

Die Orchidee

Journal zur Förderung der Orchideenkunde

Jahrgang 72(1) 2021





Titelbild Vorderseite: *Zygopetalum* Artur Elle 'Wössen' wurde am 06./07. Februar 2020 in Neu-Ulm jeweils mit einer Silbermedaille bei der Tischbewertung in der Kategorie Blüten und bei der Ausstellungsbewertung in der Kategorie Kultur ausgezeichnet.

Umschlaginnenseite: *Cattleya* Honigmond 'Laetitia' erhielt am 07. Februar 2020 bei der Tischbewertung in Neu-Ulm eine Bronzemedaille in der Kategorie Blüten.

Fotos: D.O.G.-Archiv

Inhalt

Titelbild-Vorderseite: <i>Zygopetalum</i> Artur Elle	Orchideenfarbtafeln von Harry Bolus, Auswahl für das Gebiet der Drakensberge Rysy, Wolfgang	64
Titelbild-Rückseite: <i>Oncidium</i> Seeve Gold	Harry Bolus (1834 – 1911) – Leben und Werk Jenny, Rudolf	71
Orchideenkartei: <i>Rhynchostele madrensis</i> (RCHB. F.) SOTO ARENAS et SALAZAR 1993 Jenny, Rudolf	D.O.G.-Mitgliederversammlung 2021 verschoben Vorstand	72
	News aus der D.O.G.-Onlineredaktion Jacob, Thomas	73
Inhalt	Nachruf für Andreas Stockelbusch Bock, Irene	74
Gesellschaftsinterna	Veranstaltungskalender	75
Neues vom Vorstand und Grußwort des Präsidenten	D.O.G.-Gruppennachrichten	76
Impressum	Nachruf für Paul Lippold Geburtstage	79
Auf Orchideensuche an der Westküste der USA, Teil 2, Orchideenarten in den Rocky Mountains Baumbach, Angelika und Norbert	Schweizerische Orchideengesellschaften/Geburtstage	80
<i>Cattleya perrinii</i> LINDL. Eckert, Monika	Österreichische Orchideengesellschaften	81
Ein eigenes Paphi für Monika Bartl Damro, Roswitha	Drei neue <i>Paphiopedilum</i>-Kreuzungen Gruß, Olaf	81
<i>Bulbophyllum isabellinum</i> CAVESTRO et J. CHAMPION Cavestro, William	Andere Gruppen	82
<i>Bulbophyllum callosum</i> BOSSER Rysy, Wolfgang	Redaktionsschluss	82
Orchideenarten mit einer interessanten Verbreitung <i>Orchis spitzelii</i>, Teil 2 Voelckel, Hermann	Inserenten	42
Auf Exkursion in Costa Rica Janzen, Peter		44
Mein <i>Phragmipedium</i> Wössen – eine kleine Besonderheit Böhler, Ute		54
Secondhand-Bücher		56
Ökologische Betrachtungen zur simbabwischen Orchideenflora Teil 9: Epiphyten in Miombo-Wäldern Fibeck, Werner und Phiri, Virginia		57





Deutsche Orchideen-Gesellschaft e.V. Gesellschaftsinterna

Sitz der Gesellschaft:

D.O.G.-Geschäftsstelle, Im Zinnstück 2, 65527 Niedernhausen/Ts. Tel.: 06127-2322, Fax: 06127-920329

Internet: www.orchidee.de

E-Mail bitte mit Mitgliedsnummer in der Be-
treffzeile: DOG@orchidee.de

Gerichtsstand:

Wiesbaden, eingetragen im Vereinsregis-
ter des Amtsgerichts Wiesbaden unter der
Nummer VR 6434

Steuerlich veranlagt:

Finanzamt Rheingau-Taunus, Bad Schwal-
bach, Steuernummer 04/250/5731/1
USt-IdNr.: DE271352912

Bankkonto:

Volksbank Raiffeisenbank Bayern Mitte
IBAN: DE80 7216 0818 0005 4280 09,
BIC: GENODEF1INP

Satzungsgemäß wurden mehrheitlich von der Mitgliederversammlung gewählt:

Präsident Bernd TREDER, Idsteiner Straße
37, 65527 Niedernhausen/Ts.,

Tel. 06127-2322, Mobil: 01717513099,

E-Mail: ogvtreder@t-online.de,

Aufgabenbereich: Geschäftsführung,
D.O.G.-Bewertung, Ausstellungen;

Vizepräsidentin Monika ECKERT, Tu-
cholskystr. 5, 61118 Bad Vilbel, Tel.: 06101-
64798, E-Mail: monika.eckert@gmx.de,

Aufgabenbereich: Redaktionsleitung "Die
Orchidee"

Vizepräsident Franz-Josef RICHARDT,
Stadtholzstr. 116, 32049 Herford, Tel.: 05221-
121006, E-Mail: franz-josef.richardt@orchidee.de,
Aufgabenbereich: Finanzen, Mit-
gliederverwaltung, D.O.G.-Gruppenkonten

Ehrenrat:

Gunther HEINZ, Leipziger Str. 13, 55283
Nierstein, Tel.: 06133-492340;

E-Mail: heinzmc@t-online.de;

Peter STILLER, Waldstraße 1, 64839 Müns-
ter-Altheim, Tel.: 06071-33174,

E-Mail: hanspeter.stiller@web.de;

Winfried RUDORFF, Zum Wasserwerk 13,
24229 Dänischenhagen, Tel.: 04349 8442,
E-Mail: w.rudorff@t-online.de;

Rechnungsprüfer:

Erik JORDT, Mainbachstrasse 2, 31787 Ha-
meln;

Dr. Wolfgang ERMERT, Am Hangelberg 4B,
89250 Senden;

Ehrenmitglieder:

Irene BOCK, Naumburg; Werner FIBECK,
Harare (ZW); Prof. Dr. Wolfgang HABER,
Ehrenpräsident, Freising; Rudolf JENNY, All-
mendingen (CH); Christian KRÖNING, Ham-
burg; Ehrenfried LUCKE, Hameln; Emil LÜ-
CKEL, Ehrenpräsident, Frankfurt/M.; Man-
fred MORASCH, Esslingen; Virginia PHIRI,
Harare (ZW); Jürgen RÖTH, Flarchheim;

Fördernde Mitglieder:

Dr. Phillip J. CRIBB, Orchid Herbarium, Roy-
al Botanic Gardens Kew, Richmond, Surrey
TW9 3AB, England;

D.O.G.-Vertreter EOC und Mitglied im EOC-Board:

Franz-Josef RICHARDT
D.O.G.-Vertreterin OHRAG: Marei KARGE-
LIPHARD

Beiräte (satzungsgemäß vom Vorstand berufen)

Redaktionskollegium "Die Orchidee":

Dr. Norbert BAUMBACH (N.B.), Micha-
elisstraße 28, 99084 Erfurt, Tel.: 0361-
5620955,

E-Mail: info@nb-orchids.de;

Irene BOCK (I.B.), Dr.-Hoefling-Weg 2,
34311 Naumburg, Tel.: 05625-925113,

E-Mail: bock.naumburg@t-online.de;

Monika ECKERT (M.E.), Tucholskystr. 5,
61118 Bad Vilbel, Tel.: 06101-64798,

E-Mail: monika.eckert@gmx.de;

Martin KIRSCH (M.K.), Ahrensburger Weg 10 a,
22359 Hamburg, Tel.: 040-400938,

E-Mail: martin@mmkirsch.de

Gisela LANGNER (G.L.), Glockenstraße 4,
09130 Chemnitz, Tel.: 0371-4026714,

E-Mail: gislaundhpk@gmx.de;

Bärbel RÖTH (B.R.), Angelungstraße 2,
99986 Flarchheim, Tel.: 036028-30597,

E-Mail: roeth.henze@t-online.de;

Dr. Wolfgang RYSY (W.R.), Noetherstraße
5a, 91058 Erlangen, Tel.: 09131-64498,

E-Mail: Rysy-Erlangen@t-online.de;

Autoren-Beiträge bitte direkt an eines der
oben genannten Mitglieder des Beirates
Redaktion. Auf Neubeschreibungen bitte
gesondert aufmerksam machen. An den Vor-
stand oder die Geschäftsstelle geleitete Bei-
träge werden den dafür zuständigen Beiräten
des Ressorts weitergereicht. Durch Abgabe
der Beiträge erhält und behält die D.O.G.
das uneingeschränkte Nutzungsrecht daran.

Vereinsnachrichten, Mitteilungen der Grup-
pen, Veranstaltungshinweise, andere Gesell-
schaften, Personalien, Adressänderungen
etc., auch als Vereinsinterna bezeichnet, nur
an die Geschäftsstelle; Kommerzielle Wer-
bung bitte ausschließlich an den Verlag;

Redaktionsberatung: Lothar BECKER,
Weißkirchener Str. 61, 61440 Oberursel;

Online-Redaktion: Leitung: Thomas JACOB
(T.J.), BerlinerThomas@web.de; Mitarbeiter:
Werner HOLZMANN, weholzmann@aol.com;

Jessy DELIS; Vitor GARCIA DE AL-
MEIDA; Matthias WYSTUB;

**D.O.G. – EDV – Orchideenforum (orchidee.
de/forum):**

Administratoren: Martin KIRSCH, Werner
HOLZMANN, Bernd TREDER, Franz-Josef
RICHARDT, Monika ECKERT

Moderatoren: Angelika RICHARDT, Karina
SOMMER, Carsten STRÖMPPEL;

Beirat für Gärtner: Joachim KARGE,
Bahnhofstraße 24, 21368 Dahlenburg, Tel.:
05851-266;

Gruppenleiterbeirat: Gerd ACKERMANN,
Gerald HORN, Kurt NAUJACK, Eckhard
SCHULLER, Jens ULBRICHT;

Artenschutz: Hilmar BAUCH, Siemensstr.
8 – 10, 29643 Neuenkirchen/Heidekreis

Bestimmungszentrale:

Dr. Norbert BAUMBACH, Michaelisstraße 28,
99084 Erfurt, Tel.: 0361-5620955, E-Mail:
info@nb-orchids.de;

Dr. Wolfgang RYSY, Noetherstraße 5a,
91058 Erlangen, Tel.: 09131-64498,

E-Mail: Rysy-Erlangen@t-online.de;

Bitte senden Sie Unterlagen wie Blüten, Bil-
der etc. erst nach Rücksprache mit einem der
Vorgenannten und dem Erhalt eines auszu-
füllenden Fragebogens ein. Bei allen Anfra-
gen, auch bei Überweisung der Unkosten-
beteiligung (Portokosten) in Höhe von € 5,00

– möglicherweise in Briefmarken – immer als
Stichwort den oder die Kultivarnamen bzw.
später die Registriernummer angeben.

Bewertung:

Leitung: Bernd TREDER, Idsteiner Straße
37, 65527 Niedernhausen/Ts.;

Giselher CRAMER, Zum Steiner 11, 83489
Strub, Tel.: 08652-944903 Fax: 08652-944904;

Bewertungsdokumentation, Bewertungsas-
sistenz: Waltraud MEYER, Marlene TREDER,
Annemarie WIRSAL, Thomas JACOB;

Pflanzenfotografie Leitung: Werner HOLZ-
MANN; Mitarbeiter: Heike RAMPPEL, Ulf
RATHS, Franz-Josef RICHARDT, Dr. Joa-
chim RICHTER;

Beirat Ausstellungen:

Planung und Organisation:

Leitung: Falk GEISLER; Stellv.: Elmar DO-
MEYER; Mitarbeiterin: Karin KRÜMMEL;

Beratung: Dr.-Ing. Klaus WÄCHTER;

Ausstellungsteam:

Leitung: Franz-Josef RICHARDT; Stellv.:
Walter ROST, Erich WILDBURGER; Mitar-
beiter: Jörg BACHMANN, Holmer CICHY,
Lydia DECKWART, Ingrid DICK, Elmar DO-
MEYER, Bernd FRENZEL, Vitor GARCIA de
ALMEIDA, Herbert GEISSENDÖRFER, Falk
GEISLER, Werner HOLZMANN, Gerald
HORN, Ramona KOSTIAL, Andreas KRAU-
SE, Karin und Detlef KRÜMMEL, Jens MAT-
THESIUS, Marina NASDA, Dietmar OPITZ,
Angelika RICHARDT, Miriam RICHARDT,
Heike ROST, Britta SZITTKE, Siegfried
THIEME, Edith THON, Marlene und Bernd
TREDER, Edmund WILL, Ülkü YÜKSEL;

**Bibliothek – Buchausleihe – Literatur-
Service:**

D.O.G.-Bibliothek, Irene BOCK, Dr.-Hoef-
ling-Weg 2, 34311 Naumburg, Tel.: 05625-
925113, Fax: 05625-925114

E-Mail: bock.naumburg@t-online.de

Bücherkatalog unter [www.orchidee.de>bib-
liothek](http://www.orchidee.de>bib-
liothek)

Gruppenleitungen:

Gewählt anlässlich Gruppenwahlen durch
die D.O.G.-Mitglieder der betreffenden
Gruppe, Namen und Anschriften siehe
Gruppen der D.O.G.;

Mitarbeiterin in der Geschäftsstelle:
Marlene TREDER;

Mitarbeiterin in der Buchhaltung:

Angelika RICHARDT;

Verlagsaufgaben:

Monika ECKERT, D.O.G.;

Ralf RITTIGER, Thiele & Schwarz, Druck-
und Verlagshaus, Kassel

Neues vom Vorstand und Grüßwort des Präsidenten

Liebe D.O.G.-Mitglieder,

Nun halten Sie bereits wieder Ausgabe 1 des neuen Jahres unserer Mitgliederzeitschrift in Ihren Händen. Das von unserer Redaktion wie immer liebevoll gestaltete Heft stellt Ihnen unter anderem eine neue Art aus der umfangreichen Orchideengattung *Bulbophyllum* vor wie auch die schöne Naturform *Cattleya perrini*. Außerdem entführt es Sie nach Costa Rica, ein von Regenwäldern durchzogenes Land in Zentralamerika, das wegen seiner Vulkane, Strände und Artenvielfalt bekannt ist – nicht nur für Orchideenliebhaber ein Paradies. Ich habe dieses Land vor vielen Jahren selbst besucht und war begeistert.

Vielleicht haben Sie es schon bemerkt, dass ab Januar unsere neue D.O.G.-Homepage an den Start gegangen ist. Sie soll in Zukunft optimiert und noch ausgebaut und erweitert werden, insbesondere um einen Mitgliederbereich. Wir sind gespannt! Wie viel Arbeit dahintersteckt, ist kaum zu erraten. Hier gilt unser Dank allen, die daran mitgewirkt haben, besonders aber dem Leiter der Onlineredaktion Thomas Jacob.

Manche von Ihnen werden sich fragen, wie sieht es denn mit Veranstal-

tungen in diesem Jahr aus? Wir vermissen die interessanten D.O.G.-Bewertungen, prächtigen Ausstellungen und interessanten Gruppennachmittage. Nun, liebe Mitglieder, die Veranstaltungsplanung läuft weiterhin auf Sicht. In der jetzigen Situation bleibt uns auch gar nichts anderes übrig.

Durch die beginnenden Impfungen sehen wir vielleicht ein kleines Licht am Ende des Tunnels. Möglicherweise können wir am 5. Juni 2021 mit einer Tischbewertung in Ingolstadt den Anfang machen, wenn auch unter Abstands- und Hygieneregeln.

Derzeit hat uns der Winter noch fest im Griff. Sehr ungünstig für unsere Pflöge hat sich das mangelnde Licht ausgewirkt. Oftmals war es düster und trüb. *Cattleyen* im Knosp stadium vertragen den Lichtmangel nicht. Noch in der Blütenscheide befindliche Knospen sterben manchmal ab, aufblühende entwickeln sich nicht normal, die sich bildenden Blüten sind oftmals schlapp und haben nur eine geringe Haltbarkeit.

Die Ruhezeit der Pflanzen ist eine außerordentlich variable Angelegenheit, eine Patentlösung dafür gibt es nicht. Allgemein ausgedrückt ist die

Bernd Treder
Idsteiner Str. 37
65527 Niedernhausen/Ts.



Ruhezeit gleichbedeutend mit mehr oder weniger ausgeprägtem Wasserentzug, Temperaturabsenkung, keinerlei Düngung und stark geminderter Lichteinwirkung. Der Monat Februar zählt zu den blütenreichen Monaten. Dies ist weniger in Bezug auf die Zahl der Arten der Fall als auf die Fülle der Hybriden, die wir Menschen geschaffen haben. Hier und da regt sich schon etwas in der Natur wie auch bei den Orchideen. Aber zu großer Eifer in der Pflege ist noch unangebracht. Bei ihnen ist wie in unseren Gärten noch nicht allzu viel zu tun.

Geben wir nun die Hoffnung nicht auf und seien wir zuversichtlich. In dieser schwierigen Zeit haben wir einen großen Vorteil. Wir betreiben eines der schönsten Hobbys der Welt. Die Blütenpracht der Orchideen gibt uns Kraft und Energie.

Bernd Treder

Impressum

Herausgeber

des Vereinsorgans "Die Orchidee" (erscheint mit 6 Ausgaben im Jahr) ist die Deutsche Orchideen-Gesellschaft e.V. Die von einem Autor vertretene Ansicht gibt nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder. Alle Autoren verantworten deshalb den Inhalt der von ihnen verfassten Artikel sowie alle weiteren Angaben dazu selbst. Sie übernehmen die Verantwortung dafür, dass das Veröffentlichungsrecht an den benutzten Abbildungen gewährleistet ist; dem Manuskript sind ggf. entsprechende Hinweise hinzuzufügen. Für auf Kosten der D.O.G. angefertigte Texte, Lithos, digitale Daten etc. erhält die D.O.G. das uneingeschränkte Nutzungsrecht. Beiträge dürfen keine Angaben enthalten, die einer Werbung gleichkommen. Über alle Veröffentlichungen entscheidet die Redaktion. Sie behält sich vor, diese zu bearbeiten oder zu kürzen.

Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Publikationen und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Herausgebers. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen, auch bezüglich Schriftzug und Vereinseblem. Der Jahresmitgliedsbeitrag (€ 50 plus € 5 für ein Anhangmitglied; € 30 für Schüler und Studenten; für ordentliche Mitglieder aus dem Ausland € 60, bei Luftpostversand plus € 10) beinhaltet den Bezug der Ausgaben des oben genannten Vereinsorgans für das jeweils laufende Jahr. Probehefte auf Anfrage, ältere Jahrgänge und besondere Exemplare sind laut entsprechendem Angebot jederzeit für alle Interessenten in der D.O.G.-Geschäftsstelle erhältlich. Anfragen zur leichteren Erledigung bitte unbedingt schriftlich einsenden. Stichtag von Kündigungen für das Folgejahr ist der 30. September, nur per Post oder Email unter Angabe der Mitgliedsnummer. Besonderer Vereinszweck ist die Erhaltung der Orchideen durch die Förderung der Orchideenkunde im Sinne der Volksbildung. Gerichtsstand für alle Teile ist Wiesbaden.

Der Postnachsendauftrag gilt nicht für Postvertriebsstücke. Adressänderungen müssen in der Geschäftsstelle deshalb bis zum 10. des Versandvormonats vorliegen. Es besteht keine Verpflichtung, Zeitschriften kostenlos nachzuliefern.

Gesamtherstellung

Thiele & Schwarz, Werner-Heisenberg-Str. 7, 34123 Kassel, Tel.: 0561-95925-0, Fax: 0561-95925-68, E-Mail: orchidee@thiele-schwarz.de, www.thiele-schwarz.de, Auflage: ca. 3300 Exemplare. Wünsche oder Reklamationen außer Anzeigen bitte direkt an die D.O.G.-Geschäftsstelle

Anzeigenverwaltung

im Hause Thiele & Schwarz, Werner-Heisenberg-Str. 7, 34123 Kassel, Ansprechpartner: Frau Beate Schwarz, Telefon 0561-95925-10, Fax 0561-95925-67, E-Mail: beate.schwarz@thiele-schwarz.de, www.thiele-schwarz.de

Das Anzeigengeschäft in dieser Vereinszeitschrift der D.O.G. obliegt dem Verlag im jeweiligen Einvernehmen mit dem Herausgeber. Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 14 ab 01.01.2021. Alle Anzeigen, die dem Inhalt nach nicht mit dem Sachgebiet "Orchideen" einschließlich Zubehör befasst sind, können vom Verlag ohne Angabe von Gründen abgelehnt werden. Anzeigen oder Textpassagen, die den Zielen und Interessen der D.O.G. entgegenstehen, werden nicht veröffentlicht. Die Inserenten verantworten den Inhalt ihrer Anzeige grundsätzlich selbst. Korrekturen nach der international gültigen Nomenklatur für Orchideen bleiben Herausgeber und Verlag jederzeit freigestellt.

Der Verlag muss sich auch vorbehalten, Anzeigen ohne Angabe von Gründen abzulehnen, z. B., wenn die Möglichkeit besteht, dass die Inserenten die den Handel mit Pflanzen betreffenden gesetzlichen Bestimmungen nicht beachten. Die Rücksendung von eingesandten Anzeigen-Manuskripten oder Vorlagen erfolgt nur, wenn Entsprechendes ausdrücklich schriftlich erwähnt wurde und entsprechende Vorgaben getroffen wurden.



Auf Orchideensuche an der Westküste der USA, Teil 2

Orchideenarten in den Rocky Mountains

Key words: USA, Westküste, Rocky Mountains, *Piperia transversa*, *Platanthera dilatata*, *Corallorhiza maculata*, (B.R.)
Corallorhiza mertensiana, *Goodyera oblingifolia*

Abstract: We continued the journey and crossed Nevada to Salt Lake City. Then we headed northward to Wyoming into the Teton and Yellowstone National Parks. This region is very important for species like *Platanthera dilatata*, *Goodyera longifolia* and some *Carallorhiza* orchids. In conclusion we went to Montana, crossing Washington and reached the Columbia River Gorge, the borderline between Washington and Oregon. Here we found habitats of various *Piperia* (*Platanthera*) species.

Angelika und Dr. Norbert Baumbach, Michaelisstraße 28, 99084 Erfurt



Der Autor ist Mitglied der Redaktion und der Bestimmungszentrale der D.O.G. sowie Verfasser zahlreicher Artikel in unserer Zeitschrift. Seit mehr als 25 Jahren bereist er Standorte der nord- und südamerikanischen Orchideen und interessiert sich dabei besonders für Pleurothallidinae und Maxillariinae. Außerdem gilt sein Interesse den heimischen bzw. europäischen Orchideen, deren Heimatgebiete er ebenso regelmäßig aufsucht.



Die Autorin interessiert sich seit mehr als 20 Jahren für Orchideen, hat an zahlreichen Expeditionen in Guatemala, Mexiko, Costa Rica, Venezuela, Peru sowie Ecuador teilgenommen und ist besonders erfolgreich beim Auffinden von Orchideenstandorten im Regenwald. Ebenso interessiert sie sich schon seit längerer Zeit für heimische bzw. europäische Orchideen.

Fotos: A. und N. Baumbach; Foto Seite 10 unten: S. Rysy

Fort Bragg am Pazifik ist der Ausgangspunkt für die nächste Etappe unserer Orchideenreise entlang der Westküste und in die Rocky Mountains. Das erste Ziel ist San Francisco und von da aus geht es weiter nach Osten zur Sierra Nevada. Gleich nach dem Frühstück fahren wir zum Jug Handle State Park, der direkt hinter Fort Bragg an der Küste liegt. Hier unternehmen wir eine kleine Wanderung, um nach *Piperia elegans* zu suchen, finden aber leider keine Orchideen. Dafür blühen Hunderte anderer Wiesenblumen in allen Farben. Der Wind ist heftig und das Meer tobt vor sich hin. Die Pazifikküste zeigt sich von ihrer besten Seite.



Grand-Teton-Nationalpark

Gegen 10:30 Uhr geht es weiter und der nächste Stopp ist Mendocino. Das ist wirklich ein ganz niedliches Städtchen mit tollen alten Häusern, hübschen kleinen Vorgärten mit vielen bunten Blumen und einem vorgelagerten Staate Park an der Küste. Auch hier in der Nähe gibt es einige Standorte von *Cyripedium californicum*, aber dafür ist es jetzt zu spät, die Pflanzen sind längst verblüht. Lange halten wir uns deshalb nicht auf, wollen wir doch bis zum Abend in die Nähe von San Francisco gelangen.

Wir nutzen den alten HWY 1, die Küstenstraße nach Süden. Der HWY1 ist viel befahren und zum Teil sehr schmal. Kurvig sowieso! Es geht ständig rauf und runter und die engen Kurven erfordern volle Konzentration. Besonders die großen Wohnmobile behindern den Verkehr, man kommt nur langsam vorwärts. Wer es eilig hat, sollte den HWY 101 nehmen. Landschaftlich ist diese Straße allerdings erste Wahl. Atemberaubende Blicke auf die wilde Westküste tun sich auf.

Hin und wieder machen wir einen kurzen Halt, um dieses Panorama zu genießen, so u. a. am Point Arena Lighthouse, am Fort Ross State Historic Park und am Goat Rock Beach im Sonoma Coast State Park. Hier tummeln sich



Goat Rock Beach im Sonoma Coast State Park

auf einer geschützten Fläche Seelöwen, Robben, Pelikane und andere Seevögel in der Sonne, von der Straße aus gut zu beobachten. Erfreulicherweise sind an solchen interessanten Ausblicken meistens Parknischen für die Touristen eingerichtet, sodass man gefahrlos anhalten und fotografieren kann. Allerdings gestaltet sich die Zeltplatzsuche zunehmend problematisch. Zum einen gibt es nur noch wenige Zeltplätze und zum anderen sind sie alle voll belegt. Es ist Wochenende! Kurz vor San Francisco entschließen wir uns für ein Motel. Das Zimmer ist o.k., es gibt WiFi, aber

dafür beträgt der Zimmerpreis das Vierfache einer Übernachtung auf einem Campingplatz.

Am nächsten Morgen wollen wir über die Golden Gate Bridge nach San Francisco hineinfahren. Noch rechtzeitig erfahren wir, dass die Maut für die Überfahrt über die Brücke im Voraus online bezahlt werden muss. Da hat sich das WiFi im teuren Hotelzimmer doch bezahlt gemacht.

Wir sitzen an einem Aussichtspunkt vor der Golden Gate Bridge und hoffen



Golden Gate-Brücke im Nebel



Pier 39 mit Seelöwen



Yosemite-Nationalpark, Wasserfall

darauf, dass sich der Nebel verziehen möge. Aber er tut es nicht! So entstehen lediglich Fotos, bei denen nur die Pylonen und ein kurzer Teil der Brücke zu sehen sind. Auf der Brücke herrscht dichter Verkehr und dahinter gleißender Sonnenschein. Wir finden einen Parkplatz gleich am Yachthafen und haben nun Zeit, einen ausgiebigen Spaziergang zur Waterfront nebst Fisherman's Wharf und Pier 39* mit den Seelöwen zu unternehmen. Das sind die touristischen Highlights hier im alten Hafenbezirk. Zwischendurch noch Fish & Chips zum Sonderpreis von 7\$ und ein Bier dazu, sodass wir tatsächlich ein schönes preiswertes Mittagessen an den Piers von San Francisco genießen können.

Die anschließende Fahrt durch die riesige Stadt gestaltet sich trotz des erheblichen Verkehrs doch recht entspannt. Dank unserer guten Straßenkarte finden wir den Weg. Dann folgen etwa 100 Meilen nach Osten in Richtung Sierra Nevada zum Yosemite-Nationalpark. Am späten Nachmittag entdecken wir einen geeigneten Campingplatz (Mocasin Point) an einem großen Stausee, aber leider ohne WiFi, zu einem moderaten Preis.

