur mit einer pantropischen Art vorkommt.**

***Epidendrum* ist eine Orchideen-Gattung, die im tropischen Amerika beheimatet ist.** Es sind derzeit ca. 1.000 Arten bekannt. Sie wachsen epiphytisch. *Epidendrum* werden auch häufig als Zierpflanzen für die Fensterbank angeboten, meist sind dies dann Kulturformen.

Ähnlich verhält es sich mit *Dendrobium*: auch hier werden für den Orchideenliebhaber viele

Kulturformen angeboten. Das Verbreitungsgebiet der Gattung liegt im warm-tropischen asiatischen, australischen und pazifischen Raum. Derzeit sind ca. 1.250 Arten bekannt.

***Grammatophyllum* ist eine vergleichsweise sehr kleine Orchideengattung** aus dem asiatischen Raum. Nur fünf Arten sind innerhalb dieser Gattung beschrieben. Relativ bekannt ist *Grammatophyllum speciosum*, die so genannte Tiger-Orchidee, die auch als „größte Orchidee der Welt“ beschrieben wird. Tatsächlich können die Blütenstände bis zu 3 m lang werden und bis zu 100 Blüten tragen.

***Encyclia*-Arten sind im gesamten tropischen Amerika verbreitet** und kommen dort häufig an exponierten, sonnigen Standorten vor. Sie stehen verwandtschaftlich der Gattung *Epidendrum* nahe. 146 Arten sind bekannt. Auch aus der Gattung *Encyclia* werden einige Arten aufgrund ihrer attraktiven Blüten als Zierpflanzen kultiviert. Einige haben auch duftende Blüten, z.B. *E. fragrans* und *E. citrina*, (die inzwischen in die Gattung *Euchile* gestellt wurde). Die Orchideen-Sammlung des Botanischen Gartens ist Grundlage für molekulare und morphologische Untersuchungen wie auch für die Erstellung einer artenschutz-relevanten Checkliste für die Gattung *Bulbophyllum*. **In Aufbau befindet sich eine Sammlung der Gattung *Vanilla*. Vanille-Pflanzen können aber hier aufgrund der Größe und Wuchsform der einzelnen Arten nicht gezeigt werden.**

B. Knickmann 2014, überarb. 2015  
Information erstellt im Rahmen der GSPC-Umsetzung in Österreich.