Am nächsten Morgen machen wir uns auf den Weg in die Sierra Nevada. Bis zum Yosemite-Nationalpark sind es etwa 35 Meilen. Die ersten 5 Meilen sind unglaublich kurvig und steil. Dann wird es besser. Am Yosemite Lake können wir schnell noch tanken, bevor wir in den riesigen Park fahren.

Am Parkeingang hat sich eine lange Autoschlange gebildet. Wir haben einen Parkpass, dürfen einen separaten Eingang benutzen und können passieren. Nun geht es hinein in den Yosemite-Nationalpark, hinunter zum Yosemite Valley. Es dauert auch nicht lange und wir haben bei recht gutem Licht einen tollen Blick auf den El Capitan und auf den Half Dome, zwei markan-

* Teil von Fisherman's Wharf, dem Hafenviertel im Nordosten von San Francisco, ehemalige Bootsanlegestelle, heute Geschäfte und Restaurants



Yosemite-Nationalpark, El Capitan

*Piperia transversa*, Blütenstand

te Granitmonumente. Das Tal ist wegen seiner Größe, aber auch wegen seiner Mythen sehr beeindruckend. Wir kennen diesen Ausblick aus vielen Filmberichten und Dokumentationen – und nun stehen wir selbst an dem magischen Ort, völlig überwältigt von diesem Anblick.

Es geht weiter in einer endlosen Schlange von Autos – wie bei einem Stau auf der Autobahn. Unser nächster Stopp ist am El Capitan, dem legendären Granitkoloss mit seiner über 1 000 m hohen Wand, die bei Sportkletterern aus aller Welt sehr beliebt ist. Wir haben Glück und ergattern eine kleine

*Piperia transversa*, Habitat



Corallorhiza maculata, Blüte



Goodyera oblongifolia, Blüte

Foto: S. Rysy

Parknische fürs Auto – in einem Wäldchen, wo wir auch gleich die ersten Orchideen finden. Es handelt sich um eine kleinwüchsige *Piperia*-Art, knospend und leider nicht zu bestimmen, wahrscheinlich aber *Piperia transversa*, die hier im Park recht häufig vorkommt. Allerdings sind die Pflanzen weit verstreut im Wald und stellen kein gutes Fotomotiv dar.

Die Gattung *Piperia* umfasst etwa 11 Arten nur im Westen Nordamerikas, die alle auch in Kalifornien vorkommen. Für den Yosemite-Nationalpark werden *Piperia transversa* und *Piperia colemanii* genannt. Der Habitus ist bei allen Arten ähnlich, mit zwei bis drei bodenständigen Blättern, einem sehr langen Spross mit lockerer Infloreszenz und sehr kleinen gespornten Blüten. Begründet wurde die Gattung von P. A. RYDBERG (1901) mit dem Typus *Piperia unalascensis* aus Alaska.

Auf der Basis von DNA-Analysen wurden die Arten der Gattung *Piperia* RYDB. durch BATEMAN et al. (2009) in die Gattung *Platanthera* RICH. eingegliedert. Allerdings wird diese Sichtweise von einigen amerikanischen Botanikern wie P. M. BROWN, R. COLEMAN oder C. J. SHEVIK nicht geteilt, weil signifikante morphologische Unterschiede die Arten der Gattung *Piperia* von denen der Gattung *Platanthera* trennen. Und so findet man in der einschlägigen amerikanischen Orchideenliteratur überall noch die Gattung *Piperia*.

Eine kleine Wanderung entlang des Merced Rivers ergibt immer wieder spektakuläre Ansichten der riesigen Felswand des El Capitan. Dann geht es weiter. Massen von Tagestouristen walzen durch den Park und blockieren mit 100 Kindern, Barbecue und Campingstühlen die Picknick- und Parkplätze und bald heißt es: „Keine Parkplätze mehr frei in Yosemite Valley!“. Wir finden zum Glück noch eine Parkmöglichkeit an der alten Holzkirche von Yosemite Village und machen eine Wanderung hinüber zu den Yosemite Falls. Jetzt im Frühsommer ist reichlich Schmelzwasser vorhanden und so bildet der Wasserfall eine beeindruckende Kaskade. Im Hochsom-



Yosemite-Nationalpark, Half Dome

mer bleibt davon leider nicht viel übrig. Etwas unterhalb des Wasserfalls finden wir eine herrlich blühende *Corallorhiza maculata* und nicht weit davon eine Pinedrops, *Pterospora andromedea*.

Auf dem Rückweg hat man einen super Blick auf den Half Dome, der sich

jetzt am Nachmittag in gutem Fotolicht präsentiert. Etwa 2 ½ Stunden dauert unsere Runde, dann sind wir zurück am Parkplatz und entschließen uns zu einer weiteren kurzen Wanderung. An der alten Holzkirche beginnt ein Weg entlang einer Feuchtwiese, wo nach etwa einem Kilometer sehr viele (einige

Hundert) *Goodyera oblongifolia* wachsen. Leider blühen sie noch nicht. Ihre Blütezeit liegt im Juli und August. Diese Art findet man sehr häufig in den Rocky Mountains bis weit nach Norden im Banff- und Jasper-Nationalpark in Kanada. Im Osten Amerikas kommen sie allerdings nicht vor.

*Goodyera oblongifolia*, Habitat

Aufgrund der Touristenmassen haben wir leider keine Zeit mehr, noch zur Mariposa Grove (Mammutbaumhain) Road und dem Mariposa Grove-Museum am südlichen Parkeingang zu fahren. Dort im Gelände soll es neben *Corallorhiza striata*, *Cephalanthera austiniiae*, *Platanthera dilatata* u. a. auch Standorte von *Cypripedium montanum* geben.

Wir wollen weiter nach Osten in Richtung Nevada und sind darum zeitig aufgebrochen, um auf dem HWY 120 durch den Yosemite Park hinauf zum Tioga Pass zu fahren. Die Tioga Pass Road wurde 1882/83 als Zugang zu einem Bergwerk gebaut und 1961 als Touristenstraße erweitert. Sie erschließt den nördlichen Teil des Parks



Straße im Yellowstone-Nationalpark mit Büffel



Yellowstone-Nationalpark, Geysir Old Faithful

und ist Verbindungsstraße nach Lee Vining zum Mono Lake (Natron-See). Allerdings ist die Straße den ganzen Winter über geschlossen. Am Eingang des Parks erfahren wir, dass die Tioga Road jetzt Ende Juni nur für jeweils eine Stunde geöffnet ist, nämlich vormittags von 10 bis 11 Uhr und nachmittags von 14 bis 15 Uhr. Wir haben wirklich riesiges Glück, dass wir zur richtigen Zeit da sind. An einem Kontrollpunkt der Ranger dürfen wir mit der Auflage passieren, den Park nonstop zu durchqueren. Die Tioga Road führt durch eine unglaubliche hochalpine Landschaft: Riesige von ehemaligen Gletschern glattgeschliffene Granitfelsen und Plat-

ten, einsame Bergseen, Berggipfel mit einer Höhe bis zu 3 000 m und noch sehr viel Schnee, teilweise bis zu 1 m hoch. Die Zeltplätze sind alle noch geschlossen! Kein Wunder, dass die Parkverwaltung hier keine Besucher haben will. Die schönste Aussicht ist wohl am Tenaya Lake, der meistens im Juni noch teilweise mit Eis bedeckt ist. Hier machen wir verbotenerweise doch einen kleinen Stopp, um diese grandiose Landschaft zu genießen. Orchideen gibt es hier noch nicht!

Gegen 11:30 Uhr erreichen wir den Tioga Pass und Eingang zum Nationalpark auf 3 031 m N.H.N. und tatsächlich ist

die Straße bereits wieder geschlossen. Die Ranger lassen keine Fahrzeuge mehr in den Park hinein. Weiter geht es in atemberaubender Abfahrt hinunter zum Mono Lake, einem riesigen See mit den berühmten Kalksäulen, die aus dem Wasser ragen. Am Nordufer des Sees gibt es einige schöne Standorte von *Epipactis gigantea*. Wir erreichen den See am südwestlichen Teil. Hier sehen wir keine Orchideen, dafür aber schöne Kolonien vom Indian Paintbrush (*Castilleja*, Familie der Sommerwurzgewächse).

Nun geht es weiter nach Norden zu einer alten Goldgräberstadt mit dem Namen Bodie, heute ein State Park bzw. Freiluftmuseum, und entlang der Sierra Nevada in Richtung Reno. Unterkunftsmöglichkeiten sind recht knapp in dieser Gegend. Erst oberhalb von Reno am Lake Tahoe gibt es wieder mehr Campingplätze. Wir kommen an einen Zeltplatz in der Nähe von Carson City, wo wir übernachten können. Von hier aus wollen wir am nächsten Morgen auf der Interstate 80 quer durch Nevada nach Salt Lake City fahren. Das sind rund 520 Meilen und dafür werden wir den ganzen Tag benötigen.

Wir erreichen den Großen Salzsee gegen 18 Uhr mitten in der Rush Hour und sind froh, kurz oberhalb von Salt Lake City eine günstige Unterkunft zu bekommen. Die Fahrt durch die Hochebene von Nevada ist recht langweilig, die Landschaft öde und eintönig. Es gibt kaum Abwechslung. Keine Wälder, nur prärieartige Weite und fast keine Menschen. Die wenigen Ortschaften sind sehr klein, bieten aber dennoch allen Service. Die Fahrt auf der Interstate 80 ist entspannt und erfreulicherweise darf man hier 80 mph (miles per hour) = 128 km/h fahren.

Die Route durch Idaho nach Wyoming am nächsten Morgen entschädigt uns für die Nevada-Hochebene. Wir fahren die Interstate 15 über Blackfoot nach Idaho Falls und weiter durch die Berge nach Wyoming. Wunderbare Berglandschaften mit herrlichen Tiefblicken begleiten uns auf teils engen Passstraßen bis nach Jackson, wo wir uns für einen mehrtägigen Zeltaufenthalt im Grand-



Platanthera dilatata, Blütenstand

Teton-Nationalpark versorgen wollen. Einmal steht ein Elch direkt neben der Straße im Straßengraben, aber leider gibt es keine Möglichkeit zum Halten. Schade!

Am späten Nachmittag erreichen wir den Eingang zum Grand-Teton-Nationalpark mit einer grandiosen Kulisse. Der Grand Teton mit einer Höhe über 4000 m flankiert den Highway. Die schneebedeckten Gipfel leuchten in der Abendsonne. Ein Schild am Eingang weist darauf hin, dass die meisten Zeltplätze bereits voll sind. Nur ganz am Ende des Parks gibt es einige freie Stellen. Schon sind wir wieder in der Realität und machen uns auf ans Ende des Sees zum Colter Bay Campground. Hier bekommen wir tatsächlich noch einen Platz für die nächsten Tage. Am Abend unternehmen wir eine kleine Wanderung am See entlang. Zu unserer Freude finden wir Tausende *Corallorhiza mertensiana* in Hochblüte und einige wenige *Corallorhiza maculata*, teils bereits verblüht. Der Orchideenreigen beginnt schon unmittelbar am Zeltplatz und zieht sich am ganzen Seeufer entlang. Weiterhin wachsen



Platanthera im Yellowstone-Nationalpark am Flussufer



Platanthera im Yellowstone-Nationalpark am Straßenrand

noch *Goodyera oblongifolia*, allerdings nicht in solchen Mengen und sie blühen auch noch nicht. Sie sind in ihrer Entwicklung im Vergleich zu denen im Yosemite Valley noch weit zurück.

Die Gattung *Corallorhiza* umfasst etwa zehn saprophytische Arten, die alle in Nord- und Zentralamerika vorkommen. Ihr Verbreitungsschwerpunkt liegt in Mexiko. Auf dem Gebiet der USA und Kanada sind sechs Arten heimisch und eine Art ist im gesamten polaren Bereich, also auch in Europa, verbreitet. Die Gattung wurde von CHÂTELAIN (1760) auf Vorschlag von A. v. HALLER eingeführt, der Typus ist *Corallorhiza trifida*.

Der Habitus ist bei allen Arten sehr ähnlich und besteht aus einer blattlosen Infloreszenz, die in Blattscheiden gehüllt und lockerblütig mit kleinen Blüten besetzt ist. Die Pflanzen sind nicht völlig ohne Chlorophyll bzw. chlorophyllartige Substanzen und variieren von grünlich bis purpurfarben.

Die weiteste Verbreitung hat *Corallorhiza trifida* CHÂTEL., die im gesamten eurasischen Raum und im borealen Amerika mit einem Keil bis Wyoming und Utah vorkommt; gefolgt von *Corallorhiza maculata* RAF., verbreitet von der Ost- bis zur Westküste im südlichen Kanada und Norden der USA, mit



Corallorhiza mertensiana, Gruppe

größeren Lücken bis ins südliche Mexiko (Chiapas). Von dieser Art wurden einige Unterarten beschrieben.

Corallorhiza mertensiana BONG. kommt nur an der Westküste der USA und von Kanada mit einem Keil nach Wyoming und Utah vor. *Corallorhiza striata* LINDL. hat eine ähnliche Verbreitung wie *Corallorhiza maculata*.

Corallorhiza wisteriana CONRAD ist nur im zentralen Südwesten und Südosten der USA und in Mexiko verbreitet, während *Corallorhiza odontorhiza* (WILLD.) NUTT. nur im Südosten der USA und in Mexiko vorkommt.

Am nächsten Tag wartete der Yellowstone-Nationalpark auf uns! Seit vielen Jahren schon haben wir den Wunsch, dieses ausgedehnte, zum Weltkulturerbe gehörende Schutzgebiet endlich besuchen zu können – und nun

ist es so weit. Die Entfernung vom Zeltplatz bis zum Parkeingang beträgt 25 Meilen. Unser erstes Ziel ist

der Old Faithful, einer der größten Geysire der Welt. Gleich am Beginn der Fahrt durch den Park sehen wir einen Schwarzbären direkt neben der Straße, leider können wir nicht anhalten und so sind keine Fotos gelungen. Am Old Faithful herrscht dann der erwartete Besucherandrang. Wir haben uns für einen Rundgang um das Thermalfeld, Upper Geyser Basin, entschlossen. Das ist wirklich sehr interessant, beeindruckend und faszinierend zugleich und mit sehr vielen Fotomotiven gespickt. Die unglaubliche Farbenvielfalt ist kaum zu überbieten. Besonders aber freut uns die Entdeckung von *Platanthera dilatata* an einem kleinen Bach. Damit hatten wir hier nicht gerechnet. Im weiteren Verlauf des Weges entdecken wir noch *Coral-*



Corallorhiza mertensiana, Blütenstand

lorhiza mertensiana knospend und z. T. aufblühend, außerdem eine riesige Kolonie von Elephant's Head (*Pedicularis groenlandica*, Familie Sommerwurzgewächse) auf einer großen Feuchtwiese und ein recht vorwitziges Murmeltier. Auch am Ufer des Firehole River haben sich auf einer kleinen Wiese einige *Platanthera dilatata* angesiedelt.

Zurück am Geysir haben wir das große Glück, den Old Faithful in Aktion zu erleben. Ein beeindruckendes Schauspiel, das etwa drei bis fünf Minuten anhält. Die Fontäne erreicht eine Höhe von bis zu 50 m. Hunderte von Touristen beobachten diese Attraktion auf mehreren Sitzreihen wie im Theater – und nach der Vorstellung gibt es Applaus!



Pedicularis groenlandica, Elephant's head, auf einer Feuchtwiese im Yellowstone-Nationalpark



Pedicularis groenlandica, Elephant's head, im Yellowstone-Nationalpark



Yellowstone-Nationalpark, Thermalquellen

Zweite Station an diesem Tag ist das Biscuit Basin, hier sehen wir sogar Bisons. Es geht weiter zum Midway Geyser Basin und zum Grand Prismatic Spring. Von einem Aussichtspunkt kann man dieses unglaublich farbige Wasserloch aus der Höhe betrachten. Auf dem Rückweg zum Parkplatz sehen wir, nur einige Hundert Meter nach Süden, unterhalb der Straße feuchte

Wiesen mit Tausenden von *Platanthera dilatata*. Ich glaube meinen Augen nicht zu trauen.

Der zweite Tag im Yellowstone-Nationalpark führt uns zum Yellowstone Canyon mit den beiden großen Wasserfällen. Besonders spektakulär ist natürlich der Lower Fall, aber auch der Canyon selbst ist außerordentlich



Yellowstone-Nationalpark, Grand Prismatic Spring, die größte Thermalquelle der USA



Yellowstone-Nationalpark, Lower Fall

eindrucksvoll. Unterwegs sehen wir wieder *Platanthera dilatata* direkt im Straßengraben. Es gibt im Park viele optimale Standorte für diese Art, sodass man sie oft sehen kann. Außerdem registrieren wir Wapitihirsche und einige kleinere Bisonherden mit etwa 20 bis 40 Tieren.

Der letzte Aufenthaltstag führt uns noch einmal durch den Park. Wir machen einige bessere Fotos von *Platanthera dilatata* am Midway Geyser Basin und dann die Fahrt zum nördlichen Ausgang und zu den Sinterterrassen sowie zum Haupt- und Verwaltungsort, den Mammoth Hot Springs. Wir verlas-

sen Yellowstone mit dem Bewusstsein, dass die Zeit viel zu kurz gewesen ist.

Tags darauf fahren wir durch Montana, Idaho und Washington bis zum Columbia River. Damit schließt sich der Kreis unserer Reise entlang der Westküste der USA. Zum Abschluss noch ein kurzer Stopp im Viento State Park (bei Hood River in Oregon), wo wir nun endlich einige blühende *Piperia transversa* finden, und eine schöne Wanderung auf dem Dog Mountain Trail (Rundweg), der uns als Orchideenstandort empfohlen wurde. Es ist leicht bewölkt und darum auch nicht so warm, angenehm zum Wandern. Allerdings steigt der Weg von etwa 70 m Flusshöhe auf immerhin fast 1 000 Höhenmeter an. Wir gehen bis etwa 600 m. Es gibt zwei Einstiege (Rundgang), wir nehmen den linken (westlichen) Weg. Bei einer Höhe von etwa 200 m gibt es einen kleinen Abzweig, den Old Loggers Trail, sehr unscheinbar und offensichtlich lange nicht mehr begangen. Hier finden wir nach etwa 100 m Aufstieg eine interessante Orchideenstelle mit etwa 20

bis 30 *Cephalanthera austini* in allen Lebensstadien von Hochblüte bis fruchtend und *Corallorhiza maculata* in Gelb und Purpur im Abblühen. Wir gehen wieder zurück zum Dog Mountain Trail und diesen immer weiter nach oben. Ab 415 m Höhe gibt es optimale Standorte mit *Cephalanthera austini* und *Corallorhiza maculata* (gelbe und rote Blüten) und ab etwa 500 Höhenmetern gesellen sich noch Hunderte *Goodyera oblongifolia* dazu. Leider blühen sie noch nicht!

Nach knapp 600 m entschließen wir uns umzukehren. Der Abstieg ist für meine Knie nicht besonders förderlich. Inzwischen ist die Sonne herausgekommen und die vorher trüben Ausblicke über den Fluss haben nun eine schöne Färbung.

Danksagung: Wir danken unseren Orchideenfreunden Scott Shriver und Clete Smith aus Pennsylvania sowie der Familie Kohlmüller für Informationen zu einigen Standorten. Unser Dank gilt außerdem Stefan Rysy für das Foto der Blüte von *Goodyera oblongifolia*.

Literatur:

- BATEMAN, R. M.; JAMES, K. E.; LUO, Y.-B.; LAURI, R. K.; FULCHER, T.; CRIBB, P. J. & CHASE, M. W. (2009): Molecular phylogenetics and morphological reappraisal of the Platanthera clade (Orchidinae) prompts expansion of the generic limits of Galearis and Platanthera; *Annals of Botany* **104**(3): 431 – 445
- BAUMBACH, N. (2020): *Cypripedium montanum* Douglas ex Lindl. 1840; *Die Orchidee* **71**(5): Orchideenkartei 1373 – 1376
- BAUMBACH, A. & BAUMBACH, N. (2020): Auf Orchideensuche an der Westküste der USA, Teil 1; *Die Orchidee* **71**(3): 174 – 183
- BROWN, P. M. (2019): *Wild Orchids of the Southwestern United States*
- CHÂTELAIN, J. J. (1760): Specimen Inaugurale de *Corallorhiza* quod Jussu et autoritate gratiosi medicorum ordinis pro summis in inclyta Rauracorum Universitate honoribus et privilegiis doctoralibus legitime obtinendi
- KEENAN, P. E. (1998): *Wild Orchids across North America, a botanical travelogue*
- LUER, C. A. (1975): *The Native Orchids of the United States and Canada*
- RYDBERG, P. A. (1901): The American species of *Limnorchis* and *Piperia*, north of Mexico; *Bulletin of the Torrey Botanical Club* **28**: 605 – 643



Yellowstone-Nationalpark, Sinterterrassen



Yellowstone-Nationalpark, Wapitihirsch



Columbia River Gorge (Schlucht)

Cattleya perrinii LINDL.

(I.B.)



Diese Pflanze zeigte im Jahr 2020 besonders große, gut stehende Blüten von 15,5 cm Breite und 17 cm Höhe.

Key words: *Cattleya perrinii*, Verbreitung, Kultur

Abstract: The coastal mountains of the Brazilian states of Rio de Janeiro und Espírito Santo – maybe even adjacent Minas Gerais – are home to *Cattleya perrinii* with its attractive bright flowers. In the summer months it loves sun, heat, moving air and should be watered and fertilized abundantly. After flowering in October/November the plant needs a distinct rest period with temperatures of 13 – 18 °C and just enough water to prevent the pseudobulbs from shrivelling.

Cattleya perrinii war schon einige Jahre in Europa in Kultur, bevor John Lindley sie 1838 in "Edwards's Botanical Register" beschrieb. Die ersten Pflanzen hatte er von Richard Harrison aus Liverpool erhalten, weshalb er sie nach dessen Gärtner Perrin benannte.

Als Lindley 1842 die bis dahin zehn bekannten Arten der Gattung *Laelia*, die allesamt aus Mexiko und Guatemala stammten, in "Edwards's Botanical Register" zusammenfasste, fügte er zur allgemeinen Verwunderung eine neue Art hinzu: *Laelia perrinii*. Sie war die erste *Laelia* aus Brasilien und wollte nicht nur von ihrer Herkunft, sondern auch vom Aussehen her so gar nicht zu allen anderen vorher beschriebenen Arten passen. Die einzige Übereinstimmung zwischen diesen unter-

schiedlichen Pflanzen war die Anzahl ihrer Pollinien – sie alle besaßen acht statt der bei *Cattleya* sonst üblichen vier. Erst seit anhand von Genanalysen Anfang des 21. Jahrhunderts die verwandtschaftlichen Verhältnisse geklärt wurden, wird die Art wieder unter ihrem ursprünglichen Namen geführt.

Habitat

Cattleya perrinii ist in den Küstengebirgen der brasilianischen Bundesstaaten Rio de Janeiro und Espírito Santo – möglicherweise auch im angrenzenden Minas Gerais – verbreitet, wo sie helle, aber nicht vollsonnige Standorte in der Mata Atlântica (Atlantischer Regenwald) in Höhenlagen von 500 bis 1 000 m besiedelt. Das Klima ist tropisch, mit häufigen, fast täglichen Regenfällen im Sommer und Temperatu-

Monika Eckert, Tucholskystr. 5,
61118 Bad Vilbel

Die Autorin ist Mitarbeiterin im Redaktionsteam von "Die Orchidee". Ihr Hauptinteresse gilt den brasilianischen *Cattleyen*.



Die Abbildungen sind von der Autorin, falls nicht anders angegeben.

ren von ca. 25 – 30 °C, die auch nachts nicht sehr stark zurückgehen. Die Winter sind deutlich kühler und erreichen je nach Höhenlage nur 8 – 15 °C, die nächtlichen Tiefsttemperaturen können mancherorts sogar bis in Gefrierpunktnähe fallen, die Niederschlagsmenge ist sehr stark reduziert und beträgt nur noch 10 – 50 mm im Monat.

Meine Kulturbedingungen

Mein Kulturraum ist ein 3 × 5 m großes Hobbygewächshaus, das mit der Breitseite nach Süden ausgerichtet und im Sommer zwischen 10 und 18 Uhr gnadenlos der Sonne ausgesetzt ist.



Vier verschiedene Pflanzen von *Cattleya perrinii* im Oktober 2016, links der Kultivar 'Vilbella'



Cattleya perrinii

Die Mata Atlântica

ist eine tropisch/subtropische Vegetationsform, die sich an der Ostküste Brasiliens von Rio Grande do Norte bis Rio Grande do Sul, ins Innere des Kontinents bis Goiás, Mato Grosso do Sul und bis nach Argentinien und Paraguay erstreckt. 17 brasilianische Bundesstaaten waren einst mehr oder weniger von Mata Atlântica bedeckt.

Durch die Abholzung, die hauptsächlich im 20. Jahrhundert stattfand, wurde die Fläche um mehr als 90 % reduziert. Die Mata Atlântica ist heute einer der am stärksten bedrohten tropischen Wälder. Die Biodiversität ist eine der höchsten der Welt, höher als die des Amazonasbeckens, obwohl nur noch unzusammenhängende Reste existieren. Die Mata Atlântica bedeckte nicht nur die oft schmalen Küstenebenen, sondern insbesondere auch die steilen Abhänge des brasilianischen Hochlandes. So entstanden auf kleinstem Raum große Unterschiede in Vegetation und Tierwelt. Die steilen Abhänge sind die noch am besten erhaltenen Abschnitte des Waldes, sogar in der Nähe von Großstädten wie São Paulo oder Rio de Janeiro (siehe hierzu auch STEINER, C. (2017): Das Orgelgebirge entlang der Ostküste Brasiliens; Die Orchidee 68(3): 174 – 180).

Mithilfe praktischer Technik kann ich per Fernbedienung eine Schattiermatte von 60 % in ca. 20 cm Entfernung über das Dach und die Vorderwand ziehen lassen. Im Inneren sorgen verschiedene Ventilatoren für Luftbewegung und -austausch. Trotzdem steigen die Temperaturen im Hochsommer bis auf 38 °C, gleichzeitig sinkt die Luft-

feuchtigkeit auf 25 % ab. Dies sind die sorglosen Zeiten, denn ich kann die Pflanzen nach Herzenslust morgens und abends tropfnass sprühen und regelmäßig tauchen, ohne mit Fäulnis rechnen zu müssen. Bei jedem zweiten Wässern wird direkt nach dem Tauchgang mit hoher Düngerkonzentration von ca. 700 – 800 µS gegossen. Zwi-

schendurch lasse ich das Substrat aber immer wieder gut abtrocknen. Selbst ein völliges Austrocknen schadet hin und wieder nicht. Noch nie ist mir eine Pflanze vertrocknet, verfault aber leider schön öfter.

Im Winter sorgt die Fußbodenheizung für gleichmäßige Temperaturen,



Cattleya perrinii

nachts um 14 – 15 °C, tagsüber mindestens 18 °C. Wenn es sehr kalt ist, sinkt auch die Luftfeuchtigkeit wieder stark ab. Dann befeuchte ich den warmen Fliesenboden, auf dem das Wasser schnell verdunstet. Gesprüht wird von Herbst bis Frühling nicht mehr. Auch das Tauchen stelle ich völlig ein und gieße stattdessen nur noch einmal in der Woche vorsichtig am Topfrand. Gedüngt wird auch nicht mehr, denn *C. perrinii* hat im Winter ihre Ruhephase.

Am problematischsten sind die Perioden im Herbst und Frühling, in denen es draußen regnerisch und nicht sehr kalt ist und deshalb die Heizung nicht läuft. Dann kann die Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus auf 70 – 90 % ansteigen, was für viele brasilianische *Cattleyen*, auch für *C. perrinii*, viel zu hoch ist. Wenn die Pflanzen dann auch noch im Wurzelbereich zu nass sind, kommt es fast unweigerlich zu Fäulnis. Deshalb ist ein luftiges Substrat sehr wichtig. Ich verwende zu je einem Drittel feine Rinde, Bimskies mittlerer Körnung und handelsübliches Tongranulat. In Kombination mit Teichtöpfen und einer Drainage aus Styroporstücken wird so Staunässe zuverlässig verhindert. Außerdem ist dieser Pflanzstoff sehr lange stabil und es muss erst umgetopft werden, wenn die Pflanze über den Topfrand wächst. Da *C. perrinii* einen recht kompakten Wuchs mit nicht allzu langen Rhizomabschnitten zwischen den Pseudobulben hat, ist dies nicht so häufig notwendig. Beste Umtopfzeit ist, sobald die neuen Wurzeln erscheinen. Es sollten möglichst kleine Töpfe verwendet werden.

Offenbar kommen die Bedingungen in meinem Gewächshaus den Bedürfnissen von *Cattleya perrinii* entgegen. Meine vier Pflanzen wachsen gut und blühen regelmäßig, eine davon schon seit 17 Jahren. Allerdings habe ich bisher leider keine vieltriebigen Pflanzen kultivieren können, wie man sie gelegentlich im Internet zu sehen bekommt. Es wird meist nur ein einziger Neutrieb entwickelt. Eine Ausnahme gab es 2020, als eine der Pflanzen einen zweiten Trieb ausbildete, der allerdings sehr unvorteilhaft



Cattleya perrinii 'Vilbella' im Oktober 2020



Unvorteilhafter Wuchs bei *Cattleya perrinii* 'Vilbella' im Oktober 2020



Cattleya perrinii f. alba



Foto: D.O.G.-Archiv Blaue Farbform von Cattleya perrinii

Foto: D.O.G.-Archiv

nach unten wuchs (siehe Abb. S. 21 unten). Vermutlich hätte ich die Pflanze rechtzeitig umtopfen sollen. Nach einigen traurigen »Ausfällen« bei anderen Cattleyen bin ich aber auch damit eher zurückhaltend.

Wachstumszyklus

Cattleya perrinii beginnt im zeitigen Frühjahr mit dem Austrieb, wächst über den Sommer recht zügig heran und blüht bei mir immer im Oktober mit 1 – 3 Blüten. Ihre Farbe variiert von hell bis dunkler purpurn. Die in einer Spitze endende Lippe zeigt einen vom weißen Schlund scharf abgegrenzten sehr dunklen purpurfarbenen Rand bzw. Fleck. Es kommen auch weiße, semi-alba und bläuliche Farbformen vor. Die Blüten duften nur schwach und halten 7 – 10 Tage.

Cattleya perrinii kann sicher auch auf der Fensterbank erfolgreich kultiviert werden, wenn man ihr im Sommer ein leicht schattiges und vor zu viel Nässe geschütztes Plätzchen im Freien einrichten kann.

Literatur:

CHADWICK, A. A. & CHADWICK, A. E. (2006): The Classic Cattleyas

WITHNER, C. L. (1990): The Cattleyas and Their Relatives, Vol. II. The Laelias

Internet:

https://de.wikipedia.org/wiki/Mata_At-lántica (2020)

Kulturhinweise:

- *Cattleya perrinii* fühlt sich im temperierten Bereich wohl, d. h. im Sommer bei ca. 18 – 30 °C, im Winter bei 13 – 18 °C.
- Sie verträgt im Sommer kurzzeitig Temperaturen bis 38 °C.
- Sie benötigt eine deutliche nächtliche Temperaturabsenkung.
- Sie benötigt/verlangt keine hohe Luftfeuchtigkeit.
- Im Sommer ist bei Fensterbankkultur ein Freilandaufenthalt mit nur leichter Beschattung vorteilhaft.
- Frischluft und Luftbewegung sind wichtig.
- Bei sommerlicher Wärme sollte reichlich gewässert und gedüngt werden.
- Im Winter äußerst zurückhaltend gießen, sehr hell kultivieren und nicht mehr düngen
- Das Substrat sollte luftig sein und schnell abtrocknen können.
- Vorzugsweise kleine Pflanzgefäße verwenden



Cattleya perrinii 'Vilbella' wurde am 01. November 2019 auf der Ausstellungsbewertung in Niedernhausen mit einer Silbermedaille ausgezeichnet. Foto: D.O.G.-Archiv



Den. laevifolium 'Schanz'



Ctism. Portagee Star 'Schanz'



Den. smillieae f. *alba* 'Schanz'



Paph. henryanum 'Schanz'

Ein eigenes Paphi für Monika Bartl

(M.E.)

Mitte August 2020 bekam ich einen Anruf von der Orchideengärtnerei Cramer in Strub. Giselher Cramer habe die Absicht, zu Ehren von Monika Bartl eine von ihm gezüchtete Kreuzung aus *Paph.* Giselher Cramer und *Paph. fairrieanum* auf den Namen *Paphiopedilum* Monika Bartl bei der Royal Horticultural Society (RHS) registrieren zu lassen. Der Pollen für diese Hybride stammt aus dem Pflanzenbestand von Monika Bartl.



3 Pflanzen von *Paphiopedilum* Monika Bartl
Foto: H. Erb



Monika Bartl 2018 in Strub mit ihrem Pokal für die Jahresbesten 2017

Monika Bartl ist langjähriges Mitglied der Deutschen Orchideen-Gesellschaft und seit vielen Jahren im Bewertungsausschuss aktiv. Am 13. März 1993 wurde sie zur Gruppenleiterin der neu gegründeten D.O.G.-Gruppe Ingolstadt-Mittelbayern gewählt, die sie bis 2005 sehr erfolgreich und leidenschaftlich leitete.

Ihre Lieblingsgattungen sind *Paphiopedilum*, *Dendrobium* und *Catasetum*. Mit ihren Pflanzen hat sie bei Ausstellungs-

und Tischbewertungen im In- und Ausland unzählige Medaillen und Preise gewonnen. Bei den Weltorchideenkonferenzen in Rio de Janeiro 1996, Miami 2008 und Singapur 2011 sowie beim EOC in Padua 2006 war sie ebenfalls als internationale Bewerterin dabei.

Im Jahr 2019 musste sie leider aus gesundheitlichen Gründen ihre geliebten Orchideen aufgeben, sie nimmt jedoch weiterhin aktiv am Vereinsleben und an den Bewertungen teil.

Roswitha Damro, Gruppenleiterin
Ingolstadt-Mittelbayern



Das Ehepaar Cramer mit *Paphiopedilum* Monika Bartl, die Autorin (4. v. li.) und Mitglieder der D.O.G.-Gruppe Ingolstadt
Foto: H. Erb



Paph. Giselher Cramer 'Quirin'



Paph. fairrieanum 'Schanz'

Alle auf dieser Seite abgebildeten Pflanzen (außer *Paph.* Monika Bartl und *Paph.* Giselher Cramer) stammen aus der Kultur von Monika Bartl und wurden auf verschiedenen Tischbewertungen der D.O.G. mit Medaillen ausgezeichnet.

Fotos: D.O.G.-Archiv



Paph. Transvaal 'Schanz'



TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

(I.B.)

Bulbophyllum isabellinum CAVESTRO et J. CHAMPION – eine neue *Bulbophyllum*-Art (Orchidaceae, Dendrobieae) aus Zentralkalimantan in Indonesien

Key words: Orchidaceae, Dendrobieae, Bulbophyllinae, *Bulbophyllum*, *Bulbophyllum isabellinum*, Zentralkalimantan, Indonesien



1. *Bulbophyllum isabellinum*, ca. nat. Größe

Abstract

This article presents a recently described species of *Bulbophyllum* named *Bulbophyllum isabellinum* and native of Central Kalimantan in Indonesia. This species is close to *Bulbophyllum gusdorfii* J. J. Sm. but differs in shorter, sulcate, emarginate (neither acute, nor acuminate), yellow orange and tawny lateral sepals (not flat), in petals triangular and shorter, neither fimbriate nor papillose at apex, and also in a tongue-shaped (not oblong-ovate) labellum with three ridges at base, and in the middle with a median very short and inconspicuous ridge.

Zusammenfassung:

Dieser Artikel stellt eine kürzlich neu beschriebene *Bulbophyllum*-Art namens *Bulbophyllum isabellinum* vor, die aus Zentralkalimantan in Indonesien stammt. Die Art ist *Bulbophyllum gusdorfii* J. J. Sm. sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch kürzere, gefurchte, flach eingekerbte (weder kurz noch lang zugespitzte), gelborangefarbige und gelbbraune seitliche (nicht flache) Sepalen, durch dreieckige und kürzere, weder gefranste noch an der Spitze papillöse Petalen und auch durch ein zungenförmiges (nicht länglich bis ovales) Labellum mit drei Kielen an der Basis,

wovon der mittlere sehr kurz und unauffällig ist.

Einführung und Diskussion

Im Jahr 2017 beschrieben wir *Bulbophyllum nafisae*, eine neue Art aus Westjava, die der Sektion *Microcaulia* angehört (CAVESTRO, 2017). Dieser Artikel stellt ein vor Kurzem beschriebenes *Bulbophyllum* vor, das 2015 in Zentralkalimantan, in Indonesien, entdeckt wurde. Jeffrey CHAMPION aus Bali machte mich auf dieses *Bulbophyllum* aufmerksam, das besondere Eigenschaften hatte. Diese Spezies, *Bulb. isabellinum* genannt, ist eine kleine Or-

Dr. William Cavestro,
100, Allée de la Chênaie,
38340, Voreppe,
France



Der Autor hat bereits mehrere Bücher über Orchideen veröffentlicht, darunter eine Monografie über *Paphiopedilum* und eine über Laeliinae und die Gattung *Cattleya*. Er beschrieb viele asiatische Orchideen (hauptsächlich *Bulbophyllum*, *Cleisocentron*, *Cleisostoma*, *Dendrobium*, *Diplocaulobium*, *Stereochilus*), *Paphiopedilum intaniae*, *Paph. parnatanum*, *Paph. robinsonianum*, *Paph. sugiyamanum*, und vor Kurzem *Paph. agusii*, *Paph. dodyanum*, *Paph. rohmanii* (mit Olaf Gruss) und *Paph. zulhermanianum*.

Seit einigen Jahren bearbeitet er nun die Orchideen Ecuadors, insbesondere die Gattung *Dracula*.

Die Fotos sind von Jeffrey Champion, einem Orchideenliebhaber aus Bali mit einer umfangreichen Sammlung hauptsächlich indonesischer Arten aus dem ganzen Archipel.

chidee, die sich durch eine einblättrige Pseudobulbe, einen fast doldigen Blütenstand und gelb bis orange gefärbte laterale Sepalen auszeichnet. Der Name der Art bezieht sich auf diese besonders attraktive Farbe der seitlichen Sepalen. J. CHAMPION und ich, wir haben uns entschieden, dieses *Bulbophyllum* zu untersuchen. Nach unseren Beobachtungen gehört es zur Sektion *Cirrhopetalum*. Vor Kurzem wurde diese Sektion von Taxonomen neu analysiert (PRIDGEON et al. 2014). Wir stellen diese Art zur Sektion *Cirrhopetalum* (LINDL.) RCHB. F., wie sie von de VOGEL, HOWCROFT und BANDISCH (Orchideen von Neuguinea, Website, Universität Leiden, Nationaal Herbarium Nederland) vorgeschlagen wird. Nach ihrer Klassifizierung umfasst diese Sektion 55 anerkannte Taxa in

Indien, China, Japan und dem Ost- bis Westpazifik. *Bulbophyllum isabellinum* ist zwei Arten dieser Sektion aus Borneo ähnlich: *Bulbophyllum lepidum* (BLUME) J. J. SM. und *Bulb. gusdorfii* J. J. SM.

Bulbophyllum lepidum wurde 1825 von BLUME als *Ehippium lepidum* beschrieben und 1905 von J. J. SMITH in die Gattung *Bulbophyllum* übertragen. Die Beschreibung dieser Art durch BLUME ist sehr kurz gefasst¹⁾. Allerdings beschrieb SMITH (1905) *Bulbophyllum lepidum* sehr genau. Es ist eine in Asien auf den Andamanen, in Burma, Thailand, Indochina und Indonesien weit verbreitete Art. Der Vergleich von *Bulb. lepidum* und *Bulb. isabellinum* zeigt einige Gemeinsamkeiten, aber auch wichtige Unterschiede. Diese Arten haben einen nahezu doldenartigen Blütenstand. Die Infloreszenz von *Bulb. lepidum* trägt nach VERMEULEN, O'BYRNE & LAMB (2015) 6 – 11 Blüten, nach SEIDENFADEN und WOOD (1992) 7 – 10 Blüten. Der Blütenstand von *Bulb. isabellinum* trägt 4 – 6 Blüten auf einem kürzeren, 10 – 13 cm langen Blütenstiel. Der Infloreszenzstiel von *Bulb. lepidum* ist nach VERMEULEN, O'BYRNE & LAMB (2015) 11 – 24 cm lang, nach SEIDENFADEN und WOOD (1992) und SMITH (1905) 20 cm lang. Die wichtigsten Unterschiede zwischen *Bulb. lepidum* und *Bulb. isabellinum* sind Größe, Form und Farbe der Sepalen, Petalen und der Lippe. *Bulb. lepidum* hat gelbe oder gelbgrüne Sepalen und Petalen mit nur schwachroten Markierungen, die zur Spitze hin purpurrot oder ganz schwarzpurpurn sind (VERMEULEN, O'BYRNE & LAMB 2015). *Bulb. isabel-*

linum hat Sepalen und Petalen von sehr unterschiedlicher Farbe. Das dorsale Sepalum ist tief orange und karminrot gestreift, die seitlichen Sepalen sind gelborange und gelbbraun gefärbt, die Petalen orangegelb und karminrot gestreift. Diese beiden Arten haben also eine sehr unterschiedliche Farbe.

Bulb. lepidum und *Bulb. isabellinum* haben an der Basis gerade hervorgestreckte, dann etwas nach innen gebogene laterale Sepalen, die eine konvexe Fläche bilden. Die lateralen Sepalen von *Bulb. lepidum* sind 2,4 – 3,5 cm lang und 0,4 – 0,6 cm breit, wohingegen die lateralen Sepalen von *Bulb. isabellinum* nur 1,5 cm lang und 0,5 cm breit, also viel kürzer sind. Die Petalen von *Bulb. lepidum* sind 0,5 – 0,6 cm lang, allmählich verengt mit einer haarähnlichen Spitze, die kürzer ist als beim dorsalen Sepalum. Die Petalen von *Bulb. isabellinum* sind halb so lang. Das Labellum von *Bulb. isabellinum* ist 0,3 – 0,4 cm lang und dreilappig, mit aufrechten, eiförmigen bis dreieckigen, zugespitzten Seitenlappen. Der zungenförmige Mittellappen ist an der Basis nach unten gebogen, an der Spitze stumpf, an der Basis mit drei Kielen, die stumpf enden. Die Lippe ist in der Mitte dunkelviolett und im apikalen Teil gelb. Dagegen unterscheidet sich die Lippe von *Bulb. lepidum* sehr deutlich. Sie ist 0,22 – 0,36 cm lang und

0,12 – 0,17 cm breit, länglich bis eiförmig, vorne stumpf bis spitz zulaufend. Die Lippe hat drei auffällige Kiele. Dieser Vergleich zeigt, dass diese beiden Arten sich erheblich unterscheiden und nicht verwechselt werden können.

Die *Bulb. isabellinum* am nächsten stehende Art ist *Bulb. gusdorfii*, die von J. J. SMITH 1917 nach einem in Lampong auf Sumatra gesammelten Exemplar beschrieben wurde. Die Diagnose dieser Art ist lateinisch. Da sie in Asien weit verbreitet ist, wurde sie von vielen Taxonomen beschrieben, sowohl von der Halbinsel Malaysia als auch von Sumatra, Borneo (Sarawak, Brunei, Sabah) und den Philippinen. Der Vergleich zwischen *Bulb. isabellinum* und *Bulb. gusdorfii* zeigt Ähnlichkeiten, aber auch wichtige Unterschiede. *Bulb. isabellinum* hat eiförmige, dicht beieinanderstehende Pseudobulben, kürzer als die von *Bulb. gusdorfii*, die 1,4 – 1,8 cm lang sind. Die Blätter von *Bulb. isabellinum* sind elliptisch bis oval, 5 – 5,5 cm lang und 2,8 – 3,3 cm breit. *Bulb. gusdorfii* hat längere und elliptische Blätter, 8,5 – 9,5 cm lang und 2,3 – 3,4 cm breit. Der doldenähnliche Blütenstand von *Bulb. isabellinum* hat 4 – 6 Blüten, der von *Bulb. gusdorfii* 5 – 7 Blüten. Diese beiden Arten haben laterale Sepalen von sehr unterschiedlicher Farbe: bei *Bulb. gusdorfii* grün bis gelb, an der Basis überzogen mit rot bis violett, im Gegensatz zu orange

Bulbophyllum isabellinum, Pflanze und Infloreszenz



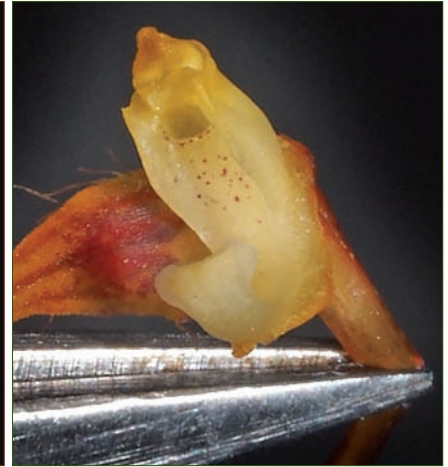
¹⁾ Beschreibung von *Ehippium lepidum* durch C. BLUME: "***Ehippium lepidum***: Bulben eiförmig, fünfeckig, Blätter lanzettlich, stumpf eingebuchtet, mit Blüten als doldenförmige Spitze an langem Infloreszenzstiel, laterale Sepalen mit zusammengewachsener Außenkante verbleiben sehr groß, das dorsale und die inneren fein bewimpert und lang zugespitzt. Es wächst in den Bergen von Pantjar auf Bäumen. Blütezeit: Juni bis August"; BLUME, C.: 310, 1825



Bulbophyllum isabellinum, Unterseite der Blüten, ca. 1,5 × nat. Größe



Bulbophyllum isabellinum, Säule und Petalum



Bulbophyllum isabellinum, Säule und Petalum, seitlich gesehen



Bulbophyllum isabellinum, frontal und etwas seitlich gesehen

bis gelborange oder dunkelgelb bei *Bulb. isabellinum*. Es ist daher nicht möglich, diese beiden Arten zu verwechseln.

Bulb. gusdorfii hat laterale Sepalen, die entlang der äußeren Ränder bis nahe an deren Basis zu einer fast ebenen Fläche verwachsen sind (VERMEULEN, O'BYRNE & LAMB, 2015: 103). *Bulb. isabellinum* hat eine kürzere Sepalenoberfläche, hat in der Mitte eine Rille und ist am Scheitelpunkt eingebuchtet (*Bulb. gusdorfii* ist am Scheitelpunkt dagegen spitz zulaufend). Die Petalen von *Bulb. isabellinum* sind dreieckig, 0,3 cm lang und 0,15 cm breit, an der Spitze mit einer Borste, mit langen Haaren an den Rändern, sowohl in der Mitte als auch an der Spitze (siehe Zeichnung). Die Petalen von *Bulb. gusdorfii* sind ebenfalls dreieckig und gerade hervorgestreckt wie bei *Bulb. isabellinum*, 0,27 – 0,4 cm lang und 0,12 – 0,2 cm breit, gefranst, außer in der Nähe der Basis, und leicht papillös zur Spitze hin (VERMEULEN, O'BYRNE & LAMB, 2015: 104). *Bulb. isabellinum* hat weder gefranste noch an der Spitze papillöse Petalen. Das Labellum von

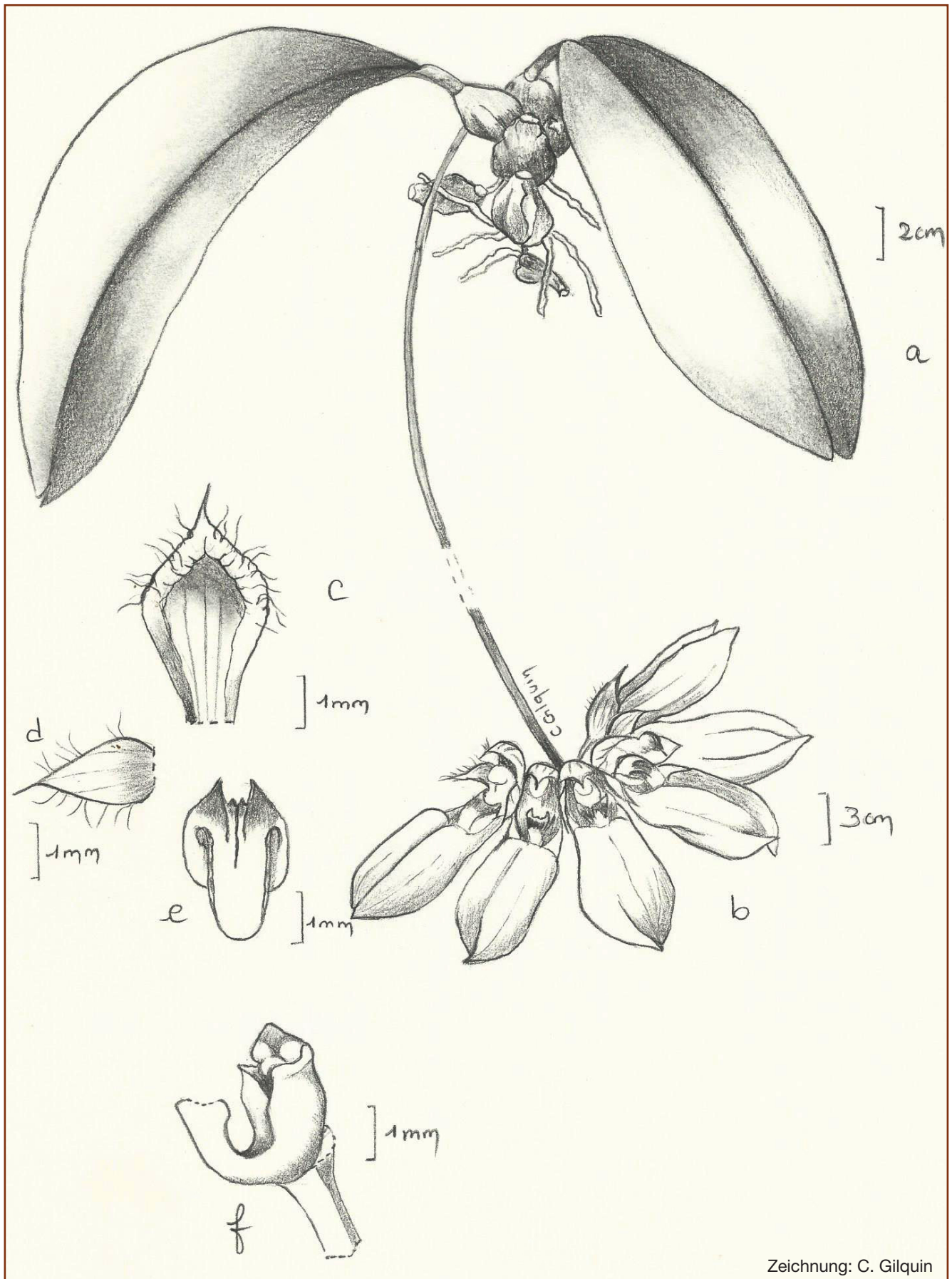
Bulb. gusdorfii ist "eiförmig bis länglich, nach unten gebogen, 0,3 – 0,33 cm lang und 0,12 – 0,2 cm breit, spitz zulaufend mit drei deutlich schmalen, abgerundeten Rippen, die in der Nähe der Basis beginnen und bis zur Hälfte der Lippenscheibe reichen" (VERMEULEN, O'BYRNE & LAMB, 2015: 104). Das Labellum von *Bulb. isabellinum* ist dreilappig, die Seitenlappen sind aufrecht, eiförmig bis dreieckig, spitz (siehe Zeichnung). Der Mittellappen ist 0,2 cm lang, zungenförmig (nicht eiförmig), vorne stumpf, kürzer als das Labellum von *Bulb. gusdorfii*. Der Labellummittellappen von *Bulb. isabellinum* hat ebenfalls drei Längskiele, aber der mittlere Kiel ist unauffällig, sehr kurz und flach gedrückt (siehe Zeichnung). Die Säulenspitze von *Bulb. isabellinum* zeigt keine Zähne, wie in der Zeichnung und Beschreibung von *Bulb. gusdorfii* von SEIDENFADEN und WOOD (1992: 444, 447) angegeben. Die Stelidien von *Bulb. isabellinum* sind kürzer als die von *Bulb. gusdorfii*, die sichelförmig und dreieckig sind (VERMEULEN, O'BYRNE & LAMB, 2015: 104)

Diese Unterschiede grenzen *Bulb. isabellinum* deutlich von *Bulb. gusdorfii* und *Bulb. lepidum* ab.

Beschreibung

Epiphyt mit kriechenden Rhizomen; **Pseudobulben** dicht beieinanderstehend, eiförmig bis viereckig, 1 cm lang und 0,8 cm breit; mit je einem **Blatt**, das länglich bis oval, dauerhaft, stumpf oder an der Spitze zweilappig, ledrig, glatt, 5 – 5,5 cm lang und 2,8 – 3,3 cm breit

ist; **Blütenstand** doldenartig, 10 – 12 cm lang, nahe der Basis der Pseudobulben entspringend; **Infloreszenzstiel** aufrecht, dann gebogen, 10 – 13 cm lang, 3 – 4 Brakteen entlang des Stängels, Blütenbraktee röhrenförmig, dreieckig, zugespitzt, 0,4 cm lang und 0,3 cm breit; **Blüten** 4 – 6, resupiniert, dorsales Sepalum tieforange und karminrot gestreift, laterale Sepalen gelborange bis dunkelgelb gefärbt, Petalen orangegelb und karminrot gestreift, Seitenlappen der Lippe dunkelviolet, Mittellappen dunkelviolet an der Basis und in der Mitte, an der Spitze gelb, Säule gelb; **dorsales Sepalum**, 0,4 cm lang und 0,25 cm breit, konkav, eiförmig, zugespitzt oder mit lang ausgezogener Spitze, am Rand lang behaart; **laterale Sepalen** 1,5 cm lang und 0,5 cm breit, an der Basis und ab der Mitte verschmolzen, an der Spitze eingebuchtet, glatt, mit einer tiefen Längsrille in der Mitte; **Petalen** dreieckig, 0,3 cm lang und 0,15 cm breit, an der Spitze mit langer Borste, mit langen Haaren an den Rändern, in der Mitte und an der Spitze; **Labellum** dreilappig, 0,3 – 0,4 cm lang; Seitenlappen aufrecht, eiförmig bis dreieckig, spitz, Mittellappen an der Basis nach unten gebogen, zungenförmig, vorne stumpf, mit 3 Kiele an der Basis und in der Mitte, mittlerer Kiel unauffällig, kleiner und dünner, 2 seitliche Kiele an der Basis, die zur Mitte hin dünner werden, Labellumspitze ohne Kiel; **Säule** kurz, 0,2 – 0,25 cm lang, nach innen gebogen, an der Spitze aufgerichtet, 2 dreieckige, an der Spitze stumpfe Stelidien, 2 undeutlich dreieckige Seitenflügel an der Spitze.



Zeichnung: C. Gilquin

Bulbophyllum isabellinum CAVESTRO et J. CHAMPION

a. Pflanze, b. Infloreszenz, c. dorsales Sepalum, d. Petalum, e. Labellum, f. Säule

**Diagnosis:*****Bulbophyllum isabellinum* CAVESTRO et J. CHAMPION**

Bulbophyllum isabellinum CAVESTRO et J. CHAMPION *Bulbophyllum gusdorfii* J. J. SM. simile sed pseudobulbis confertis, ovoideis brevioribusque, foliis brevioribus et ellipticis-ovatis, sepalis lateralibus isabellinis multo brevioribus sulcatisque (non applanatis), emarginatis (nec acutis, nec acuminatis) ad apicem, petalis triangularibus, brevioribus, nec fimbriatis nec papillosis ad apicem, labello lingulato (nec oblongo nec ovato) et brevioribus, triporcato sed crista media brevissima et non conspicua differt.

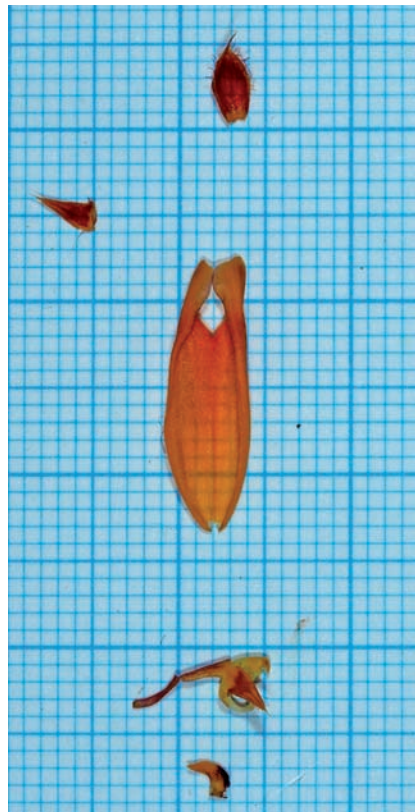
Diagnose (Übersetzung)

Bulbophyllum isabellinum CAVESTRO et J. CHAMPION ist *Bulbophyllum gusdorfii* J. J. SM. ähnlich, unterscheidet sich aber durch dicht beieinanderstehende, kürzere, eiförmige Pseudobulben; kürzere und elliptische bis ovale Blätter; wesentlich kürzere, gelbliche, gefurchte (nicht flache) seitliche Sepalen, die vorne eingebuchtet (weder spitz noch lang zugespitzt) sind, gelborangefarbige bis gelbbraune, dreieckige, weder bewimperte noch an der Spitze papillöse kürzere Petalen, eine zungenförmige (nicht längliche bis eiförmige), kürzere Lippe, mit drei Kielen an der Basis und in der Mitte und einem mittleren, sehr kurzen und unauffälligen Kiel.

Diagnosis (Translation)

Bulbophyllum isabellinum CAVESTRO et J. CHAMPION is similar to *Bulbophyllum gusdorfii* J. J. SM. but differs in close and shorter ovoid pseudobulbs; shorter and elliptic-ovate leaves; shorter and sulcate lateral sepals (not flat), emarginated (neither acute, nor acuminate), yellow orange and tawny, triangular and shorter petals, neither fimbriate nor papillose at apex, a labellum tongue-shaped (not oblong-ovate), shorter with three ridges at base and in the middle, a median ridge very short and inconspicuous.

Typus: Zentralkalimantan, Indonesien, bei Buntok, South Barito Regency (Kabupaten Barito Selatan), ca. 100 m, Januar 2015; Blütezeit in Kultur Oktober 2017, bei Jeffrey CHAMPION, Bedu-



Bulbophyllum isabellinum, Blütenanalyse von oben nach unten: Dorsales Sepalum, Petalum, laterale Sepalen, Säule mit Anthere, Säulenfuß und Petalum, Lippe

gul, Bali, Indonesien. W. CAVESTRO, s. n. Holotypus BO.

Etymologie: Diese Art wurde in Anlehnung an die Farbe der lateralen Sepalen *isabellinum* benannt, lateinisch: schmutziges Gelb.

Dank

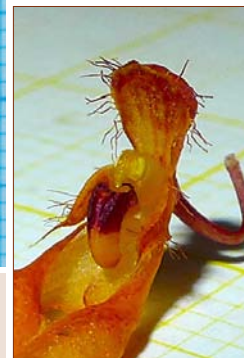
Mein Dank gilt Claudine GILQUIN für die Zeichnung und dem Kurator des Herbariums Bogoriense für die Benutzung des Herbariums.

Übersetzung aus dem Englischen: Irene Bock.

Die Erstveröffentlichung dieses Artikels erschien bereits am 04. Juni 2018 als Vol 04. Nummer 09, 2018 im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek unter der Adresse <https://portal.dnb.de> und ist auf der Internetseite der Deutschen Orchideen-Gesellschaft unter <http://www.orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen> zu finden.



Bulbophyllum isabellinum, Blütenstand



Bulbophyllum isabellinum: Dorsales Sepalum, Petalen, Säule und Lippe, Beginn der lateralen Sepalen

Literatur:

- BLUME, C. (1825): Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indië
 CAVESTRO, W. (2017): *Bulbophyllum nafisae*, spec. nov. (Orchidaceae; Dendrobieae): A new *Bulbophyllum* Species from West-Java, Indonesia; *Die Orchidee*, Vol. 3, No. 13
 COMBER, J. (2001): *Orchids of Sumatra*
 DE VOGEL, E., HOWCROFT, N. & BANDISCH, W. (2018): *Orchids of New Guinea*, website, University of Leiden, Nationaal Herbarium Nederland
 PRIDGEON, A. et al. (2014): *Genera Orchidacearum*, Vol. 6. Epidendroideae (Part Three)
 SEIDENFADEN, G. & WOOD, J. (1992): *The Orchids of Peninsular Malaysia and Singapore*
 SMITH, J. J. (1917): *Bulbophyllum gusdorfii*, *Bulletin du Jardin Botanique de Buitenzorg*, sér. 2, 25: 79
 VERMEULEN, J., O'BYRNE, P. & LAMB, A. (2015): *Bulbophyllum* of Borneo

NEUES AUS DEM DEPARTMENT SYSTEMATIK/ BESTIMMUNGSZENTRALE

Pflanzensendungen bitte nach vorheriger Absprache per E-Mail oder Telefon!

(B.R.)

Bulbophyllum callosum BOSSER 1965

Sektion: *Ploiarium* SCHLTR. 1925

Key words: *Bulbophyllum callosum*, Madagaskar

Abstract: A *Bulbophyllum* species with a name in question from the orchid nursery "ORCHIDS & more" in Ismaning was shown to the author. A determination of the plant gives the following results: The correct name is *Bulbophyllum callosum* BOSSER 1965, which was the original name on the plant's label. Also, the country of origin is Madagascar. A short description and some notes about its mention in the scientific literature are given together with a b/w drawing accompanying the first description and colour photos from the author. Some remarks on the growing conditions are made.



Dr. Wolfgang Rysy
Noetherstraße 5a
91058 Erlangen

Wolfgang RYSY ist Buchautor und Verfasser zahlreicher Artikel über Orchideen. Er ist Mitar-

beiter der Bestimmungszentrale der D.O.G. und Mitglied der Redaktion dieser Zeitschrift. Insbesondere beschäftigt er sich mit heimischen bzw. terrestrisch wachsenden Arten sowie mit der Gattung *Bulbophyllum* und deren Verwandten. Auf seinen zahlreichen Reisen konnte er eine große Anzahl von Orchideen, darunter nicht wenige seltene Arten, fotografieren und damit seine Artikel brillant illustrieren.

Fotos vom Verfasser

Datum/Material: Bei einem Besuch der Orchideen-Gärtnerei Orchids & More in Ismaning am 16. November 2019 präsentierte man dem Autor eine *Bulbophyllum*-Pflanze aus Madagaskar mit einem infrage gestellten Namen. Ein Ableger dieser Pflanze mit Knospentrieb wurde käuflich erworben und nach einiger Zeit öffneten sich die Blüten.

Daraufhin konnte die Art bestimmt und der fragliche Name bestätigt werden.



Bulbophyllum callosum, Blüten

Der korrekte bzw. derzeit von uns akzeptierte Name ist *Bulbophyllum callosum* BOSSER 1965; Fotos und Dokumentation wurden angefertigt (W.R.).

Besitzer/Standort: Orchideengärtnerei Orchids & More, Ismaning

Herkunft: Die vorgestellte Pflanze stammt aus Madagaskar.



Bulbophyllum callosum, Habitus

Verbreitung/Biotop: *Bulbophyllum callosum* wächst endemisch auf der Insel Madagaskar, in den Regionen Antananarivo und Toamasina, in feuchten, moosigen und immergrünen Wäldern in Höhenlagen zwischen 1 300 und 1 400 m.

Blütezeit: Die Pflanze blüht meist im Herbst und Winter, etwa zwischen September und Januar.

Beschreibung: Die epiphytisch wachsende Pflanze besitzt einen stark kriechenden und sehr kräftigen rhizomartigen Trieb mit einem Durchmesser von 0,4 – 0,6 cm. Die deutlich vierkantigen Pseudobulben wachsen in einem Abstand von 3 – 4 cm und haben eine Länge von 3 – 5 cm und eine Breite von 1,5 – 2,0 cm. Die beiden terminalen, kurz gestielten, sich gegenüber und schräg nach oben stehenden lederarti-



Bulbophyllum callosum, Infloreszenzausschnitt

gen Laubblätter haben eine länglich elliptische Form und sind 6 – 10 cm lang sowie 1,8 – 2,8 cm breit.

Die Infloreszenz erscheint an der Basis der Pseudobulben und steht zunächst aufrecht. Der Schaft wird 25 – 30 cm lang und ist im oberen Bereich um 90 bis 180° nach unten gebogen. Die zylindrische Rhachis ist etwa 6 cm lang und trägt die zahlreichen kleinen Blüten. Deren Sepalen sind außen papillös und behaart. Die mittlere schmal ovale Sepale steht schräg nach oben, bedeckt die Säule und ist 0,4 cm lang sowie fast 0,2 cm breit.

Die seitlichen ovalen und vorn zugespitzten Sepalen sind in der Mitte zusammengewachsen und bilden einen wannenförmigen Hohlraum, in dem sich die Lippe befindet. Sie sind jeweils 0,45 cm lang und 0,2 cm breit. Die glatten und länglichen Petalen sind 0,15 – 0,20 cm lang und 0,05 – 0,07 cm breit. Die halb elliptische Lippe ist am Rand papillös und trägt in der Mitte einen blasenförmigen Kallus. Sie ist 0,25 cm lang und 0,2 cm breit.

Sepalen und Petalen sind dunkelpurpurn, die Lippe ist fast schwarz.

Wissenswertes: In der zugänglichen Literatur ist über diese *Bulbophyllum*-Art bisher recht wenig berichtet worden. Außer der sehr ausführlichen Erstbeschreibung mit lateinischer Diagnose und zusätzlicher französischer Beschreibung sowie einer S/W-Zeichnung der Pflanzen- und Blütenteile in BOSSER (1965) gibt es zwei landesspezifische Orchideenbücher:

In HERMANS et al. (2007) ist eine Checkliste mit wenigen stichwortartigen Angaben enthalten und in CRIBB und HERMANS (2009) befinden sich eine Kurzbeschreibung mit Verbreitungskarte und ein Farbfoto mit Infloreszenzausschnitt.

Kultur: *Bulbophyllum callosum* ist kaum in Kultur, sodass es auch keine aktuellen Erfahrungsberichte gibt.

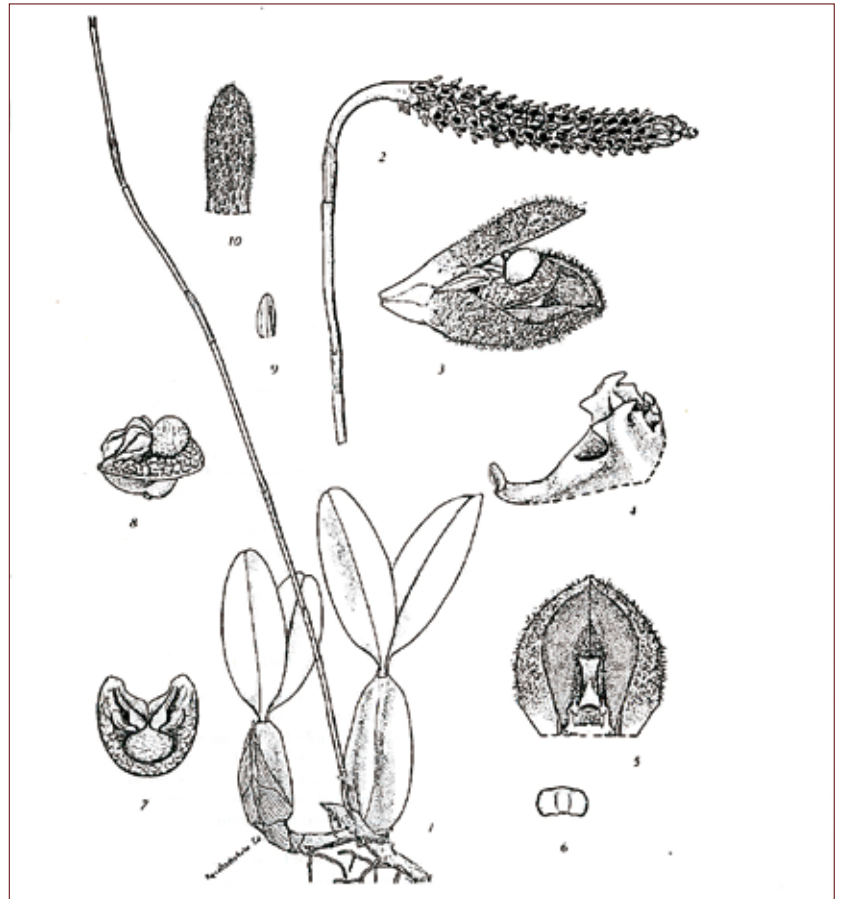
Die von der Firma Orchids & More erworbene Pflanze wird entsprechend ihrem Vorkommen unter temperierten Bedingungen, leicht schattiert und bei hoher Luftfeuchtigkeit mit Luftumwälzung gehalten. Nur gelegentlich wird sie in Wasser getaucht oder besprüht, d. h. es erfolgt keine Kultur mit ständig nassem Substrat.

Inzwischen hat die Pflanze zwei Neutriebe gebildet.

Etymologie: lat. *callosus* = schwielig, mit Schwielen versehen; bezogen auf die papillöse Oberfläche der Blütenblätter

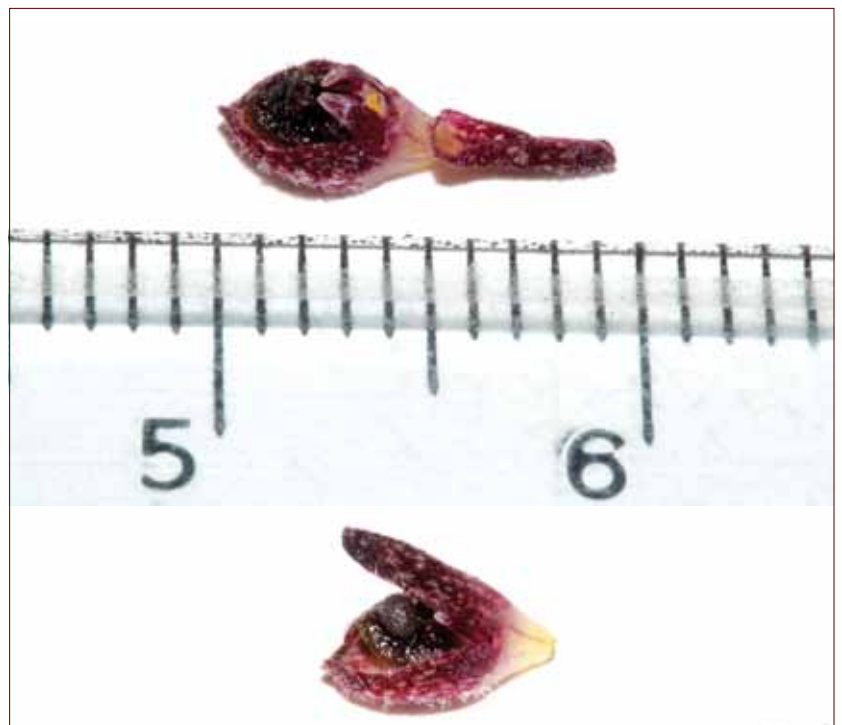
Literatur:

- BOSSER, J. (1965): Contributions à l'étude des Orchidaceae de Madagascar V; Adansonia n. s. 5: 399 – 401
 CRIBB, P. J. & HERMANS, J. (2009): Field guide to the Orchids of Madagascar
 HERMANS, J.; HERMANS, C.; DU PUY, D.; CRIBB, P. J. & BOSSER, J. (2007): Orchids of Madagascar



Bulbophyllum callosum – Abbildung aus BOSSER (1965): Contributions à l'étude des Orchidaceae de Madagascar V; Adansonia n. s. 5: 399, pl. 7

1. Pflanze; 2. Infloreszenz; 3. Blüte (Profil); 4. Säule; 5. Mittellappen; 6. Anthere; 7. Lippe (Aufsicht); 8. Lippe (Profil); 9. Petale; 10. dorsale Sepale



Bulbophyllum callosum, Einzelblüte (oberes Bild: mittlere Sepale entfernt)

Orchideenarten mit einer



Hermann Voelckel
Sommerbergstr. 2
07751 Rothenstein

E-Mail:
hermann.voelckel@
t-online.de

Der Autor interessiert sich seit mehr als 45 Jahren für europäische Orchideen. Er ist Kartierungsverantwortlicher beim AHO Thüringen e. V. Zahlreiche Reisen führten ihn bereits zu den interessantesten Orchideenstandorten, vorwiegend in Deutschland und Europa.

Fotos vom Verfasser, wenn nicht anders angegeben

Orchis cazorlensis* und *Orchis prisca

Bereits bei der Diskussion der Verwandtschaftsverhältnisse im ersten Teil wurde auf die beiden anderen Arten der *Orchis spitzelii*-Gruppe, *Orchis cazorlensis* und *Orchis prisca*, hingewiesen. In der World Checklist of Selected Plant Families (WCSP) wie auch in den Ausführungen bei KRETZSCHMAR et al. (2007) werden beide Arten als Unterarten geführt: *Orchis spitzelii* subsp. *cazorlensis* (LACAITA) D. RIVERA et LÓPEZ VÉLEZ und *Orchis spitzelii* subsp. *nitidifolia* (TESCHNER) SOÓ.

Erkennt man beide Taxa als selbstständige Arten an – entsprechend Klado-gramm – siehe VOELCKEL (2020: 342), so sind sie als *Orchis cazorlensis* und *Orchis prisca* zu benennen.

Key words: Verbreitung von *Orchis cazorlensis* und *Orchis prisca*, Entstehung und Variabilität von *Orchis prisca* (B.R.)

Abstract: In part 1 the distribution of *Orchis spitzelii* was presented. This species will be found over a wide range of Europe and some adjacent areas. In the second part, two related species are presented at the western and eastern limits of distribution. In Spain, the Balearic Islands and Northern Morocco it is represented by *Orchis cazorlensis* (*Orchis spitzelii* subsp. *cazorlensis*). In the east of the Mediterranean a different related species is found, which is endemic on the isle of Crete. This species is very variable and has been the subject of various discussions in the past regarding its origin (formation). Since then, its classification as an independent species (*Orchis prisca*), a subspecies of *Orchis spitzelii* (subsp. *nitidifolia*) or as a hybrid with *Orchis anatolica* or *Orchis sezikiana* has been discussed. Genetic studies show that it is a sister species of *Orchis spitzelii*.

Orchis cazorlensis

Lange wurde über die Identität dieser Sippe diskutiert. Anfangs stellte man sie zu *Orchis patens*. LACAITA (1930) beschrieb sie als eigene Art. PETTERSON (1940) erkannte sie als *Orchis spitzelii*. Die damaligen Diskussionen begründen sich hauptsächlich aus der geringen Kenntnis der sehr seltenen, damals wenig bekannten Arten. Aussagekräftige Fotos gab es kaum, man war also bei der Determination auf die auch nicht sehr zahlreichen und meist schwer verfügbaren Herbarbelege angewiesen.

RIVERA NÚÑEZ & LÓPEZ VÉLEZ (1987) ordneten sie als Unterart (subsp. *cazorlensis*) bei *Orchis spitzelii* ein. Dies wurde von KRETZSCHMAR et al. (2007) und in die WCSP übernommen – accepted name: *Orchis spitzelii* subsp. *cazorlensis* (LACAITA) D. RIVERA et LÓPEZ VÉLEZ. Bei BATEMAN et al. (2003) wird sie als eigene Art geführt (*Orchis cazorlensis*). Dies ergibt sich aus den Genanalysen, die auch anzeigen, dass dies die ältere Art des Komplexes ist und demgemäß eigentlich *Or-*

chis spitzelii als deren Unterart geführt werden müsste (entsprechend Klado-gramm – siehe VOELCKEL (2020: 342).

Orchis cazorlensis unterscheidet sich von *Orchis spitzelii* hauptsächlich durch einen schlankeren Wuchs und eine lockerere Infloreszenz. Die Blütenfarbe ist blasser, die tiefe Purpurfärbung fehlt und in einigen Fällen fehlen auch die Flecke auf den Blüten bis hin zu einem nicht gefleckten Weiß.

Die ökologischen Ansprüche unterscheiden sich kaum von denen von *Orchis spitzelii*. Die Verbreitung beschränkt sich auf die Iberische Halbinsel, die Balearen und Marokko. Vorkommen der Art sind schon aus der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts aus den südspanischen Gebirgen Alcaraz, Segura, Cazorla und María bis an die Serranía de Cuenca bekannt. Weitere Funde folgten bis in die letzten Jahrzehnte. Es werden u. a. genannt: Sierra de las Nieves (Provinz Málaga, Andalusien), Granada und die Hochebenen im Norden von Spanien.

interessanten Verbreitung *Orchis spitzelii*, Teil 2

Kreta: auf dem Weg von Kato Chorio nach Thripti

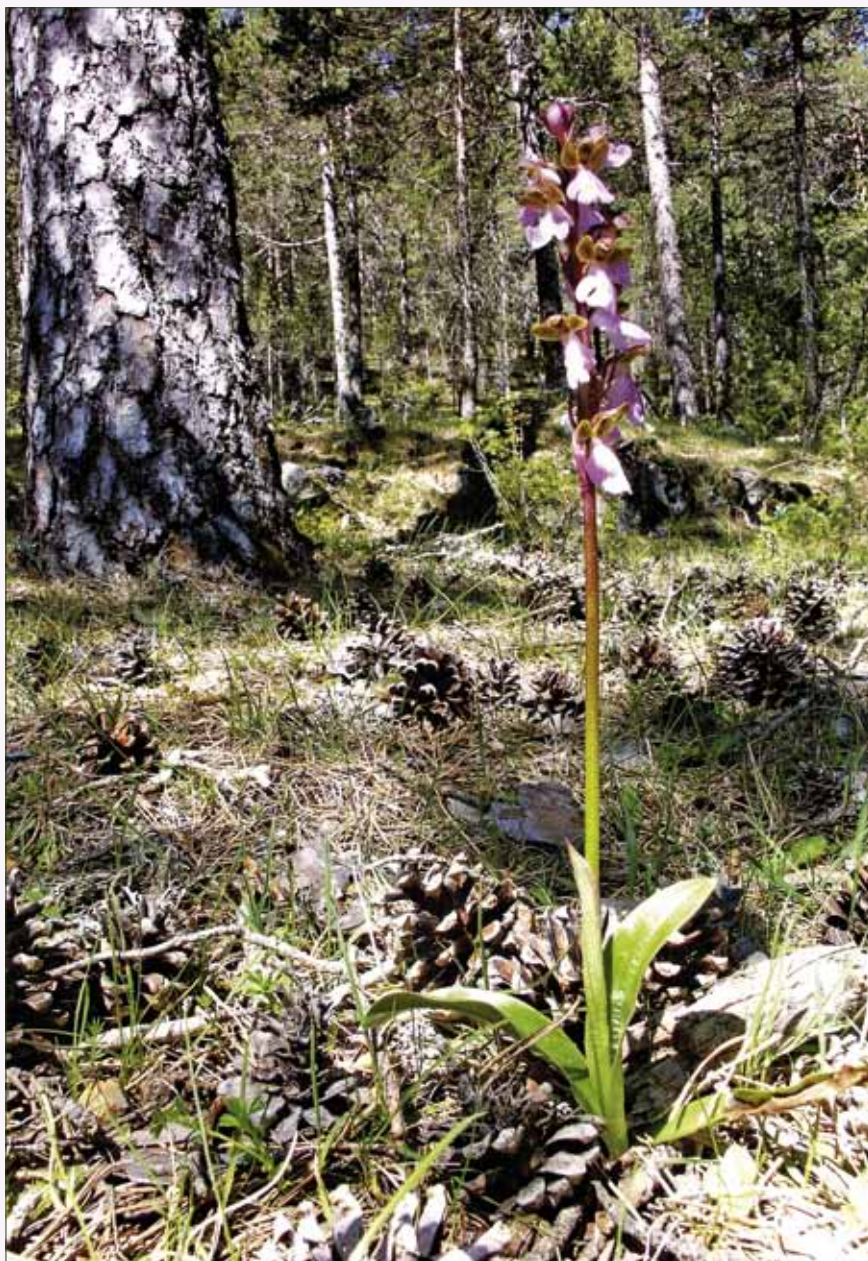
Hybriden unter Beteiligung von *Orchis cazorlensis* sind nicht bekannt. Genetische Untersuchungen legen nahe, dass *Orchis cazorlensis* die ältere Art ist. KRETZSCHMAR et al. (2007: 378) vermuten eine Entstehung des gesamten Komplexes auf der Iberischen Halbinsel und eine Ausbreitung von dort über ganz Europa. Letzteres ist sicher eine etwas zu optimistische Einschätzung der Möglichkeiten der Fernausbreitung (Samenflug).

Die Fernausbreitung durch Samenflug spielt entgegen der landläufigen Meinung bei den Orchideen keine so große Rolle. Ansonsten müssten viele Arten überall verbreitet sein. Die Samen der Orchideen haben Abmessungen zwischen 0,1 und 1 mm! Sie sind also keineswegs »staubfein«, wie hinlänglich behauptet wird. Staubpartikel, die in der Atmosphäre schweben können und durch Luftbewegung transportiert werden, haben Abmessungen von etwa 1 bis weniger als 5 µm!

Noch größer war die Verwirrung um eine andere zu diesem Komplex gehörende Art, die endemisch auf Kreta vorkommt und 1931 von Jany RENZ entdeckt wurde:

Orchis prisca

Die Pflanze wurde von RENZ auf Ostkreta entdeckt. Aufgrund der morphologischen Ähnlichkeiten mit dieser Spezies stellte er sie als subsp. *orientalis* zu *Orchis patens*. Die Diskussionen zur Einordnung der Art wurden längere Zeit geführt, sollen hier aber



Orchis cazorlensis, Habitus – Abbildung KRETZSCHMAR et al. (2007) (mit freundlicher Genehmigung von H. KRETZSCHMAR)



Orchis cazorlensis, Blütenstand – Abbildung aus KRETZSCHMAR et al. (2007) (mit freundlicher Genehmigung von H. KRETZSCHMAR)

nicht im Einzelnen nachvollzogen werden. Der gegenwärtige Stand ist so, dass es zwei gültig veröffentlichte Beschreibungen gibt: *Orchis prisca* HAUTZ. 1976 und *Orchis spitzelii* subsp. *nitidifolia* (TESCHNER) SOÓ 1978. Je nach Auffassung zum Status dieser Sippe folgen die Botaniker der einen oder der anderen Benennung. In der Folgezeit wurden verschiedene Untersuchungen durchgeführt, besonders Sporne vermessen und andere vergleichende Bewertungen

vorgenommen, die aber letztlich zu keinem definitiven Abschluss kamen. Ausführlich findet man Bemerkungen dazu auch bei BAUMANN & KÜNKELE 1994. Diese Autoren entscheiden sich für eine eigenständige Art, die dann den Namen *Orchis prisca* HAUTZ. führen muss.

»Accepted name« nach WCSP ist aber *Orchis spitzelii* subsp. *nitidifolia* (TESCHNER) SOÓ – siehe AMARAL, MOORE & SOÓ (1978). Dies basiert hauptsäch-

lich auf Interpretation der genetischen Befunde bei KRETZSCHMAR et al. (2007: 388 – 390). Hier wird dargelegt: „Nach dem Kladogramm der Gattung *Orchis* [siehe VOELCKEL (2020: 342)] ist [diese Art] Schwesterart der Nominatsippe [*Orchis spitzelii*], ist also mit dieser entweder aus einem gemeinsamen Vorfahren durch Artspaltung hervorgegangen oder die eine von beiden ist eine Abspaltung von der jeweils anderen. Da die Anzahl der abweichenden Basenpaare im ITS-Segment von *Orchis spitzelii* ssp. *nitidifolia* deutlich kleiner ist, legt dies die Vermutung nahe, daß die Unterart jünger ist als die Nominatsippe [...]. Damit würde es sich aber bei der Unterart [...] um eine Abspaltung von der Nominatsippe handeln. Allerdings zöge [diese These] die Folge nach sich, daß die Unterart *nitidifolia* sehr wahrscheinlich auf Kreta selbst entstanden ist und es sich beim heutigen Areal keinesfalls um das Relikt einer einst viel größeren Verbreitung handeln kann.“

Über die Art der Entstehung dieser Sippe sagen die genetischen Befunde allerdings nichts aus. Hier gibt es drei Hypothesen:

1. HAUTZINGER (1978) geht davon aus, dass es sich um einen »Tertiär-endemiten« handelt, der in der Zeit, als es Landverbindungen zwischen Kreta, der anatolischen Landmasse und dem griechischen Festland gab*, auf Kreta eingewandert war und auf dem Festland von seinen Standorten verdrängt wurde. Zu dem Zeitpunkt war die heute bekannte große Anzahl an Vorkommen von *Orchis spitzelii* in Griechenland allerdings noch nicht bekannt.

2. Eine weitere Hypothese geht von einer Mutation von *Orchis spitzelii* unter den Bedingungen der Isolation auf Kreta aus. Demnach wäre die Art aus einer ehemaligen Population von (wahrscheinlich) *Orchis spitzelii* entstanden und die Ursprungssippe verdrängt worden (vielleicht bis auf einige Relikte) – siehe unteres rechtes Bild auf Seite 36.

* Dies erscheint auch durch die Zusammensetzung der Pflanzengesellschaften der Insel gesichert.



Orchis prisca, Blütenstand



Orchis prisca, Habitus ↑ ↓



Orchis prisca, häufigste Form, Blütenstand

3. Bei einer dritten Hypothese vermutet man als Ursache eine Hybridisierung von *Orchis spitzelii* mit der ebenfalls auf der Insel vorkommenden *Orchis anatolica* bzw. mit der nahe verwandten *Orchis sitiaca**. Im Kladogramm – siehe VOELCKEL (2020: 342) – ist erkennbar, dass hier auch

die Verwandtschaft sehr eng ist und diese Hypothese durchaus zutreffen könnte.

Orchis prisca ist endemisch auf Kreta und wächst dort in den höheren Berglagen, wo sie ab Anfang Mai blüht – ein Grund, warum die Art von den meisten Orchideenfreunden nur selten beobachtet wird, denn die Hauptblütezeit der Orchideen auf Kreta liegt im März/April.

* RENZ (1932) stellt *Orchis sitiaca* als Unterart zu *Orchis anatolica*



Orchis prisca, zwei Varianten der Art



Orchis prisca, Einzelblüte



Orchis prisca, mit Tendenz zu *Orchis spitzelii*

Bei einem Besuch im Mai 2019 konnte vom Autor im Ostteil der Insel bei Thripti an einigen 100 Pflanzen diese Sippe eingehend studiert und die enorme Variabilität der Art dokumentiert werden. Neben *Orchis prisca* fanden sich dort an Orchideen *Orchis anatolica*, *Orchis anthropophora* und *Orchis provincialis* (alle abblühend).

Folgende Fakten/Beobachtungen unter Berücksichtigung der Literaturangaben können dargestellt werden:

- Es gibt auf Kreta vier (isolierte) Verbreitungsschwerpunkte: im Osten und Westen der Insel sowie im mittleren Teil. Alle Fundorte liegen in höheren Berglagen ab 800 m Höhe (im Osten)

und steigen bis etwa 1700 m hoch (Lefka Ori, Psiloritis, Dikti und Alfendis Kavousi). Nur im östlichen Teil kommt die Art in größeren Beständen vor (bis einige 100 Pflanzen).

- Es kommen sowohl deutlich zu *Orchis spitzelii* als auch zu *Orchis patens* und *Orchis anatolica* bzw. *Orchis sitiaca* tendierende Formen vor.
- Die Variationsbreite der beobachteten Pflanzen ist hoch und übersteigt das sonst zu erwartende Maß innerhalb einer Population.
- Im deutlichen Gegensatz zu *Orchis spitzelii* wachsen die Pflanzen oft in dichten Schwärmen. Dies tritt bei *Orchis spitzelii* sonst kaum auf, wohl aber bei *Orchis anatolica*.
- Ein deutliches Unterscheidungsmerkmal von *Orchis anatolica* zu *Orchis spitzelii*/*Orchis prisca* ist der lange dünne Sporn von *Orchis anatolica* im Gegensatz zum relativ kurzen und dicken Sporn von *Orchis spitzelii*. In der Population von *Orchis prisca* kommen Pflanzen mit allen Übergängen dieser Spornform vor. Spornlänge, -form und -biegung variieren in hohem Maße und können deshalb keinen eindeutigen Hinweis auf die verwandtschaftliche Stellung von *Orchis prisca* geben – BAUMANN & KÜNKELE (1994).
- Daneben gibt es aber – wenn auch seltener – Formen, die eine Verwandtschaft zu *Orchis spitzelii* zeigen.
- Deshalb ist auch die Entstehung durch eine Mutation nicht auszuschließen.
- Auf jeden Fall ist aber die Nominatsippe verdrängt worden, sie kommt erst wieder auf dem türkischen Festland und auf dem griechischen Peloponnes vor.

Orchis anatolica gehört zu einer eigenen Sektion innerhalb der Gattung *Orchis* – der Sektion *Pusillae* PARL. Hier sei wieder auf das Kladogramm – VOELCKEL (2020: 342) – verwiesen. Es zeigt deutlich die enge Verwandtschaft zwischen den beiden Sektionen. Dies hat offenbar auf Kreta, wo es eine deutliche Überschneidung von Arten beider Sektionen gibt (*Orchis anatolica* bzw. *Orchis sitiaca* und *Orchis spitzelii*, eventuell auch *Orchis quadripunctata*), zu einer Hybridisierung in großem Ausmaße geführt.



Bucht von Agios Nikolaos, Stadt im östlichen Teil von Kreta



Orchis prisca, typischer Standort

Einzelne Hybriden zwischen *Orchis anatolica* und *Orchis spitzelii* geben KRETZSCHMAR et al. (2007: 492) für den Libanon an. An gleicher Stelle bilden sie auch eine Hybride zwischen *Or-*

chis anatolica und *Orchis spitzelii* subsp. *nitidifolia* ab, die aber augenscheinlich in die Variationsbreite von *Orchis prisca* fällt. Es wäre also durchaus möglich, in *Orchis prisca* diese Hybride zu sehen.

Fazit:

- Die hybridogene Entstehung von *Orchis prisca* wurde schon von mehreren Autoren diskutiert und ist nicht unwahrscheinlich.



Orchis prisca, Gruppe – im Schutz von *Ziziphus* (aus der Familie der Kreuzdorn-
gewächse – Rhamnaceae)



Orchis prisca, mitunter findet man
Pflanzen mit verlängertem, gekrümm-
tem und abwärts gebogenem Sporn.



Orchis prisca am Standort bei Thripti – kolonieartige Gruppen, manche bis zu 50
Pflanzen, kommen hier öfter vor.

- „Die Hypothese einer hybridogenen Entstehung von *Orchis prisca* HAUTZINGER ist interessant und sollte weiter verfolgt werden“ – BAUMANN & KÜNKELE (1994: 161).
- Klarheit in diese Problematik könnte eventuell eine DNA-Analyse eines repräsentativen Querschnitts an Exemplaren dieser Vorkommen bringen.

Zusammenfassung: *Orchis prisca* ist Bestandteil des Verwandtschaftskreises um *Orchis spitzelii*. Es handelt sich

im Gegensatz zu dieser um eine offenbar noch recht junge und ungefestigte Art. Man kann vermuten, dass in einem disjunkten Vorkommen *Orchis spitzelii* im Laufe der Evolution mit der recht variablen *Orchis anatolica* bzw. *Orchis sitiaca* zusammentraf und sich daraus *Orchis prisca* entwickelte.

Danksagung (Teil 1 und 2): Ich möchte mich für Veröffentlichungsgenehmigungen von Bildern bei Herrn Dr. WILLING und Herrn Dr. KRETZSCHMAR, für die bereitwillige Überlassung des Bildes

der Hybride *Orchis pallens* × *spitzelii* bei Herrn DISSE (Jena) sowie für die Übersetzung des Gotland-Beitrages aus dem Schwedischen bei Herrn PISCHELLI und schließlich bei meiner Frau für die mit Geduld ertragene Zeit während der Erstellung des Beitrages bedanken.

Literatur (Teil 1 und 2):

- AMARAL FRANCO, J. do; MOORE, D. M.; SOÓ, R. von (1978): Flora Europaea, Notulae Systematicae ad Floram Europaeam spectantes, No. 20 (Orchidaceae); *Botanical Journal of the Linnean Society* **76**: 368
- BATEMAN, R. M.; PRIDGEON, A. M. & CHASE, M. W. (1997): Phylogenetics of subtribe Orchidinae (Orchidoideae, Orchidaceae) based on nuclear ITS sequences. 2 – Infrageneric relationships and reclassification to achieve monophyly of *Orchis* sensu stricto; *Lindleyana* **12**(3): 113 – 141
- BATEMAN, R. M.; HOLLINGSWORTH, P. M.; PRESTON, J.; YI-BO, L.; PRIDGEON, A. M. & CHASE, M. W. (2003): Molecular phylogenetics and evolution of Orchidinae and selected Habenariinae (Orchidaceae); *Botanical Journal of the Linnean Society* **142**: 1 – 40

- BAUMANN, B. & BAUMANN, H. (2005a): Beiträge zur Kenntnis der Orchideenflora Nordwestafrikas; Journal Europäischer Orchideen **37**(4): 915 – 938
- BAUMANN, B. & BAUMANN, H. (2005b): Beiträge zur Orchideenflora des Libanon; Journal Europäischer Orchideen **37**(2): 247 – 286
- BAUMANN, H. & KÜNKELE, S. (1994): *Orchis prisca* Hautzinger – eine gefährdete und endemische Orchidee von Kreta; Journal Europäischer Orchideen **26**(2): 158 – 161
- ČACKO, L. (1996): *Orchis spitzelii* Saut. ex Koch in der Slowakei; Journal Europäischer Orchideen **28**(3): 509 – 514
- CINGEL, N. A. van der (2002): *Orchis spitzelii* op Gotland, ijstijdrelict of import?; Eurorchis **14**: 5 – 8
- GÖLZ, P. (1976): Statistische Untersuchungen an europäischen Orchideen (II); Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal **29**: 118 – 130
- GÖLZ, P. & REINHARDT, H. R. (1986): Orchideen in Jugoslawien; Mitteilungsblatt Arbeitskreis Heimische Orchideen Baden-Wuerttemberg **18**(4): 689 – 827 (740 – 746)
- GOVAERTS, R. et al. (2020): World Checklist of Selected Plant Families (WCSP); www.kew.org/wcsp
- HAUTZINGER, L. (1976): Kurze Mitteilung: *Orchis prisca*, eine neue Art aus Kreta; Plant Systematics and Evolution **124**: 311
- HAUTZINGER, L. (1978): Genus *Orchis* L.; Sectio *Robustocalcare* Hautzinger; Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien **81**: 31 – 73
- KLEIN, E. (1989): Die intragenerischen Hybriden der Gattung *Orchis* sowie deren intergenerische Hybriden mit den Gattungen *Anacamptis*, *Aceras* und *Serapias*; Berichte aus den Arbeitskreisen Heimische Orchideen **6**(1): 12 – 24
- KRETZSCHMAR, H.; ECCARIUS, W. & DIETRICH, H. (2007): Die Orchideengattungen *Anacamptis*, *Orchis*, *Neotinea*
- KREUTZ, C. A. J.; REBBAS, K.; MIARA, M. D.; BABALI, B. & AIT-HAMMOU, M. (2013): Neue Erkenntnisse zu den Orchideen Algeriens; Berichte aus den Arbeitskreisen Heimische Orchideen **30**(2): 185 – 270
- LACAITA, C. C. (1930): *Orchis cazorlensis*; *Cavanillesia*, *Rerum Botanicarum Acta Barcelona* **3**: 21
- MRKVICKA, A. C. (1992): *Orchis spitzelii* Sauter ex Koch (1837) im Ostalpenraum; Mitteilungsblatt Arbeitskreis Heimische Orchideen Baden-Wuerttemberg **24**(4): 669 – 678
- NIESCHALK, A. & NIESCHALK, C. (1970): *Orchis spitzelii* SAUTER in Spanien; Die Orchidee **21**: 153 – 159
- NIESCHALK, A. & NIESCHALK, C. (1972): Beiträge zu einigen Arten der Gattung *Orchis* in Spanien; Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal **25**: 114 – 121



Orchis anatolica, bildet ebenfalls kolonieartige Gruppen (Standort Kreta)



Orchis anatolica, Blütenstand (Standort Kreta)



Orchis anatolica und *Orchis anthropophora* am Standort bei Thripti, abblühend



Orchis anatolica, bei Thripti, im Ablühen begriffen, ist nahe verwandt mit *Orchis spitzelii* und ebenfalls recht variabel

PERAZZA, G. (1998): *Orchis spitzelii* Sauter ex W. D. J. Koch (Orchidaceae) in Trentino e nelle zone limitrofe (Nord-Italia); *Annali del Museo Civico di Rovereto* **12**(1996): 147 – 176
 PERAZZA, G. & PERAZZA, M. D. (2005): Cartografia Orchidee Tridentine (COT): Mappatura delle Orchidee Spontanee in Provincia di Trento (Italia Settentrionale), *Aggiornamenti Generali*; *Annali del Museo Civico di Rovereto* **20**(2004): 251 – 252
 PETTERSON, B. (1940): *Orchis Spitzelii* Sauter var. *gotlandica* n. var.; *Acta Phytogeographica Suecica* **13**: 162 – 186
 PETTERSON, B. (1958): Dynamik och konstans I Gotlands Flora och Vegetation; *Acta Phytogeographica Suecica* **40**: 288
 PETTERSON, B. (1976): Orchideen und der Mensch in europäischen Landschaften; *Tagungsberichte der 8. Welt-Orchideenkonferenz Palmengarten Frankfurt* 10. – 17. April 1975: 80 – 86

RENZ, J. (1932): Die Orchideenflora von Ost-Kreta (Sitia); *Feddes Repertorium* **30**: 105 – 106, 114, tab. 122, fig. 6
 RIVERA NÚÑEZ, D. & LÓPEZ VÉLEZ, R. (1987): *Orquideas de la Provincia de Albacete*: 129
 STRAATEN, J. v. d.; LAARHOVEN, K. & KRUIJSBERGEN, W. v. (2002): Het voorkomen van *Orchis spitzelii* in de Zuidoostelijke Vercors; *Eurorchis*, **14**: 45 – 61
 SUNDERMANN, H. (1975): Europäische und mediterrane Orchideen
 TESCHNER, W. P. (1972): Zur Taxonomie und Verbreitung von *Orchis patens* s. l., *Orchis canariensis* Lindl. und *Orchis spitzelii* s. l.; *Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal* **25**: 98 – 106
 TESCHNER, W. P. (1973): Vergleichende Beobachtungen an *Orchis patens* Desf. in Algerien und Ligurien; *Die Orchidee* **24**: 25 – 29
 TESCHNER, W. P. (1975): Eine hybridogene *Orchis*-Sippe auf Kreta?; *Die Orchidee* **26**: 217 – 221

UJHAZYOVA, M.; UJHAZY, K.; HRIVNAK, R.; VLCKO, J. (2008): Charakteristika vegetacie s vyskytom *Orchis spitzelii* na Slovensku; *Vegetation characteristics with the occurrence of *Orchis spitzelii* in Slovakia*; *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* **30**: 247 – 259
 VOELCKEL, H. (2019): Orchideen mit einer interessanten Verbreitung – *Orchis patens*; *Die Orchidee* **70**(1): 26 – 33
 VOELCKEL, H. (2020): Orchideenarten mit einer interessanten Verbreitung – *Orchis spitzelii* Teil 1; *Die Orchidee* **71**(5): 342 – 353
 WILDHABER, O. (1974): *Orchis patens* ssp. *falcicalcarata* nom. nov.; *Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft* **84**(3): 252 – 260
Internet:
 WILLING, R. & E. (2016): Griechenland, Pflanzen, Orchidaceae, *Orchis* – <http://www.willing-botanik.de/GR%20Gattungen/htm-GR-Orchidaceae%20Gattungen/GR-Orchidaceae%20Orchis.pdf> (aufgerufen 25.11.2019)



Thriptis-Gebirge (Ostkreta), Blick nach Nordwesten



Orchis prisca, typischer Standort bei Thripti

Rhynchostele madrensis

(RCHB. F.) SOTO ARENAS et SALAZAR 1993

Synonyme:

Odontoglossum madrense RCHB. F.
1874
Odontoglossum maxillare Hook. F.
1875 (non Lindl. 1847)
Cymbiglossum madrense (RCHB. F.)
HALB. 1983
Lemboglossum madrense (RCHB. F.)
HALB. 1984
Amparoa madrensis (RCHB. F.) ARCHILA
2009

Unterfamilie: Epidendroideae

Tribus: Cymbidieae

Subtribus: Oncidiinae

Verbreitung: Endemisch in Mexiko, Sierra Madre del Sur, Provinzen von Guerrero und Oaxaca

Standort: Epiphytisch im Bergregewald, in Höhenlagen von 1850 bis 2500 m

Beschreibung: Epiphyt mit dicht gedrängt wachsenden Trieben; Pseudobulben zweiblättrig, schmal elliptisch, bis 10 cm lang und 2,5 cm im Durchmesser, deutlich abgeplattet, hellgrün; unterhalb der Pseudobulben zwei Spreiten tragende Blätter, das obere größere bis 16 cm lang und 3 cm breit, schmal elliptisch, deutlich genervt; Blätter von gleicher Form, das obere bis 20 cm lang und 3 cm breit, das untere etwas kleiner; Infloreszenz aus der Achsel des bulbenstützenden Blattes an der völlig ausgereiften Pseudobulbe entstehend, bis 25 cm lang, überhängend, Schaftlänge etwa 10 cm, mit drei auffälligen braunen Niederblättern; Schaft und Rhachis abgeflacht, letztere leicht zickzackförmig, mit 5 bis 8 Blüten; gestielter Fruchtknoten 4,0–4,5 cm lang; Sepalen weiß mit brauner bis dunkel rotbrauner Basis, Lippe weiß, Kallus und Basis dottergelb, Säule weiß, auf der Unterseite hellbraun; Blüte ausgebreitet bis 7 cm im Durchmesser, schwach duftend; dorsales Sepalum schmal eiförmig, vorn zugespitzt, 4 cm lang und 1,3 cm breit, laterale Sepalen lanzettlich, vorn zugespitzt, 4 cm lang und 0,9 cm breit, auf der Außen-



Rhynchostele madrensis, etwa 1,3 × natürliche Größe

seite deutlich gekielt; Petalen schmal eiförmig, vorn zugespitzt, mit etwas gestielter Basis und gering gewellten Rändern, 3 cm lang und 1,3 cm breit; Lippe ausgebreitet 2,5 cm lang, an der Basis parallel zur Säule orientiert, dann nach unten gerichtet, mit dreieckig zugespitzter, 1,5 cm breiter Platte, Kallus 0,3 cm hoch, beidseitig der Mittellinie kragenförmig halbrund, beide Teile vorn nicht miteinander verbunden; Säule 1,5 cm lang, schwach aufwärts gebogen, im Bereich der Narbe breiter, aber ohne Flügel

Variation: Die Art variiert lediglich in der Blütenfarbe etwas, es sind Formen mit fast durchweg gelb gefärbter Lippe bekannt.

Verwechslungsmöglichkeiten: *Rhynchostele madrensis* kann schon von der Blütenfarbe her nicht mit anderen Arten der Gattung verwechselt werden.

Wissenswertes: Anlässlich seiner letzten Entdeckungsreise in die mexi-

kanische Sierra Madre* fand Benedict ROEHL in jenem Gebirge bei Colima u. a. ein *Odontoglossum*, das er mit anderen auftragsgemäß an die Firma Veitch sandte. Diese setzte sich nach dessen erster Blüte–bei E. G. WRIGLEY in Broadoaks und bei Lord Frederick CAVENDISH in Chatsworth–mit REICHENBACH fil. in Verbindung, der sogleich eine Verwandtschaft mit *Odontoglossum maxillare* erkannte. Wegen der unterschiedlichen Kallusbeschreibung hielt er die neuen Pflanzen aber für eine andere Art und beschrieb sie 1874 in "Gardeners' Chronicle" als *Odontoglossum madrense*.

Seit Langem war klar, dass die Gruppe der zentralamerikanischen Arten rund um *Odontoglossum rossii* eine eigene Gruppe innerhalb der Gattung

* Benedict ROEHL sammelte in der mexikanischen Sierra Madre tonnenweise Orchideen und schickte diese nach Europa.



ODONTOGLOSSUM MAXILLARE LINOL.

Odontoglossum formt. 1983 fasste Federico HALBINGER deshalb 14 Arten in der neuen Gattung *Cymbiglossum* zusammen. HALBINGER kannte zwar REICHENBACHs *Rhynchostele*, aber nicht die Zugehörigkeit seiner *Cymbiglossum*-Arten zu dieser Gattung. Unglücklicherweise übersah HALBINGER dabei auch, dass der Gattungsname *Cymbiglossum* wegen seiner Ähnlichkeit mit *Cymboglossum* BRIEGER (1981) nicht haltbar war und so wurde eine erneute Umkombination notwendig. HALBINGER schuf im Mai 1984 den Gattungsnamen *Lemboglossum*.

Im Jahr 1852 beschrieb REICHENBACH in "Botanische Zeitung" die Gattung *Rhynchostele* und kombinierte LINDLEYS *Odontoglossum pygmaeum* von 1841 zu *Rhynchostele pygmaea* um. Der Gattungsname *Rhynchostele* wurde lange Jahre ignoriert, aber 1993 publizierten Miguel SOTO ARENAS, Gerardo A. SALAZAR und Alicia ROJAS eine Arbeit in "Orquídea (Méx.)", in der sie nachwiesen, dass die Arten der von HALBINGER geschaffenen Gattung *Lemboglossum* eigentlich zu *Rhynchostele* RCHB. F. zu stellen wären. Sie nahmen die notwendigen Umkombinationen vor und so erhielt *Odontoglossum madrense* den heute akzeptierten Namen *Rhynchostele madrensis*.

Odontoglossum maxillare war von LINDLEY nach einer im September 1847 von Charles B. WARNER erhaltenen Einzelblüte noch im gleichen Jahr bei einem nur vermuteten Ursprungsland Mexiko in "Edwards's Botanical Register" beschrieben worden. In der Zwischenzeit wissen wir, dass *Odontoglossum maxillare* sensu LINDLEY ein Synonym von *Rhynchostele aptera* ist und dass *Rhynchostele madrensis* ein paarmal fälschlicherweise unter dem Namen *Odontoglossum maxillare* beschrieben und abgebildet wurde. So ein erstes Mal 1875 von Joseph Dalton HOOKER in "Curtis's Botanical



Rhynchostele madrensis, Lippe

Magazine" nach einer Pflanze von VEITCH und einem Ölgemälde von E. G. WRIGLEY (also aus der gleichen Sammlung wie der TYPUS von *Rhynchostele madrensis*). In "Orchid Album" von Robert WARNER und Benjamin Samuel WILLIAMS folgte 1883 eine Tafel, die ebenfalls *Rhynchostele madrensis* unter dem Namen *Odontoglossum maxillare* zeigt. Die Pflanze kam aus der Kultur von R. VANNER, Camden Wood, England. Und letztlich finden wir die gleiche Verwechslung in "Lindenia" von 1889.

Etymologie: *Rhynchostele* – zusammengesetzt aus den griechischen Wörtern *rhynchos* für Schnabel oder Horn

und *stelos* für Säule; *madrensis* nach der Herkunft aus der Sierra Madre in Mexiko; *maxillare* nach der vermeintlichen Ähnlichkeit mit der Blüte einer *Maxillaria*

Kultur: *Rhynchostele madrensis* liebt eine feucht-kühle Atmosphäre, ganzjährig um 12–15 °C und wächst willig in Kunststofföpfen, die man möglichst klein wählen und mit guter Drainage versehen sollte.

Ein Gemisch aus Kiefernrinde, Farnwurzeln und wenig *Sphagnum* hat sich als günstig erwiesen, möglichst mit einer Abdeckung aus lebendem *Sphagnum*. Das Durchgießen der Töpfe sollte

Rhynchostele madrensis als *Odontoglossum maxillare* – Abbildung aus LINDEN, L. & RODIGAS, E. (1889): *Odontoglossum maxillare* Lindl.; *Lindenia* 5: t. 209



Rhynchostele madrensis—Abbildung aus SOTO ARENAS, M. (2008): *Rhynchostele madrensis* (Rchb. f.) Soto Arenas & Salazar; *Icones Orchidacearum* **10**: t. 1083 (Illustrator: E. Hågsater—mit Erlaubnis von E. HÅGSATER)

nur während der Wachstumszeit im Spätherbst und auch da nur selten vorgenommen werden, die Wurzeln sind empfindlich gegen langanhaltende Nässe. Am besten werden die Pflanzen durch häufiges Sprühen ernährt, besonders an wärmeren Tagen, um die Luft abzukühlen. Am frühen Morgen sollten sie kräftig eingenebelt werden.

Ein luftiger, halbschattiger und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützter Standort ist wichtig. Ab Mitte März kann dem Gießwasser etwas Volldünger beigegeben werden. Wenn die Triebe ausgewachsen sind, wird das Gießen eingeschränkt. Eine angedeutete Ruhezeit von zwei bis drei Monaten wirkt sich vorteilhaft aus. Dabei sollten aber die Pseudobulben nicht schrumpfen.

Züchtung: *Oncostele Margarita* = *Oncidium noezlianum* (*Cochlioda noezliana*) × *Rhynchostele madrensis*, Graire 1912

Literatur:

Anonymus (1890): *Orchid notes and gleanings*; *Gardeners' Chronicle* ser. 3, **7**: 326

ARCHILA MORALES, F. L. (2009): Reconsideration of the genus *Amparoa* Schltr. (*Oncidiinae* Bentham / *Orchidaceae* Jussieu) a genus with the center of diversification in the Mayan Mesoamerica; *Revista Guatemalensis* **12**(2): 22

BOCKEMÜHL, L. & SENGHAS, K. (1980): *Odontoglossum madrense* Rchb. f. 1877; *Die Orchidee* **31**(1): *Orchideenkartei* 159–160

HALBINGER, F. (1983): *Cymbiglossum*, *Ticoglossum* and *Rhynchostele*, three genera of México and Central America derived from *Odontoglossum*; *Orquidea* (Méx.) **9**: 1–12

HALBINGER, F. (1984): *Lemboglossum*, a new name for the *Odontoglossum cervantesii* complex; *Orquidea* (Méx.) **9**: 347–354

HOOKE, J. D. (1875): *Odontoglossum maxillare*; *Curtis's Botanical Magazine* **101**: t. 6144

LINDEN, L. & RODIGAS, E. (1889): *Odontoglossum maxillare* Lindl.; *Lindenia* **5**: t. 209

NORMAN, J. B. (1874): *Floral Committee*; *Gardeners' Chronicle new ser.*, **2**: 309 (nomen)

REICHENBACH, H. G. (1874): *New garden plants: Masdevallia chimarra*, *Odontoglossum madrense*, *Aganisia fimbriata*; *Gardeners' Chronicle new ser.*, **2**: 804

SOTO ARENAS, M.; SALAZAR, G. A. & ROJAS, A. (1993): *Nomenclatural changes in Rhynchostele, Mesoglossum and Lemboglossum*; *Orquidea* (Méx.) **13**(1–2): 145–152

SOTO ARENAS, M. (2008): *Rhynchostele madrensis* (Rchb. f.) Soto Arenas & Salazar; *Icones Orchidacearum* **10**: t. 1083

VEITCH, H. J. (1887): *Manual of Orchidaceous Plants cultivated under glass in Great Britain* **2**(1): 50–51

WARNER, R.; WILLIAMS, B. S. & MOORE, T. (1883): *Odontoglossum madrense*; *Orchid Album* **2**: t. 71



Text und Fotos: Rudolf Jenny, Allmendingen, Schweiz (B.R.)





Auf Exkursion in Costa Rica

(I.B.)

Abstract: Informative, successful and entertaining report about a photo trip in Costa Rica.

Im Oktober startete ich mit einem Freund zur fünften Reise nach Costa Rica. Der letzte Aufenthalt lag zehn Jahre zurück. Vom Flughafen ging es nach dem erforderlichen Geldumtausch zur Autovermietung und dann direkt in Richtung Monteverde. Nach Monteverde selbst wollten wir nicht, da es mittlerweile zu touristisch geworden ist. Wir kamen abends in der Colinas Verdes Zapotal Lodge an. Colinas Verdes (Grüne Hügel) ist ein privates Waldgebiet mit wenigen kleinen Häusern zum Übernachten. Eine Vorausbuchung ist je nach Jahreszeit erforderlich. Wir hatten Glück und waren alleine in dem Gebiet unterwegs. Der Grund dafür war das Wetter, denn zu dieser Jahreszeit gibt es immer viele Wolken, Regen und wenig Sonne. Luftlinie ist die Lodge keine zwanzig Kilometer von Monteverde entfernt, auf etwa 1 350 m über dem Meeresspiegel. Sie wird von zwei jungen Männern geleitet, von denen einer Englisch spricht, was die Kommunikation erheblich vereinfacht. Die beiden haben für Wanderer und Mountainbiker Wege durch den Wald angelegt und entsprechend gekenn-

zeichnet. Da wir alleine waren, gehörten sie uns alle. In Google Earth lässt sich das Gebiet gut betrachten, das größere Haus dient als Restaurant. Eine Frau aus dem nahen Ort kocht für die Gäste, hier nur für uns zwei. Das Essen ist landestypisch. Morgens gibt es Gallo Pinto, Reis mit einem Stück gebratenem Huhn und den (für mich) grausamen schwarzen Bohnen. Das Huhn kann auch fehlen und es gibt Rührei. Abends gibt es Casado (»verheiratet«): Reis mit Huhn und schwarzen Bohnen. Ein neuer Name für dieselbe Speise. Mit dem Essen in Mittelamerika konnte ich mich stets nur wenig anfreunden.

Mit Parasiten, also Mücken, hatten wir wenig Last. Eine etwas entferntere Stelle im Wald beherbergte Kriebelmücken. Diese kleinen Zweiflügler (*Diptera*) sind mit Fliegen und Mücken

1. Arenal, der kaum bewachsene aktivste Vulkan Costa Ricas, ist dieses Mal nahezu wolkenlos.
2. *Prosthechea crassilabia*
3. *Maxillaria porrecta*
4. *Epidendrum platystigma*

Dr. Peter Janzen,
Augustastr. 75
47198 Diusburg



Der Autor kultiviert seit mehr als 30 Jahren Orchideen auf der Fensterbank. Von seinen Reisen, in deren Mittelpunkt neben Orchideen hauptsächlich Reptilien und Amphibien stehen, berichtet er häufig auch in unserer Zeitschrift.

Alle Abbildungen sind vom Autor.







verwandt, sehr klein und äußerst lästig. Sie sind tagsüber, meist vor der Dämmerung, aktiv und ihre Stiche jucken sehr stark und langanhaltend. Durch ihre Winzigkeit erreichen sie Körperstellen, an denen man Stiche nicht vermuten würde.

Während der Tage und Nächte dort fanden wir leider sehr wenige Tiere, dafür aber viele Orchideen. Es ist das bisher beste und ertragreichste Gebiet, das ich in Costa Rica besucht habe. Zu unseren Funden zählen wenige Frösche, ein paar Anolis, kleine leguanartige Echsen, und hübsche Zaunleguane (*Sceloporus malachiticus*). Diese Leguane werden maximal 20 cm lang. Die Männchen sind leuchtend grün und haben meist einen bläulichen Schwanz. Die Weibchen zeigen sich in unscheinbaren Brauntönen. Zaunleguane sind Bergbewohner und das Vorkommen in Zapotal dürfte die Untergrenze der Verbreitung sein. Vögel gab es selbstverständlich auch. Besonders interessant waren die vielen Kolibris, für die in offenen Bereichen *Stachytarpheta frantzii* (eine Verbenaceae), angepflanzt wurde. Die Pflanze hat violette Blüten und ist stellenweise etwa zwei Meter hoch. Hier lassen sich die Vögel gut beobachten und fotografieren. Nur die Sonne fehlte gänzlich. Da es zeitweise regnete, trug ich eine rote Regenjacke. Rot ist die Farbe der Kolibris. Einer steuerte mich immer wieder an und wollte sich auf meine Schulter setzen, rutschte aber an dem Material ab.

Insekten fanden wir leider wenige und nur ein Säugetier ließ sich blicken – das Bunthörnchen *Sciurus variegatoides*. Zwei Arten Wasserschlauch fanden wir epiphytisch an Bäumen: *Utricularia jamesoniana* und *Utricularia alpina*. Diese zweite Art kannte ich bereits aus Fortuna (Panamá), wo die Pflanze häufig auf wasserumspülten Steinen (lithophytisch) wächst. Der Wald mit vielen Moosen an den Bäumen weist auf eine hohe Luftfeuchtigkeit während der meisten Zeit des Jahres hin. Ein Grund für das Vorkommen von Bär-



- 5. *Trichosalpinx dura*
- 6. *Specklinia colombiana*
- 7. *Camaridium microphyton*



lapparten (*Lycopodium*), Tillandsien und Trichterbromelien.

Beeindruckend war *Aechmea mariaereginae*, die hier sicherlich angepflanzt worden war. Leider war die Blütezeit bereits vorbei. Im Wald fanden wir *Pitcairnia wendlandii*, eine Bromelie, die zuerst nicht als solche eingeschätzt wurde. Die Anordnung der Blätter ist anders als bei anderen Bromeliengattungen.

Erste Orchideen sind bereits bei den Unterkünften zu finden. Dazu zählte z. B. die sehr kleine *Masdevallia nidifica* und das häufige *Epidendrum radicans*, das mit den orangefarbenen bis roten Blüten sehr auffallend ist. Weitere Orchideen waren *Pleurothallis*, von denen nur *Pleurothallis eumecocaulon* bis zur Art bestimmt werden konnte, *Trichosalpinx dura*, *Camaridium* aurantiacum*, *Camaridium* inauditum*, *Camaridium* microphyton*, *Camaridium* ramonense*, *Specklinia colombiana*, *Maxillaria porrecta*, *Acronia homalanthia*, *Sobralia cf. decora*, *Sob. cf. chrysostruma*, *Epidendrum laucheum*, *Epi. platystigma*, *Prosthechea crassilabia*, *Psh. pygmaea*, *Maxillaria (Heterotaxis) spec.*, die terrestrische *Ponthieva tuerckheimii*, *Stelis megachlamys*, *Ste. triangulabia* (und weitere unbestimmte *Stelis*-Arten), *Sigmatostalix guatemalensis*, *Lockhartia aff. hercodonta*, *Lepanthes spec.* und verschiedene *Dichaea*-Arten. Das Kürzel cf. bei den *Sobralia* steht für confer und bedeutet, dass diese nicht näher, also nicht ganz eindeutig, bestimmt werden können. Die Gattung *Sobralia* ist außerordentlich kompliziert. DRESSLER (2012) nennt als Verbreitungsgebiet für *Sob. decora* Honduras bis Mexiko. Seine Abbildung deckt sich sehr gut mit der hier gezeigten Pflanze. Auf dem Gelände befindet sich ein kleines Gewächshaus mit Orchideen, in dem aber zu dieser Zeit leider keine blühten.

Von Zapotal fahren wir den Arenalsee entlang, vorbei am Vulkan Arenal bis

- 8. Kolibri
- 9. *Bolitoglossa pesrubra*
- 10. *Utricularia jamesoniana*, Wasserschlauch



zum Ort El Castillo. Der Arenalsee ist ein Stausee und das größte Binnengewässer des Landes. Der Name kommt vom nahen Vulkan Arenal, dem aktivsten Vulkan Costa Ricas. Er hat eine nahezu ideale Form für einen Vulkan und ist kaum bewachsen. Nur am Fuß des Berges befindet sich Wald. Wenn man Glück hat, kann man den Kegel sogar wolkenlos betrachten, das klappt aber nicht immer. Um zum Zielort El Castillo zu kommen, mussten wir die Straße 142 verlassen und etwa eine halbe Stunde auf unbefestigter Route fahren. Ein Allradwagen war jedoch nicht erforderlich. Die Unterkunft lag so günstig, dass der Vulkan vom Fenster aus zu sehen war. Im Garten fanden wir erste Orchideen: *Epidendrum wallisii*, *Arundina graminifolia* und *Spathoglottis plicata*. Die beiden Letzgenannten kommen aus Asien, wachsen aber mittlerweile pantropisch in Gärten und neigen zur Verwilderung. Der Wald bei El Castillo liegt zu einem Teil im Parque Nacional Volcan Arenal und zum anderen Teil befindet er sich in Privatbesitz. Dadurch ist der Eintritt nachts nicht möglich. Für unsere Zwecke war das eine ganz wesentliche Einschränkung. Orchideen fanden wir besonders an kleinen Bäumen, die an Zaunpfählen entlang der Straße nach El Castillo gepflanzt waren. Blühende Pflanzen ließen sich nachträglich bestimmen: *Camaridium* aurantiacum*, *Camaridium* cucullatum*, *Camaridium* neglectum*, *Camaridium* pygmaeum*, *Polystachya foliosa*, *Scaphyglottis jimenezii*, *Epidendrum nocturnum*, *Epi. stangeanum*, *Specklinia tribuloides*, *Stelis microchila* und unbestimmte *Stelis*-Arten. Eine sehr große *Pleurothallis* blühte leider nicht. Auf einer Weide wuchs ein Jade-Wein (*Strongylodon macrobotrys*) mit fast unwirklichen Blüten in Türkis. Auf dem gleichen Gelände fanden wir auch nichtblühende *Sobralia*, eine *Prosthechea*, eine ver-

* *Camaridium* wird heute überwiegend der Gattung *Maxillaria* zugeordnet.

- 11. *Masdevallia nidifica*
- 12. *Acronia homalantha*
- 13. *Epidendrum laucheanum*
- 14. *Lockhartia* spec.
- 15. *Camaridium ramonense*

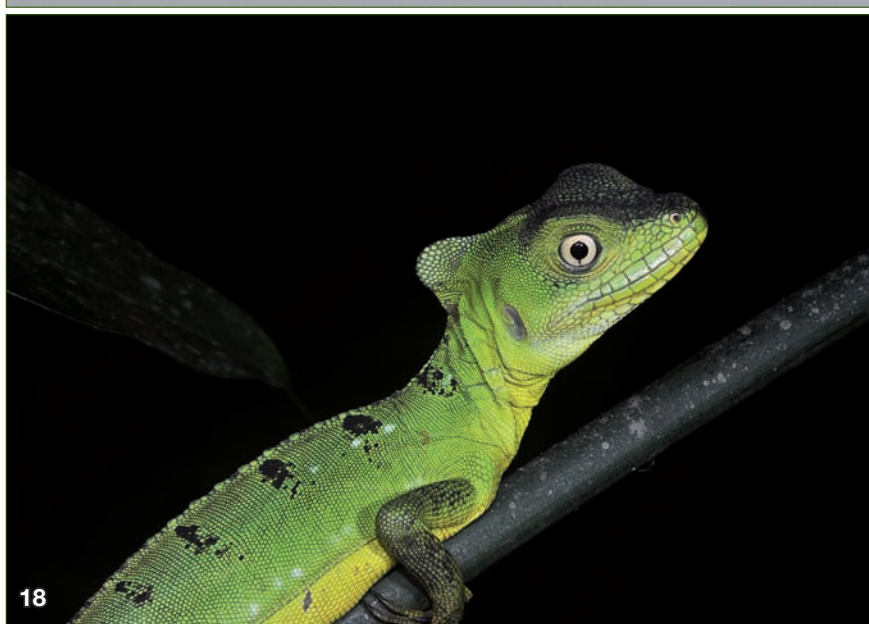




16



17



18

blühte *Elleanthus*-Art und ein sehr großes, blühendes *Epidendrum ciliare*.

Nach einem heftigen Regenguss während der Dämmerung fanden sich direkt neben der Straße in Pfützen und kleinen Teichen viele Frösche ein. Der Regen ist für viele Arten der Anlass zur Paarung und die Männchen quaken dann die Weibchen herbei. Vom Rotaugenlaubfrosch (*Agalychnis callidryas*) fanden wir Gelege an einem Zaunpfosten über dem Wasser und den Rest eines Geleges direkt am Stacheldraht. Auch der große Südamerikanische Ochsenfrosch (*Leptodactylus savagei*) war zu sehen. Er wird auch Spring Chicken genannt und von der Bevölkerung gegessen. Zwei kleine Grubenottern (*Bothriechis schlegelii*) saßen ruhig auf der Lauer. Diese Schlangenart ist sehr variabel in der Färbung. Eine der beiden zeigte sich in langweiligem Braun, wogegen die andere mit Camouflage gut getarnt war. Diese Schlangen haben eine Grube zwischen Auge und Nasenloch, mit der sie Infrarotstrahlen aufnehmen und zu einem Wärmebild zusammensetzen können. Sie gehören in die gleiche Familie wie die bekannten Klapperschlangen. Leider konnten wir nachts nicht in den Wald, also fuhren wir soweit möglich die Straße entlang. Dabei sahen wir Nachtschwalme (Ziegenmelker) und einen Ozelot (*Leopardus pardalis*). Am Morgen der Abreise lief noch ein Ameisenbär (*Tamandua mexicana*) über die Straße.

Von El Castillo ging es zur Karibikseite bis Puerto Viejo de Talamanca in der Provinz Limón. Puerto Viejo bietet relativ preiswerte Unterkünfte und einen schwarzen Sandstrand. Schwarz, da es sich um Reste von Vulkanausbrüchen handelt. Hier finden sich Personen (gerne Europäer), die ihr Land verlassen haben, um in Costa Rica ein neues Leben anzufangen. Probleme hatten wir hier nur mit dem Essen, denn so mancher »Chefkoch« sollte seinen Berufswunsch überdenken. Das gilt aber nicht für alle Restaurants. Nahe dem Ort befinden

- 16. *Smilisca puma*
- 17. Kolibri an einer Futterstelle
- 18. *Basiliscus plumifrons*



sich verwilderte Kakaoplantagen, die in Lateinamerika zu einem wichtigen Refugium für Tiere und Pflanzen geworden sind. Abgesehen vom oft schlammigen Weg kann man hier sein Glück versuchen und die Natur erkunden. Um Tiere zu sehen, empfiehlt sich eine nächtliche Wanderung. Festes Schuhwerk ist Pflicht! Hier fanden wir u. a. Erdbeerfröschen (*Oophaga pumilio*), eine kleine Art der Pfeilgiftfrösche, die je nach Verbreitungsgebiet jeweils eine komplett andere Färbung besitzen kann. Am variabelsten sind die Erdbeerfröschen allerdings in Westpanamá. Auffallend sind auch die grünen Basilisken (*Basiliscus plumifrons*), die auf der Wasseroberfläche rennen können. Nachts sitzen die Tiere ruhig in Büschen und lassen sich leicht fotografieren. Bei den Insekten fielen uns Heuschrecken mit Hörnchen auf dem Kopf auf. Diese ernähren sich wie unsere Heupferdchen von anderen kleineren Insekten. Auch die 24-Stunden-Ameise (*Paraponera clavata*) lebt hier. Mit 25 mm ist sie eine der größten Ameisen und äußerst wehrhaft. Sie wird in Costa Rica so genannt, weil der Schmerz des Stiches 24 Stunden anhält und vergleichbar mit dem Schmerz des Bisses einer Schwarzen Witwe sein soll. Die Dauer der Schmerzen von 24 Stunden kann ich nach einem Biss in Panamá bestätigen.

Nachts sind reichlich Spinnen zu finden. Eine Vogelspinne ließ sich mit einem Stöckchen aus ihrem Loch locken, eine andere Spinne etwa gleicher Größe ist die Jagdspinne *Cupiennius spec.* Es gibt verschiedene Arten in Costa Rica und hier war es eine attraktive orangerot gefärbte Variante. Aufgrund ihres Verhaltens sind Spinnen der Gattung *Deinopis* spannend. Sie bauen ihr Netz zwischen den Beinen und fangen damit aktiv ihre Beute.

Leider fanden wir nur ganz wenige Orchideen und keine davon blühte. Bei einer Tagestour zum Cahuita Nationalpark sahen wir die ersten beiden



19



20



21

19. *Bothriechis schlegelii*

20. *Dendropsophus ebraccatus*

21. *Dendropsophus ebraccatus* – Gelege



22



23

blühenden Pflanzen: *Catasetum integerrimum* und *Ctasm. maculatum*. Der Cahuita Nationalpark hat viele Besucher, die sich am Strand aufhalten. Nur wenige laufen durch den ganzen Park, wobei der teils schlammige Weg mehr oder weniger der Küstenlinie folgt. Die Tiere im Park sind an Besucher gewöhnt und laufen nicht ganz so schnell weg. Mit etwas Glück sieht man Agutis, Faultiere, Basilisken, verschiedene Vögel, Geckos an den Bäumen (*Gonatodes albogularis fuscus*) und Ameiven (Echsen – *Holcosus quadrilineatus*) auf dem Boden. Die Ameiven sind hier so zutraulich, dass man fast drauftreten kann.

Kaum zu vermeiden ist die Begegnung mit Kapuzineraffen (*Cebus imitator*), die gerne in unbewachten Taschen kramen. Mit etwas Glück sieht oder/und hört man Brüllaffen (*Alouatta spec.*). Von Faultieren gibt es hier zwei Arten: Zweizehenfaultier (*Choloepus hoffmannii*) und Dreizehenfaultier (*Bradypus variegatus*). Bei einem früheren Besuch fiel ein Dreizehenfaultier passend mitsamt Ast vom Baum. Es versuchte schnell – was für ein Faultier schnell heißt – auf den nächsten Baum zu kommen. Das war eine Möglichkeit, das Fell zu studieren, denn es bildet einen eigenen Mikrokosmos. Hier finden sich Flechten und Falter (Zünsler, Gattung *Cryptoses*), die es nirgendwo sonst gibt. Nahe dem Ende des Parks (Puerto Vargas Station) findet man relativ häufig die Grubenotter, der wir bereits in El Castillo begegnet waren. Allerdings gibt es in Cahuita häufig gelbe Exemplare. Diese konnten wir direkt am Weg an einem Baum fotografieren und wenig weiter saß sogar ein fast weißes Exemplar. Den letzten Tag in Puerto Viejo nutzten wir für eine Fahrt nach Bribri und entlang der Grenze zu Panamá. Das Ergebnis waren verschiedene Vögel, Frösche, ein Krokodil, wahrscheinlich ein Kaiman (*Caiman crocodilus*), jenseits der Grenze und eine blühende Orchidee: *Pleurothallis geminicaulina*.

22. *Cupiennius spec.*, die Eier scheinen durch die Bauchdecke hindurch

23. *Oophaga pumilio*, Erdbeerfröschen

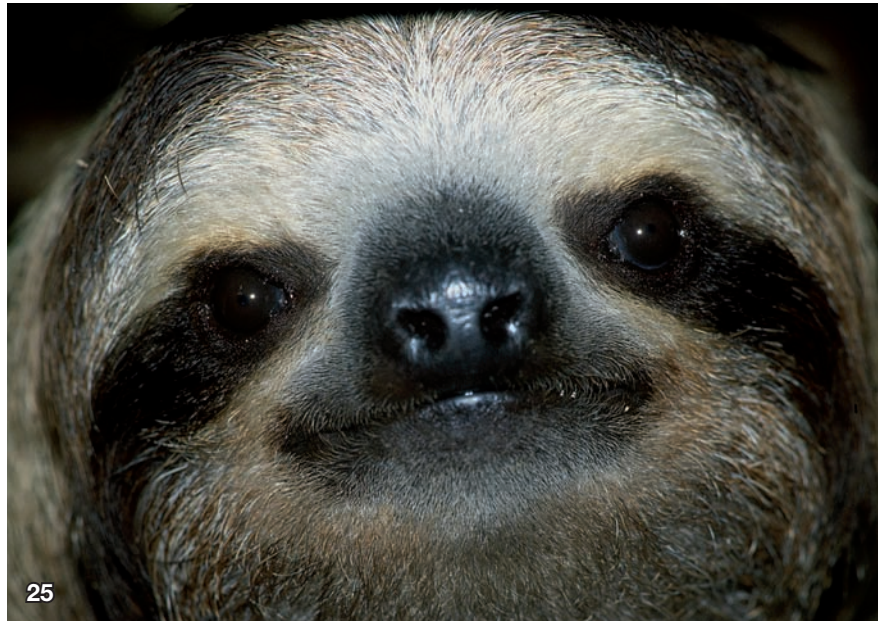


Von Puerto Viejo ging es wieder Richtung San José, vorbei an den Städten Limón und Siquirres bis zu einem Hotel, das wir in der Vergangenheit besucht hatten und das durch einen Garten und ein angrenzendes, kleines Waldstück unser Interesse geweckt hatte. Dort ließen sich interessante Tiere finden. Zu unserer Verwunderung hatte sich die Zielgruppe des Hotels geändert. Mittlerweile ist es nur an Wochenenden in Betrieb als Swingerclub. Es war Dienstag und wir konnten einen der Mitarbeiter überreden, uns ein Zimmer zu vermieten. Wir waren wieder die einzigen Gäste! Die neue Ausrichtung des Hotels hatte ich nur anhand eines leeren Blisters vor der Zimmertüre entdeckt: Sildenafil (Viagra). Wir nutzen die Dunkelheit zur Suche nach Tieren. Auch hier gibt es Spinnen wie die bereits beschriebene *Deinopsis* und Insekten. Die Erdbeerfrösche haben einen roten Körper und blaue Beine. Liebhaber nennen sie deshalb auch »Blue Jeans«. Ein weiterer Pfeilgiftfrosch ist der Goldbaumsteiger *Dendrobates auratus*, der auf der Karibikseite einen hohen Grünanteil mit schwarzen Bändern und Flecken aufweist. Diese Arten sind übrigens völlig ungefährlich für uns, denn das Hautgift ist zu schwach.

Durch das Waldstück fließt ein kleiner Bach, der Anziehungspunkt für Glasfrösche ist. Hier fanden wir zwei Arten dieser Amphibien. Von *Teratohyla spinosa* trug ein Weibchen deutlich sichtbar Eier im Körper. Glasfrösche werden so genannt, weil man durch die Bauchhaut unterschiedlich gut die inneren Organe sehen kann. Der Fund eines Kuba-Laubfrosches (*Osteopilus septentrionalis*) war neu für diese Gegend. Kuba-Laubfrösche gehören nach Kuba und wurden in verschiedene Länder Süd- und Mittelamerikas verschleppt. Eine sogenannte invasive Art, vergleichbar mit der Orchidee *Arundina graminifolia*.



24



25



26

24. *Dendrobates auratus*

25. *Bradypus variegatus*, Dreizehenfaultier

26. *Melanerpes formicivorus*, Eichel-specht



26



27

26. *Deinopis* spec.
27. *Polystachya foliosa*

Nach einer Nacht verließen wir das »Etablissement« wieder und fuhren auf den Berg des Todes (Cerro de la Muerte) auf der Pazifikküste des Landes. Die Panamericana durchquert diese Gebirgsregion. Als es noch keine Straßen gab, musste alles per Fuß und mit Maultieren transportiert werden. Dieses Gebiet zeichnet sich durch viel Regen, häufigen Nebel und niedrige Temperaturen aus. Wir befinden uns teils mehr als 3 000 m über dem Meeresspiegel. Dadurch sind in früheren Zeiten viele Reisende nicht an ihrem Ziel angekommen, sondern im Gebirge verschollen. Deshalb der Name – Berg des Todes. Uns wurde lediglich die Luft etwas knapp, denn von Meereshöhe in einem

Rutsch auf über 3 000 Höhenmeter zu fahren, bedarf einer Anpassung. Wir verließen die Panamericana, um nach San Gerardo de Dota zu gelangen. Auf der Suche nach einer Unterkunft stießen wir auf Comidas Typical Miriam, ein kleines Restaurant, geleitet von Miriam, einer etwas älteren Dame. Das war ein Glücksgriff, denn hier gab es Essen ohne schwarze Bohnen. Zu empfehlen sind die Forellen, die wahrscheinlich in nahen Teichen gezüchtet werden. Dazu gab es Brombeersaft. Die Pflanzen (*Rubus* spec.) fanden wir später auf den Weiden. Miriam vermietet auch kleine Hütten für je zwei Gäste. In unserer Hütte gab es reichlich Decken und einen Heizlüfter, was in der Höhe und bei dem Wetter sehr angenehm war. Zu dieser Jahreszeit regnet es viel und die Luft ist gerne neblig. Nur selten ließ sich die Sonne blicken. Die Kommunikation mit Miriam beschränkte sich auf Spanisch. Sie hat beim Restaurant einen Futterplatz für Vögel eingerichtet, die sich dort gut fotografieren lassen. Bei Wanderungen kam man ins Grübeln. Im Wald war zuerst ein Pilz, der aussah wie ein Pfifferling, dann eine Rotkappe und dann eine Bromelie – das passte nicht zusammen. Als wir den Wald verließen, flog ein Quetzal (*Pharomachrus mocinno*) über unseren Köpfen. Es war der heilige Vogel der präkolumbianischen Kulturen in Mittelamerika. Leider waren keine Fotos möglich, aber wir haben ihn wenigstens gesehen.

Keine einzige Orchidee in San Gerardo blühte für uns. Wir versuchten unser Glück auf der Panamericana, die wir sehr langsam abfuhren. Verkehr war hier nur wenig vorhanden, etwas nervig waren die Trucks, die schnell fuhren. Rechts und links wuchs meist Wald mit niedrigen Bäumen, maximal fünf Meter hoch, die viele Flechten, Moose, Farne, Bromelien und auch Orchideen beherbergten. Vereinzelt sind offene Stellen an der Straße, wo man die Páramo-Vegetation findet. Páramo bedeutet »baumloses Land«. Es ist eine baumlose Vegetation in den Tropen Süd- und Mittelamerikas (Neotropis). Hier gibt es Moose, Flechten und verschiedene Blütenpflanzen, wie z. B. Bromelien. Auffallend war die große Bromelie *Puya dasylirioides*, die jedoch leider verblüht

war. Die Blüten sind hellblau und der Blütenstand bis etwa zwei Meter hoch.

An einigen Stellen hatten Leute Müll aus dem Auto geworfen. Darunter fanden wir eine interessante Echse (*Mesaspis monticola*), die nur zwischen 1 800 und 3 800 m über dem Meeresspiegel in Costa Rica und im Westen Panamás vorkommt. Unter Steinen saßen Salamander (*Bolitoglossa pesrubra*). Durch eine Pilzinfektion (*Batrachochytrium dendrobatidis*), die die Amphibien befällt und häufig tödlich für sie ist, sind tropische Salamander in Costa Rica sehr selten geworden. Im Páramo fanden wir keine Orchideen, aber in den Bäumen entlang der Straße. Das nutzten wir für die Rückfahrt zum Flughafen aus und fuhren entsprechend langsam, um Pflanzen finden und fotografieren zu können. Auf dem Weg fuhren wir auch an einem kleinen Moor vorbei. Leider fehlte die Zeit, um es genau erkunden zu können. Deutlich zu sehen war eine große Anzahl verblühter Puyas und Baumfarne *Blechnum buchtienii*. Zur Gattung *Blechnum* gehört auch unser heimischer Rippenfarn. Als blühende Orchideen fanden wir *Maxillaria wrightii*, *Epidendrum anoglossum*, *Epi. barbae*, *Epi. firmum*, *Epi. laucheanum* und *Epi. pseudoramosum*.

Damit fand die Reise ihren Abschluss. Noch ein kleiner Tipps zuletzt. Fährt man die Panamericana an der Abzweigung nach San Gerardo vorbei, kommt auf der linken Seite Restaurants y Cabinas La Georgina. Das ist eine Station, die von Bussen, Truck- und Pkw-Fahrern genutzt wird. Dort kann man essen oder ein Zimmer mieten. Im Restaurant lassen sich Kolibris in Massen an Tränken beobachten und fotografieren, 50 Kolibris und mehr sind keine Seltenheit.

Literatur:

DRESSLER, R. (2012): *Sobralia decora*. The Species and its Cousins in Mexico and Central America; Orchids Nomenclatural Notes May 2012: 308-310

Mein Dank geht an Herrn Dr. Norbert Baumbach für die Bestimmung vieler Orchideen.

Mein *Phragmipedium* Wössen – eine kleine Besonderheit

(M.E.)

Key words: *Phragmipedium* Wössen, *Phragmipedium richteri*,
Phragmipedium schlimii, helle Farbform

Abstract: The author's plant *Phragmipedium* Wössen
flowered in an unexpected and unusual light
coloration.



Phragmipedium richteri
Foto: D.O.G.-Archiv



Phragmipedium schlimii
Foto: D.O.G.-Archiv



Helle Farbform von *Phragmipedium* Wössen



Verschiedene Blütenansichten der ungewöhnlichen Farbform von *Phragmipedium* Wössen

Im Juli 2019 erwarb ich eine Jungpflanze von *Phragmipedium* Wössen aus einer Nachzucht von Hilmar Bauch (Asendorfer Orchideenzucht). Urvater dieser schönen Hybride ist Franz Glanz aus Unterwössen, der sie bei der RHS zur Registrierung angemeldet hatte. Die Registrierung erfolgte am 01.12.1994.

Phragmipedium Wössen ist eine Primärhybride aus der Kreuzung von *Phragmipedium richteri** und *Phragmipedium schlimii*.

Die Mutterpflanze, *Phragmipedium richteri*, gehört zur Sektion *Himantopetalum*. Sie ist in Peru verbreitet und siedelt dort in Bergregenwäldern auf nassem Felsen in ca. 600 Meter Höhe. Der Pollengeber *Phragmipedium schlimii* ist ein Angehöriger der Sektion *Micro-petalum*. Kolumbien und die Ostkordillieren sind seine Heimat. *Phragmipedium schlimii* wächst terrestrisch und wurde in einer Höhenlage von 1 200 bis 1 900 Meter in humosem Boden auf Granitfelsen gefunden.

Unterschiedlicher konnten die Elternpflanzen gar nicht sein, aber Gegensätze ziehen sich ja bekanntlich an.

Die Freude war groß, als sich im September 2020 Anzeichen einer Infloreszenz zeigten. Am 18.11.2020 öffnete sich die erste Blüte und die Überraschung war perfekt. Normalerweise ist die Blütenfarbe der Nachkommen aus dieser Hybridisierung schwach bis kräftig rosa. Bei meiner Nachzucht-Hybride fehlen die Farbpigmente an den Petalen und dem äußeren Labelum. Lediglich das Innere und der Rand des Labellums sind rötlich punktiert. Insgesamt hat die Blüte ein weißes bis cremefarbenes Aussehen. Sie hebt sich von den vielen roten, rosa und pinkfarbenen Blüten anderer *Phragmipedium* deutlich ab und macht sie zu etwas Besonderem.

Mein *Phragmipedium* Wössen kultiviere ich in einem Mix aus feiner Pinien-



Phragmipedium Wössen in einem kräftigen Pinkton Foto: D.O.G.-Archiv

Ute Böhler, August-Lämmle-Str. 6, 71640 Ludwigsburg

Die Autorin hat vor 3 Jahren das Hobby Orchideen für sich entdeckt. Ihr Pflanzenbestand ist inzwischen auf 33 Paphiopedilen und 37 *Phragmipedium* angewachsen, darunter auch einige echte Herausforderungen.



Die Abbildungen sind von der Autorin, falls nicht anders angegeben.

rinde und Bimskies mittlerer Körnung. Einmal in der Woche wird es durchdringend gegossen und jede zweite Woche mit einem Orchideendünger versorgt, der auch Calcium und Magnesium enthält und auf 200 – 250 µS eingestellt ist. Regelmäßige Frischluftzufuhr und eine Luftfeuchtigkeit von 60 – 65 % sind ebenfalls gegeben.

*) In World Checklist of Selected Plant Families (WCSP) von GOVAERTS et al. wird die Pflanze als Naturhybride *Phragmipedium* × *richteri* (*Phrag. boissierianum* × *Phrag. pearcei*) geführt. (Anm. d. Red.)



Secondhand

Bücher aus unserer Bibliothek, die mehrfach vorhanden sind, geben wir an Interessenten ab.

Bitte nehmen Sie Kontakt auf mit: Irene Bock, Dr.-Höfling-Weg 2, 34311 Naumburg,

Tel.: 05625-925113, E-Mail: bock.naumburg@t-online.de

Autor	Titel	Ersch. Jahr	Sprache	
Lacerda, Miranda et al	Brazilian Orchids	1995	Engl/Jap.	50,00 €
Lauber, K. & Wagner, G.	Flora Helvetica	1996	Deutsch	80,00 €
Laux, H. E. & Keller, R.	Unsere Orchideen sehen erkennen und schützen	1984	Deutsch	5,00 €
Laux, Hans E.	Wildbeeren und Wildfrüchte	1982	Deutsch	3,00 €
Lavarack	Australian Orchid Research Vol. 6 – Cape York Peninsula	2011	Engl.	20,00 €
Lecoufle, Françoise et Philippe	Orchideen richtig auswählen, vermehren und pflegen	2005	Deutsch	4,00 €
Lewis, B. & Cribb, P.	Orchids of Vanuatu	1989	Engl.	35,00 €
Lewis, B. & Cribb, P.	Orchids of the Solomon Islands and Bougainville	1991	Engl.	35,00 €
Lindley, John	Genera and Species of Orchidaceous Plants, (Nachdruck)	1983	Engl.	30,00 €
Link, D. H. F.	Grundriss der Kräuterkunde von Willdenow (Kopie nur Orchideen)	1829	Deu./Lat.	2,00 €
Lucke, Ehrenfried	Orchideenkultur für alle (2x)	1975	Deutsch	6,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...I Systematics of The Pleurothallidinae (2x)	1986	Engl.	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...II Systematics of Masdevallia (2x)	1986	Engl.	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...III Systematics of Pleurothallis (2x)	1986	Engl.	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...IV Systematics of Acostea, Condylago...(2x)	1987	Engl.	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...V Systematics of Dresslerella & Scaphosep. (2x)	1988	Engl.	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...VI Systematics of Pleuro..Subgen Ancipitia...(2x)	1989	Engl	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...VII Systematics of Platystele (2x)	1990	Engl.	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...VIII Systematics of Lepanthopsis, Octomeria(2x)	1991	Engl.	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...IX Systematics of Myoxanthus (3 x)	1992	Engl.	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...X Systematics of Dracula..(2x)	1993	Engl.	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...XI Systematics of Lepanthes Subgenus Bra..(2x)	1994	Engl.	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...XII Systematics of Brachionidium	1995	Engl.	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...XIV Systematics of Draconanthes, Lepanth (2x)	1996	Engl.	15,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...XV Systematics of Trichosalpinx	1997	Engl.	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...XVI Systematics of Pleuro.. Subgen Crocodeilanthe	1998	Engl	10,00 €
Luer, C.A.	Icones Pleuro...XVII Systematic of Subgen. Pleurothallis...	1998	Engl.	10,00 €
Novak & Severa	Der Kosmos Schmetterlingsführer	1980	Deutsch	8,00 €
Oberdorfer, E.	Pflanzensoziologische Exkursionsflora	1994	Deutsch	10,00 €
Oberdorfer, Erich	Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland	1962	Deutsch	10,00 €
Peterson & Mountfort & Hollom	Die Vögel Europas (2x)	1954	Deutsch	5,00 €
Photographic Field Guide; Flegg	Birds of Australia	2002	Engl.	20,00 €
Pro Terra Verlag	Naturparadiese in Deutschland	1985	Deutsch	6,00 €
Rauh, Werner	Bromelien für Zimmer und Gewächshaus	1970	Deutsch	5,00 €
Rauh, Werner	Schöne Kakteen und andere Sukkulente	1967	Deutsch	5,00 €
Roth, G. D.	Sterne und Planeten	1972	Deutsch	5,00 €
Rothmaler, Werner	Gefäßpflanzen	1990	Deutsch	10,00 €
Rothmaler, Werner	Exkursionsflora Atlas der Gefäßpflanzen	1988	Deutsch	10,00 €
Rothmaler, Werner	Exkursionsflora Niedere Pflanzen	1990	Deutsch	7,00 €
Sander, David	Orchideen und Orchideenpflege 2. erw. Auflage		Deutsch	7,00 €
Schaeffer, Hans-Helmut	Pflanzen der Kanarischen Inseln	1963	Deut./	8,00 €
Schauer, Th, & Caspari, C.	BLV Bestimmungsbuch – Pflanzenführer	1979	Deutsch	5,00 €
Schmeil-Fitschen	Flora von Deutschland und seinen angrenzenden Gebieten	1968	Deutsch	5,00 €
Steinbachs Naturführer	Lebensraum Küste	1985	Deutsch	5,00 €
Sundermann, Hans	Europäische und mediterrane Orchideen	1975	Deutsch	10,00 €
Sunset Book	How to grow Orchids	1977	Engl.	5,00 €

Ökologische Betrachtungen zur simbabwischen Orchideenflora

Teil 9: Epiphyten in Miombo-Wäldern

(M.E.)

Key words: Afrika, Geologie, Klima, Miombo-Wälder, epiphytische Orchideen

Abstract: The Miombo, mainly classified as moist savannah, is a huge vegetation belt enclosing the rainforests of the Congo Basin in the south and east. The epiphytic orchid flora of these woodlands and forests, as far as Zimbabwe is concerned, is analysed along its rainfall gradient. In addition, all Zimbabwean epiphytic orchid species typically growing in Miombo woodlands and forests are listed in a Table, with basic information concerning its three main ecological factors rainfall, light and temperature.

Das Regenwaldgebiet des Kongobeckens wird von einem riesigen Savannengürtel umschlossen, der im Süden und Osten des Kontinents zum großen Teil aus Miombo-Savannen besteht. Miombo (suaheli) ist der aus Ostafrika



1. Miombo-Wald im Bereich der Feuchtsavanne mit sehr alten *Brachystegia spiciformis*-Bäumen, teilweise mit starker Flechtenbildung

Werner Fibeck und Virginia Phiri,
P.O. Box BE 383, Belvedere, Harare,
Zimbabwe

Der Autor ist Ingenieur und Redakteur im Ruhestand. Die Autorin ist Schriftstellerin, siehe https://de.wikipedia.org/wiki/Virginia_Phiri. Schwerpunkte ihres Interesses sind u. a. simbabwische Orchideen und Sukkulenten in der Natur.



Die Abbildungen sind vom Autor, falls nicht anders angegeben.

stammende, in der wissenschaftlichen Literatur inzwischen verwendete Begriff für Wälder und Savannen, die von *Brachystegia*-Baumarten dominiert werden. Es sind immer Mischwälder, in denen u. a. auch *Julbernardia*-Baumarten prominent vertreten sind. – Der vorliegende Beitrag beschäftigt sich mit den Rahmenbedingungen, die epiphytische Orchideen in Simbabwe in Laub wechselnden Miombo-Wäldern und -Savannen vorfinden.

Der Begriff »Savanne«

Der Begriff »Savanne« kann irritieren, weil er in der botanischen Literatur in unterschiedlicher Weise verwendet wird. So findet man u. a. Bezeichnungen wie Baum-, Busch-, Dorn- oder Grassavanne und viele andere mehr. Sie orientieren sich an der äußeren Erscheinungsform der Vegetation. In der älteren Literatur wurden Savannen darüber hinaus gerne als Steppen bezeichnet¹⁾. Gemeint ist in allen Fällen

¹⁾ Bei ENGLER (1895) finden sich u. a. Bezeichnungen wie Flugsand-, Hochgras-, Buschgras- und Obstgartensteppe.



2. Die Weite des bewaldeten Hochplateaus, hier eine Autostunde nördlich von Harare, unterbrochen von kleinen Erosionshügeln

eine offene ökologische Formation, die aus einer Grasflur mit einer unterschiedlichen Dichte eingestreuter Holzgewächse besteht. Dabei können sich die Baumkronen berühren, aber nicht wie im Wald ineinandergreifen, sodass viel Licht den Boden erreicht und daher Gräser in der gut entwickelten Krautschicht vorherrschen. Dennoch war und ist es eine viel diskutierte Frage, wo man die Grenze zwischen Wald und Savanne zieht.

Es hat während der letzten Jahrzehnte in der Ökologie einen Umdenkungsprozess gegeben, sodass sich heute zahl-

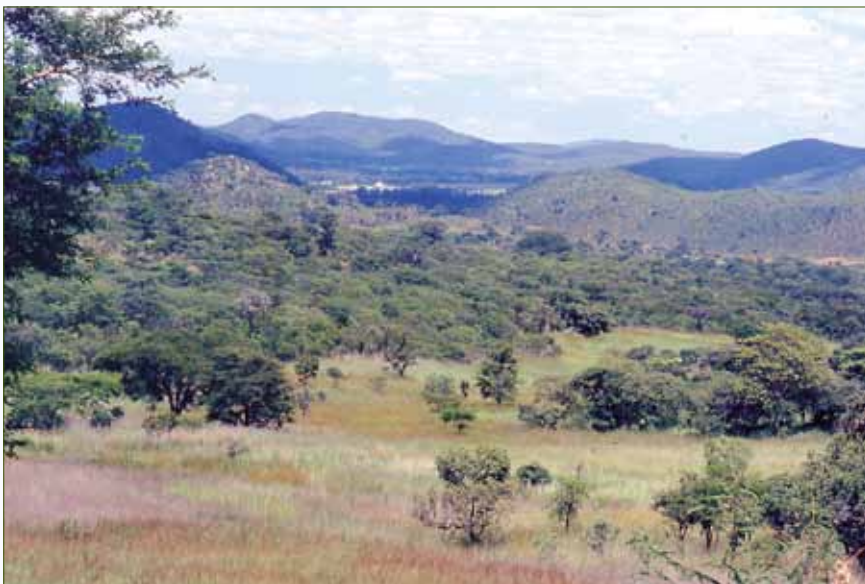
reiche Begriffe und Definitionen nicht mehr an der Erscheinungsform der Vegetation orientieren, sondern an der ökologischen Nische, in der diese Vegetation heimisch ist. So zeichnet sich GRABHERR (1997: 89) zufolge das Savannenklima im Gegensatz zum dauerfeuchten Regenwaldklima durch „eine ausgeprägte Saisonalität im Sinne eines Wechsels zwischen einer Trockenzeit und einer Regenzeit aus. Mit zunehmender Äquatorferne werden auch Temperaturwechsel immer deutlicher, wobei allgemein gilt, daß die Regenzeit mit der wärmeren Jahreszeit zusammenfällt.“ Wir verwenden in den Beiträ-

gen dieser Serie die Begriffe Trockensavanne (500 – 700 mm Niederschlag²⁾ und Feuchtsavanne (700 – 1 200 mm). (Die Niederschlagsgrenzen variieren in der Literatur.) Die charakteristische Baumvegetation besteht bei Ersterer aus *Colophospermum mopane* und/oder *Acacia*-Arten³⁾ und im Miombo aus verschiedenen *Brachystegia*-Arten. Die Feuchtsavanne füllt also den Raum zwischen der semiariden Trockensavanne und den Regenwäldern.

Savannen sind keine unberührten Landschaften, sondern erfuhren aufgrund ihrer landwirtschaftlichen Bedeutung auf allen Kontinenten große Veränderungen. So wird z. B. auch in der Umgebung Harares eine relativ intensive Bewirtschaftung betrieben. Allerdings sind diese Ländereien so groß, dass manche Flächen wenig genutzt werden und folglich ziemlich naturnah aussehen (Abb. 2 u. 3). In den Communal Lands, den früheren Reservaten, kann man solche Bilder nicht finden. Dort ist die Bevölkerungsdichte wesentlich höher, sodass eine flächendeckende intensive Landwirtschaft betrieben werden muss. – Über den Grad der Vegetationsbeeinflussung gibt es unter Ökologen unterschiedliche Auffassungen. GRABHERR (1997: 113f) resümierte z. B.: „Sind daher manche Autoren der Meinung, Savannen und Grasländer seien grundsätzlich anthropogenen Ursprungs, so wurde umgekehrt die Meinung geäußert, dass die traditionellen Nutzungsformen in den Savannengebieten nichts anderes als die menschliche Anpassung an den natürlich feuergeprägten Lebensraum wären.“ Die Literatur zu diesem Thema ist so umfangreich, dass darauf im Rahmen dieses Beitrages nicht eingegangen werden kann.

²⁾ Alle Niederschlagsdaten sind Jahresniederschläge und wurden mithilfe der Niederschlagsverbreitungskarte des Meteorological Services (1984) bestimmt.

³⁾ Nach langen Diskussionen ist die Gattung *Acacia* MILL. (Fabaceae-Mimosoideae) in die Synonymie verwiesen worden. Die etwa 50 in Simbabwe vorkommenden Arten wurden zu *Senegalia* RAF. und *Vachellia* WIGHT & ARN. gestellt.



3. Offene Miombo-Feuchtsavanne nahe Harare, mit einem Farmhaus weit im Hintergrund

Standorte in der Feuchtsavanne

Orchideenstandorte in der Feuchtsavanne findet man im Norden des Landes im Höhenbereich von 1 000 – 1 500(– 1700) m in einem Niederschlagsbereich von etwa 800 – 1 100 mm. Die hier vorkommenden Savannenepiphyten wurden in Teil 2 dieser Ökologie-Serie ausführlich diskutiert. Die Trockenheit, mit der sie während der Trockenmonate zurechtkommen müssen, ist extrem. Denn in der Zeit von Mai bis September fallen nur etwa 5 – 7% des Jahresniederschlages, sodass Savannenepiphyten die heiß-trockenen Monate trotz ihrer sukkulenten Anpassungen nur in Galeriewäldern, Thermalgürteln etc. überstehen. *Calypstrochilum chris-tyanum* und *Aerangis verdickii* sind in Simbabwe Indikatorarten für solche Standorte.

Bei den in der Tabelle aufgeführten Standorten handelt es sich um relativ kleine Gebiete. Die meisten Bäume sind hier frei von Epiphyten und selten siedeln mehr als zwei Arten auf dem gleichen Baum. Andererseits können Savannenepiphyten große Populationen bilden. Ungewöhnliche Funde beschränken sich auf mesophytische Arten, die eigentlich in den Eastern Highlands vorkommen, aber in manchen Savannen-Regeninseln günstige Bedingungen vorfinden. Endemiten sind in der Savanne äußerst rar.

Standorte in den Eastern Highlands

Darüber hinaus gibt es in einigen Gebieten Miombo-Wälder mit über 1 400 mm Jahresniederschlag. Diese Standorte wurden in früheren Beiträgen als »günstige Standorte« bezeichnet. Sie erhalten 1 200 – 1 600 mm Niederschlag und liegen ausschließlich in den Gebirgen der Eastern Highlands. Die Grenze zwischen Miombo und immergrünen Wäldern ist scharf und

⁴⁾ An diesem Standort konnte die Suche nicht zu Ende geführt werden, sodass hier sicherlich mehr Arten vorkommen.

⁵⁾ Mit einem Stern (*) gekennzeichnete Zitate wurden von den Autoren aus dem Englischen übersetzt.

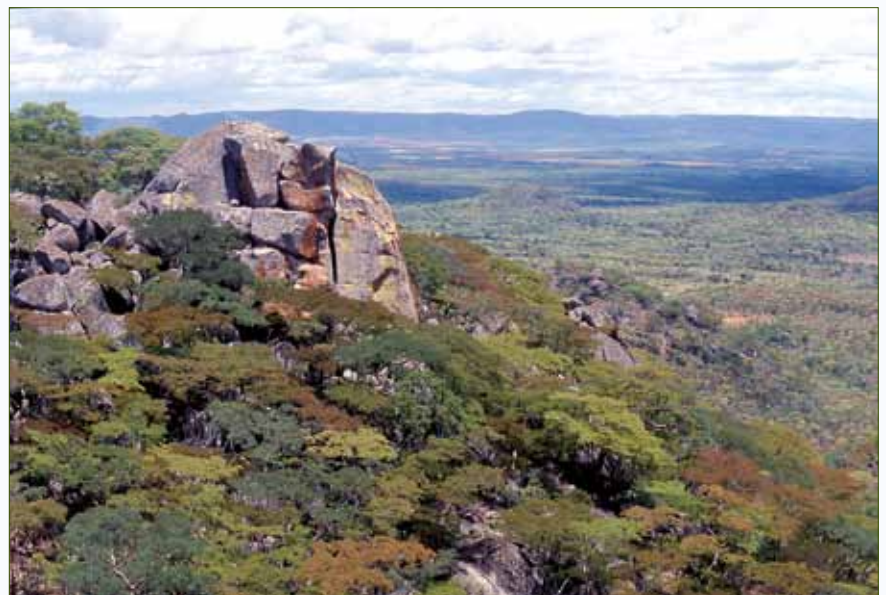
Epiphytische Arten an unterschiedlichen Miombo-Standorten in Simbabwe; zusammengestellt nach eigenen Beobachtungen

Standorte	Jahresniederschlag (mm)	Höhenlage (m)	Savannen-Epiphyten	mesophyt. Arten	Endemiten	relikte Arten
Feuchtsavanne (gelb) Gebirgsstandorte (grün) sog. Hotspots (blau)						
Chinamora	≤ 1000	ca. 1500	7	2	.	.
Christon Bank	≤ 900	ca. 1400	7	.	.	.
Impinge Pass	≤ 1000	ca. 1700	6	.	.	.
Mazvikadei Hills	≤ 1000	≤ 1371	5	1	1	.
Mutorashanga Pass	≤ 1000	ca. 1600	6	.	.	.
Bvumba Mts. ⁴⁾	ca. 1600	ca. 900	3	10	.	.
Chimanimani NP	ca. 1600	ca. 1500	3	12	1	.
Buhwa Mt.	ca. 1200	≤ 1628	2	9	.	.
Bvumba Mts.	ca. 1800	ca. 1600	2	11	.	1

hängt von der Bodenbeschaffenheit ab. MORRIS (1970:8)*⁵⁾ beobachtete im benachbarten Malawi Ähnliches: „Bei den meisten Hügeln im Bezirk Blantyre, insbesondere dem Mt. Soche, ist diese Grenze abrupt und es gibt keine Übergangszone zwischen *Brachystegia spiciformis* an den Hängen und dem immergrünen Bergwald, der den Gipfel bedeckt.“

Hinsichtlich Orchideen fällt der Unterschied zu Standorten in der Feuchtsavanne sofort ins Auge, denn hier gibt es Epiphyten im Überfluss. Fast jeder Baum ist mehr oder weniger stark be-

wachsen (Abb. 7), in der Regel mit bis zu fünf Arten. Andererseits gilt, dass an vielen Standorten trotz hoher Niederschläge nur bis zu 15 Arten vorkommen, wobei etwa die Hälfte der Arten durch Großpopulationen vertreten ist. Während der Trockenzeit gibt es gelegentlich leichte Schauer sowie mehr oder weniger regelmäßig Nieselregen und Nebelbildung, der etwa 10 – 15% des Jahresniederschlages ausmacht. Die Verminderung des Trockenstresses bewirkt, dass diese Arten, von gewissen Ausnahmen abgesehen, weniger stark sukkulent angepasst sind im Vergleich zu denjenigen der Feuchtsavanne.



4. Teil der Mazvikadei-Hügelkette, die sich 100 m aus dem flachen Hochplateau erhebt



5. *Ansellia africana* kommt im südlichen Afrika in der Trocken- und Feuchtsavanne vor und kann mit zunehmendem Alter beeindruckende Ausmaße annehmen. Das Ende solcher Pflanzen hat keine Lebensalter bedingte Ursache, sondern wird häufig durch Drainageprobleme infolge ihrer Übergröße hervorgerufen. Foto: P. Guillet

Sogenannte Hotspots

Bei Hotspots handelt es sich in der Regel um Inselberge, steile Klippen oder andere topografische Besonderheiten, die im Luv der Feuchtigkeit bringenden Winde gelegen sind. Hier bilden sich bei Tagesanbruch regelmäßig dichte Wolken, sodass sie keine richtige Trockenzeit, sondern nur eine trockenere Jahreszeit aufweisen. Es gibt in den Hotspots epiphytische Orchideen in Hülle und Fülle. Wer jedoch eine deut-

lich größere Artenvielfalt als an »günstigen Standorten« erwartet, der sieht sich enttäuscht. Hier kommen insbesondere mesophytische Arten vor, die keine ausgeprägte Trockenzeit tolerieren. Die Artenlisten der beiden erwähnten Standorte (s. Tabelle auf der vorigen Seite) stimmen denn auch trotz 300 km Entfernung zu 30% überein. Auffallend ist u. a., dass nur wenige *Bulbophyllum*-Arten in den Hotspots wachsen. Interessant ist, dass *Stolzia repens* an beiden Stand-

orten vorkommt, eine typische Spezies für Standorte mit stark abgeschwächter Trockenzeit (FIBECK, 2006). Wenn man dort manchmal Bäume sieht, die regelrecht von *Stolzia repens* umwickelt sind (Abb. 10), ist dies ein Indiz für eine jahrzehntelange klimatische Stabilität, denn diese Spezies reagiert empfindlich auf Trockenheit, auch auf strenge jahreszeitliche Trockenzeiten.

Das präzise Niederschlagsniveau dieser Hotspots ist nicht bekannt, denn an diesen landwirtschaftlich unbedeutenden Orten gibt es keine meteorologischen Messstationen. Die Angaben des Meteorological Services (1984) sind allerdings zu niedrig. Der Niederschlagsverbreitungskarte zufolge erhält Buhwa Mt. z. B. maximal 700 – 800 mm. Nichtsdestoweniger fanden wir dort *Ypsilopus erectus*, das in den Regeninseln der Eastern Highlands erst bei Niederschlagswerten von mehr als 1 200 mm vorkommt. Darüber hinaus gilt, dass man in Hotspots nicht sorgfältig genug botanisieren kann. So wurde z. B. im Bvumba-Hotspot *Angraecum stella-africae* gefunden, ein seltenes Relikt, dessen nächste Verwandte *Angcm. rutenbergianum* sich auf Madagaskar befindet.

Die Buhwa-Kette besteht aus steilen, bis zu 700 m über der Trockensavanne



6. *Tridactyle bicaudata* wächst in Regeninseln der Eastern Highlands.



7. *Bulbophyllum sandersonii* (in Spätblüte) auf einem *Uapaca*-Baum im Chimanimani-Nationalpark



8. Die Wurzelorchidee *Microcoelia exilis*



9. Die steil aus der Trockensavanne aufragende Buhwa-Kette, eine Regeninsel im semiariden südlichen Landesteil

aufragenden Bergen. Sie sind Teil des geologisch uralten Limpopo-Eskarpment. Aufgrund von Langzeiterosion besteht diese Abbruchlinie heute nur noch aus einer lockeren Kette von isolierten Bergen. Buhwa widerstand der Erosion z. B. aufgrund großer Eisenerzvorkommen. Für Nicht-Geologen wie uns war es ein zu bestaunendes Beispiel, wie die geologische Zeit, für die wir Menschen ja keinerlei Sensoren besitzen, diesen Kontinent geformt hat. Hier sind im Laufe vieler Jahrtausende mehr als 700 m abgetragen worden. Die Umgebung besteht aus Trockensavannen und ist nur von kleinen Erosionshügeln unterbrochen, die in Form und Größe jenen »Maulwurfshügeln« gleichen, wie man sie auch in Mashonaland im nördlichen Landesteil sieht (s. Abb. 2).

Zur simbabwischen Orchideenflora

Die Tabelle am Ende dieses Beitrages enthält die in Simbabwe vorkommenden Miombo-Arten, bei denen es im Gegensatz zu den Epiphyten der immergrünen Wälder einen ausgeprägten Niederschlagsgradienten gibt: Er beginnt

in der Trockensavanne (< 700 mm), die nur zwei epiphytische Spezies ihr eigen nennt, nämlich die häufige *Ansellia africana* (s. Abb. 5) und die äußerst seltene *Microcoelia corallina*. In der Feuchtsavanne (700 – 1 200 mm) kommen etwa 10 Arten vor, siehe Teil 2 dieser Ökologie-Serie. Regenreiche Miombo-Wälder in den Eastern Highlands (> 1 200 mm) weisen etwa drei Dutzend Arten auf, obgleich sie flächenmäßig wesentlich kleiner als die Savanne sind. (Die immergrünen Wälder enthalten vier Dutzend Arten; siehe Teil 8 dieser Serie.) Insgesamt sind dies überschaubare Zahlen.

Einige Bemerkungen zur Wirtsspezifität. Man beobachtet bei der Orchideensuche, dass bestimmte Baumgattungen (*Acacia*, *Ficus* etc.) generell gemieden werden. Andere Baumarten sind dagegen ausgesprochen orchideenaffin, u. a. *Parinari curatellifolia* und *Uapaca kirkiana* in der Tieflandsavanne, *Brachystegia spiciformis* in höheren Lagen, *Bridelia micrantha* und *Syzygium cordatum* in Fluss begleitenden Waldsäumen sowie *Ilex mitis* und *Podocarpus latifolius* in Bergwäldern. Gründe

für die Orchideenaffinität sind vielfältig. Sie kann darin bestehen, dass Baumarten von Fungi besiedelt werden, die den Orchideensämlingen »Ammendienste« leisten. Sie hängt darüber hi-



10. Ein mit *Stolzia repens* überwachsener *Brachystegia spiciformis*-Baum in einem Hotspot



11. Borke von *Brachystegia spiciformis*



12. Borke von *Brachystegia glaucescens*



13. Bäume mit Feuerschutzborke (z.B. *Cussonia arborea*) sind nicht orchideenaffin.

naus von der Beschaffenheit der Borke ab. Bei *Brachystegia spiciformis* wird diese z. B. leicht rissig und entwickelt sich mit zunehmendem Alter zu einem eigenen Ökosystem, in dem sich zuerst Fungi und Flechten ansiedeln (Abb. 11), dann eventuell Farne und epiphytische Orchideen. Die eng verwandte *Brachystegia glaucescens* beherbergt dagegen sehr wenige Epiphyten, weil die Borke glatt ist und alte Borkenstücke abblättern (Abb. 12). Ähnliche Eigenwilligkeiten gibt es hinsichtlich der Orchideen, denn manche Arten wachsen auf ganz wenigen, andere auf einer ganzen Bandbreite verschiedener Baumarten. Der Savannenepiphyt *Calypstrochilum christyanum* wurde z. B. auf über 20 Baumarten beobachtet.

Danksagung:

Wir danken Herrn Christopher Chapano für die Erlaubnis, die Bibliothek des Herbarium Zimbabwe in Harare für diese Arbeit zu benutzen, der Zimbabwe Tree Society für Exkursionen nach Buhwa und anderen Standorten sowie Herrn Hermann Voelckel für die kritische Manuskriptüberarbeitung.

Literatur:

BROWNING, J. (Hrsg.) (1978): Southern African Epiphytic Orchids by John S. Ball; Conservation Press, Johannesburg/Südafrika
 ENGLER, A. (1895): Die Pflanzenwelt Ost-Afrikas und der Nachbargebie-

te, Theil **A**; Geographische Verlagshandlung Reimer, Berlin
 FIBECK, W. (2006): Stolzia - eine Gattung afrikanischer Sonderlinge; Die Orchidee **57**(1): 36-47
 GRABHERR, G. (1997): Farbatlas Ökosysteme der Welt; Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart
 LA CROIX, I. & CRIBB, P. J. (1995, 1998): Orchidaceae; in POPE, G. V.

(Hrsg.): Flora Zambesiaca **11**(1 & 2); Royal Botanic Gardens, Kew/London
 METEOROLOGICAL SERVICES (1984): Mean Annual Rainfall Map, 2nd edition; Government Printer, Harare bzw. <https://esdac.jrc.ec.europa.eu/content/zimbabwe-mean-annual-rainfall>
 MORRIS, B. (1970): The epiphytic orchids of Malawi; The Society of Malawi

In dieser Serie erschienen bereits:

- Teil 1:** *Eulophia*-Arten in der Trockensavanne; "Die Orchidee" **68**(1), 2017, S. 14 – 22
Teil 2: Epiphyten in der Feuchtsavanne; "Die Orchidee" **68**(2), 2017, S. 134 – 141
Teil 3: Das Trockenbiotop Granit; "Die Orchidee" **68**(6), 2017, S. 440 – 447
Teil 4: Niederschlag als ökologische Nische; "Die Orchidee" **69**(2), 2018, S. 118 – 125
Teil 5: Epiphytenbewurzelung und -fitness; "Die Orchidee" **69**(6), 2018, S. 456 – 461
Teil 6: Die Gattung *Oecoelades* LINDL.; "Die Orchidee" **70**(2), 2019, S. 134 – 140
Teil 7: Erdorchideen in den wechselfeuchten Tropen; "Die Orchidee" **70**(6), 2019, S. 478-486
Teil 8: Epiphyten in immergrünen Wäldern; "Die Orchidee" **71**(5), 2020, S. 386 – 393

*) Legende für die Spalten "ökologische Nischen" der Tabelle:

- Spalte "Niederschlag": **wenig:** 900 – 1 100 mm, d. h. marginale Bedingungen in der Savanne mit ausgeprägter Trockenzeit; **mittel:** etwa 1 100 – 1 200 mm; **viel:** mehr als 1 200 mm Niederschlag mit Winterregen
- Spalte "Lichtmenge": **gering:** schattig; **mittel:** halbschattig; **hoch:** sonnig
- Spalte "Temperatur": **kühl:** über 2 000 m Höhenlage; **temperiert:** 1 000 – 2 000 m; **warm:** unter 1 000 m
- Mit einem Stern (*) gekennzeichnete Arten kommen in Simbabwe auch in immergrünen Wäldern vor.
- Arten, die mit (**) gekennzeichnet sind, weichen nach Auffassung der Autoren in ihrer Taxonomie von der Checklist of Selected Plant Families (WCSP) ab.

Ökologische Informationen zu den epiphytischen Orchideenarten in Miombo-Wäldern und Savannen in Simbabwe:

zusammengestellt nach eigenen Beobachtungen, BROWNING (1978), LA CROIX/CRIBB (1995, 1998)
und den Meteorological Services (1984)

Spezies	ökologische Nischen ⁹⁾								
	Niederschlag			Lichtmenge			Temperatur		
	wenig	mittel	viel	gering	mittel	hoch	kühl	temp.	warm
<i>Bulbophyllum elliotii</i> ROLFE	.	•	•	•	•	.	.	•	•
<i>Bulbophyllum maximum</i> (LINDL.) RCHB.F.	.	•	•	.	•	•	.	•	•
<i>Bulbophyllum scaberulum</i> (ROLFE) BOLUS	.	.	•	.	•	•	.	•	•
<i>Bulbophyllum humblotii</i> ROLFE	.	.	•	•	.	.	.	•	•
<i>Bulbophyllum fuscum</i> LINDL. var. <i>melinostachyum</i> (SCHLTR.) J.J.VERM.	.	.	•	•	•	.	.	•	•
<i>Bulbophyllum unifoliatum</i> DE WILD. subsp. <i>infracarinatum</i> (G.WILL.) J.J.VERM.	.	.	•	.	•	•	.	•	•
<i>Bulbophyllum sandersonii</i> (HOOK.F.) RCHB.F.	.	.	•	.	•	.	.	•	.
<i>Bulbophyllum josephi</i> (KUNTZE) SUMMERH.	.	.	•	.	•	.	.	•	.
<i>Polystachya greatrexi</i> SUMMERH.	•	.	.	•	•	.	.	•	•
<i>Polystachya dendrobiiflora</i> RCHB.F.	.	•	•	.	•	•	•	•	•
<i>Polystachya modesta</i> RCHB.F.*	.	•	•	.	•	.	.	•	•
<i>Polystachya vaginata</i> SUMMERH.	.	•	•	•	•	.	•	•	.
<i>Polystachya zambesiaca</i> ROLFE	.	.	•	.	•	.	.	•	•
<i>Polystachya tessellata</i> LINDL.*	.	.	•	.	•	.	.	•	•
<i>Polystachya campyloglossa</i> ROLFE*	.	.	•	.	•	.	.	•	.
<i>Aerangis verdickii</i> (DE WILD.) SCHLTR.	•	.	.	.	•	•	.	•	•
<i>Aerangis somalensis</i> (SCHLTR.) SCHLTR.	.	•	•	•	•	.	.	•	•
<i>Angraecopsis amaniensis</i> SUMMERH.*	.	•	•	•	•	.	.	•	•
<i>Angraecum minus</i> SUMMERH.	.	.	•	•	•	.	.	•	.
<i>Angraecum stella-africae</i> CRIBB	.	.	•	.	•	.	.	•	.
<i>Bolusiella iridifolia</i> (ROLFE) SCHLTR. subsp. <i>picea</i> CRIBB *	.	.	•	.	•	.	•	•	.
<i>Calyptrochilum christyanum</i> (RCHB.F.) SUMMERH.	•	.	.	•	•	.	.	•	•
<i>Cyrtorchis arcuata</i> (LINDL.) SCHLTR.	.	.	•	.	•	.	•	•	•
<i>Cyrtorchis crassifolia</i> SCHLTR.	•	•	.	.	•	•	•	•	.
<i>Cyrtorchis praetermissa</i> SUMMERH.	•	•	•	.	•	.	.	•	•
<i>Cyrtorchis ringens</i> (RCHB.F.) SCHLTR.	.	.	•	.	•	.	.	•	.
<i>Rhipidoglossum xanthopollinium</i> (RCHB.F.) SCHLTR.	.	.	•	.	•	.	.	•	.
<i>Jumellea wallerii</i> (ROLFE) LA CROIX	.	.	•	.	•	.	.	•	.
<i>Microcoelia corallina</i> SUMMERH.	•	•	.	.	•
<i>Microcoelia globulosa</i> (HOCHST.) L.JONSS.	•	.	.	.	•	•	.	•	•
<i>Microcoelia exilis</i> LINDL.	•	•	•	.	•	•	.	•	•
<i>Rangaeris amaniensis</i> (KRAENZL.) SUMMERH.	.	•	•	.	•	•	•	•	.
<i>Rangaeris muscicola</i> (RCHB.F.) SUMMERH.	.	.	•	•	•	.	.	•	•
<i>Summerhayesia zambesiaca</i> CRIBB	.	.	•	.	•	.	.	•	•
<i>Tridactyle hurungweensis</i> FIBECK	•	.	.	•	•	.	.	•	•
<i>Tridactyle tridentata</i> (HARV.) SCHLTR.	•	•	•	.	•	•	.	•	•
<i>Tridactyle anthomaniaca</i> (RCHB.F.) SUMMERH.	.	.	•	.	•	.	.	•	•
<i>Tridactyle bicaudata</i> (LINDL.) SCHLTR.	.	.	•	.	•	.	.	•	•
<i>Tridactyle tricuspis</i> (BOLUS) SCHLTR.	.	•	•	•	•	.	•	•	.
<i>Tridactyle verrucosa</i> CRIBB* (Syn. <i>Tridactyle trimikeorum</i> DARE)**	.	.	•	.	•	.	•	.	.
<i>Ypsilopus erectus</i> (CRIBB) CRIBB & STEWART	.	.	•	.	•	.	.	•	.
<i>Acampe pachyglossa</i> RCHB.F.*	.	•	•	.	•	•	.	.	•
<i>Ansellia africana</i> LINDL.	•	•	•	.	•	•	.	•	•
<i>Stolzia repens</i> (ROLFE) SUMMERH.	.	.	•	.	•	.	•	•	.



Orchideenfarbtafeln von Harry Bolus Auswahl für das Gebiet der Drakensberge

Key Words: Südafrika, Drakensberge, Harry Bolus, *Brachycorythis pubescens*, *Corycium nigrescens*, *Disa crassicornis*, *Disa stachyoides*, *Disa versicolor*, *Disperis fanniniae*, *Habenaria dives*, *Pterygodium hastatum*, *Satyrium cristatum*, *Stenoglottis fimbriata* (B.R.)

Abstract: As supplement to part 1 to 3 of the reports about the orchids of the Drakensberge in South Africa follow some colouring drawings made by Harry Bolus (1834 – 1911) originally published by him in 1911 and 1913.



Dr. Wolfgang Rysy
Noetherstraße 5a
91058 Erlangen

Wolfgang Rysy ist Buchautor und Verfasser zahlreicher Artikel über Orchideen. Er ist Mitarbeiter der Bestimmungszentrale der D.O.G. und Mitglied der Redaktion dieser Zeitschrift. Insbesondere beschäftigt er sich mit heimischen bzw. terrestrisch wachsenden Arten sowie mit der Gattung *Bulbophyllum* und deren Verwandten. Auf seinen zahlreichen Reisen konnte er eine große Anzahl von Orchideen, darunter nicht wenige seltene Arten, fotografieren und damit seine Artikel brillant illustrieren.



Brachycorythis pubescens



Corycium nigrescens (als Synonym *Pterygodium nigrescens*)

Einleitung

Der Geschäftsmann, Hobbybotaniker und Künstler Harry BOLUS (1834 – 1911), geboren und gestorben in England, verbrachte mehrere Jahrzehnte in Südafrika. Er veröffentlichte neben anderen Publikationen drei Bände über südafrikanische Orchideen mit Beschreibung, Vorkommen und Zeichnungen. – Eine ausführliche Lebensbeschreibung hat freundlicherweise Rudolf JENNY im Anschluss an diesen Artikel (Seite 71 – 72) zusammengetragen.

Nachfolgend stellen wir einige kolorierte Zeichnungen von Orchideen in alphabetischer Reihenfolge vor, die im Bereich der Drakensberge vorkommen. Dies ist eine Ergänzung zu den Reisebeschreibungen in RYSY (2019a, 2019b und 2020). Es sind nur Tafeln von solchen Orchideen ausgewählt, die der Autor persönlich gesehen und in seinen Beiträgen vorgestellt hat. Von den 15 möglichen Tafeln werden hier elf mit kurzen Originalanmerkungen von BOLUS (ins Deutsche übersetzt) wiedergegeben.

Vorstellung der Tafeln

Brachycorythis pubescens HARV.; Thesaurus Capensis 1: 35, 1860

BOLUS, H.: Icones Orchidearum Austro-Africanarum Extra-Tropicarum 3: t. 73, 1913

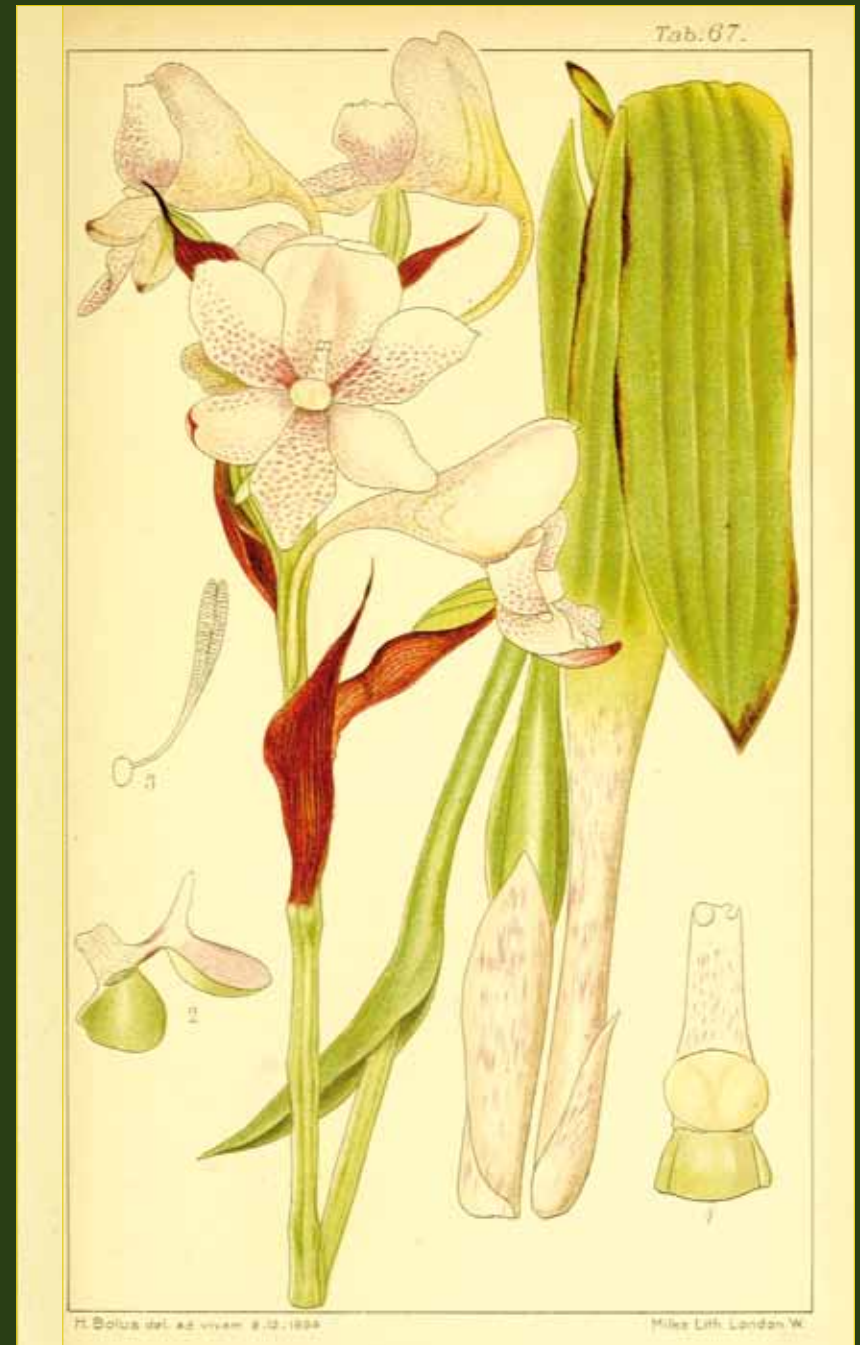
Fig. 1. Blüte, Vorderansicht; 2. seitliche Sepale, Innenansicht; 3. dito, Außenansicht; 4. mittlere Sepale, Innenansicht; 5. dito, Außenansicht; 6. eine der Petalen; 7. Säule und Lippe, Seitenansicht; 8. Säule, Vorderansicht; 9. Teil vom verdickten Wurzelstock

Schlussbemerkung: „Die Zeichnung wurde von Mr. F. BOLUS nach einer lebenden Pflanze angefertigt, die Mr. Sim (No. 4204) schickte“.

Corycium nigrescens SOND.; Linnaea 19(1): 110, 1846

BOLUS, H.: Icones Orchidearum Austro-Africanarum Extra-Tropicarum 3: t. 84, 1913 (als Synonym *Pterygodium nigrescens* (SOND.) SCHLTR. 1898)

Fig. 1. Blüte, Vorderansicht; 2. Blüte, Seitenansicht; 3. Blüte, Rückansicht; 4. seitliche Sepalen; 5. eine der Petalen; 6. mittlere Sepale – alle 3× vergrößert; 7. Rand der Lippe (×6); 8. Säule und Lippe; 9. dito, Vorderansicht; 10.



Disa crassicornis

dito, Rückansicht; 11. dito, eine der Seitenlappen vom Lippenanhängsel in der Mitte abgeschnitten, um die Narbe (s) und die Klebscheibe (g) auf der einen Seite zu zeigen; 12. dito, dasselbe auf der anderen Seite mit Rostellum (r); 13. Pollinien – verschieden vergrößert

Schlussbemerkung: „Die Zeichnung wurde nach einer lebenden Pflanze angefertigt, die Dr. SCHÖNLAND aus Grahamstone schickte“.

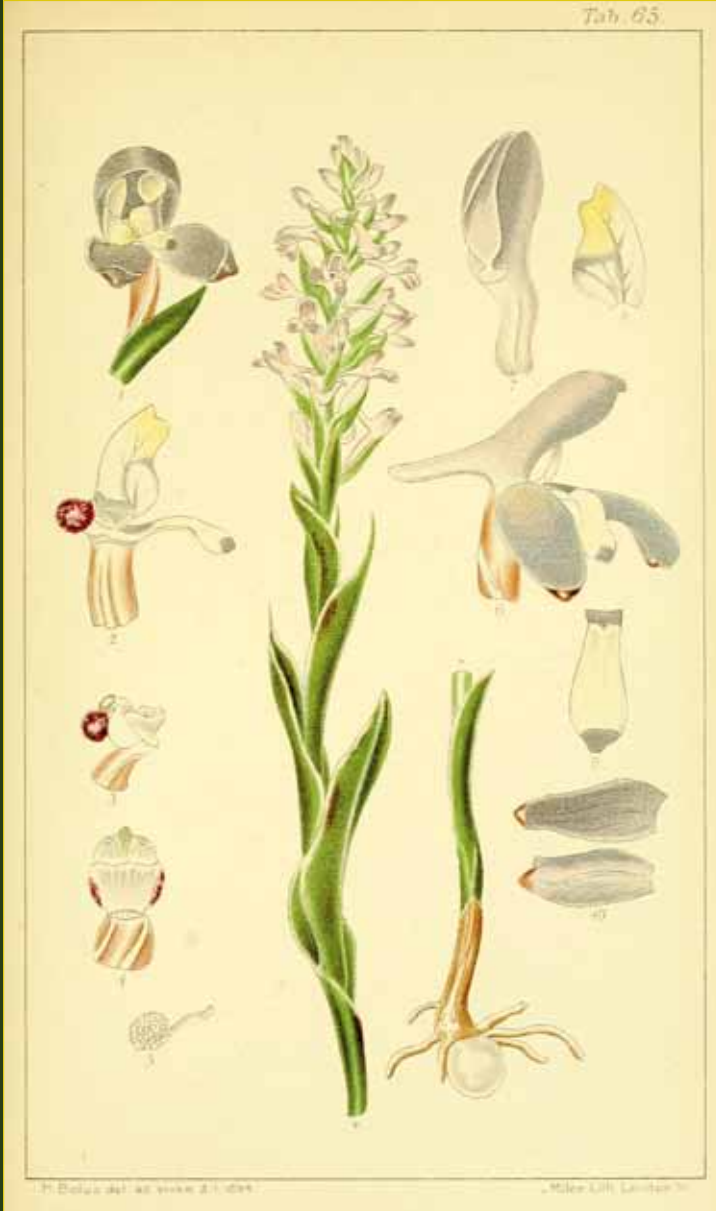
Disa crassicornis LINDL.; Genera and Species of Orchidaceous Plants: t. 348, 1838

BOLUS, H.: Icones Orchidearum Austro-Africanarum Extra-Tropicarum 3: t. 66, 67, 1913

Fig. 1. Säule, Vorderansicht; 2. dito, Seitenansicht; 3. Pollinium, vergrößert
 Schlussbemerkung: „Die Zeichnung wurde nach einer lebenden Pflanze zweifelhafter Herkunft (evtl. aus Kultur) angefertigt. Sie ist nur eine unvollständige Darstellung dieser stattlichen Art.“



Tab. 65.

*Disa stachyoides*

Disa stachyoides RCHB. F.; Flora 64: 328, 1881

BOLUS, H.: Icones Orchidearum Austro-Africanarum Extra-Tropicarum 3: t. 65, 1913

Fig. 1. Blüte, Schrägansicht, der »Helm« geneigt; 2. Säule mit Lippe und Petale, Seitenansicht; 3. Säule, dito; 4. dito, Vorderansicht, nach vorn geneigt; 5. eine der Pollinien; 6. mittlere Sepale, dito; 7. mittlere Sepale (Helm); 8. Petale, dito; 9. Lippe, dito; 10. seitliche Sepale, Ober- und Unterseite

Schlussbemerkung: „Die Zeichnung der Pflanze und Fig. 1 – 5 wurden nach einer Pflanze angefertigt, die Mr. FLANAGAN (No.1983) im Tal des Eland-Flusses

sammelte; Fig. 6 – 10 wurden von einer Pflanze angefertigt, die Mr. CULVER (No. 9) von Barberton zuschickte.“

Disperis fanniniae HARV.; Thesaurus Capensis 2: 46, 1863

BOLUS, H.: Icones Orchidearum Austro-Africanarum Extra-Tropicarum 3: t. 92, 1913

Fig. 1. eine der Seitensepalen, Seitenansicht; 2. mittlere Sepale, Seitenansicht; 3. eine der Petalen, Vorderansicht; 4. dito, Rückansicht; 5. Säule mit Lippe, Seitenansicht; 6. dito, Ansicht von oben; 7. Lippe, Seitenansicht; 8. Rostellum, Ansicht von oben; 9. eine der Pollinien

Schlussbemerkung: „Die Zeichnung

Tab. 92

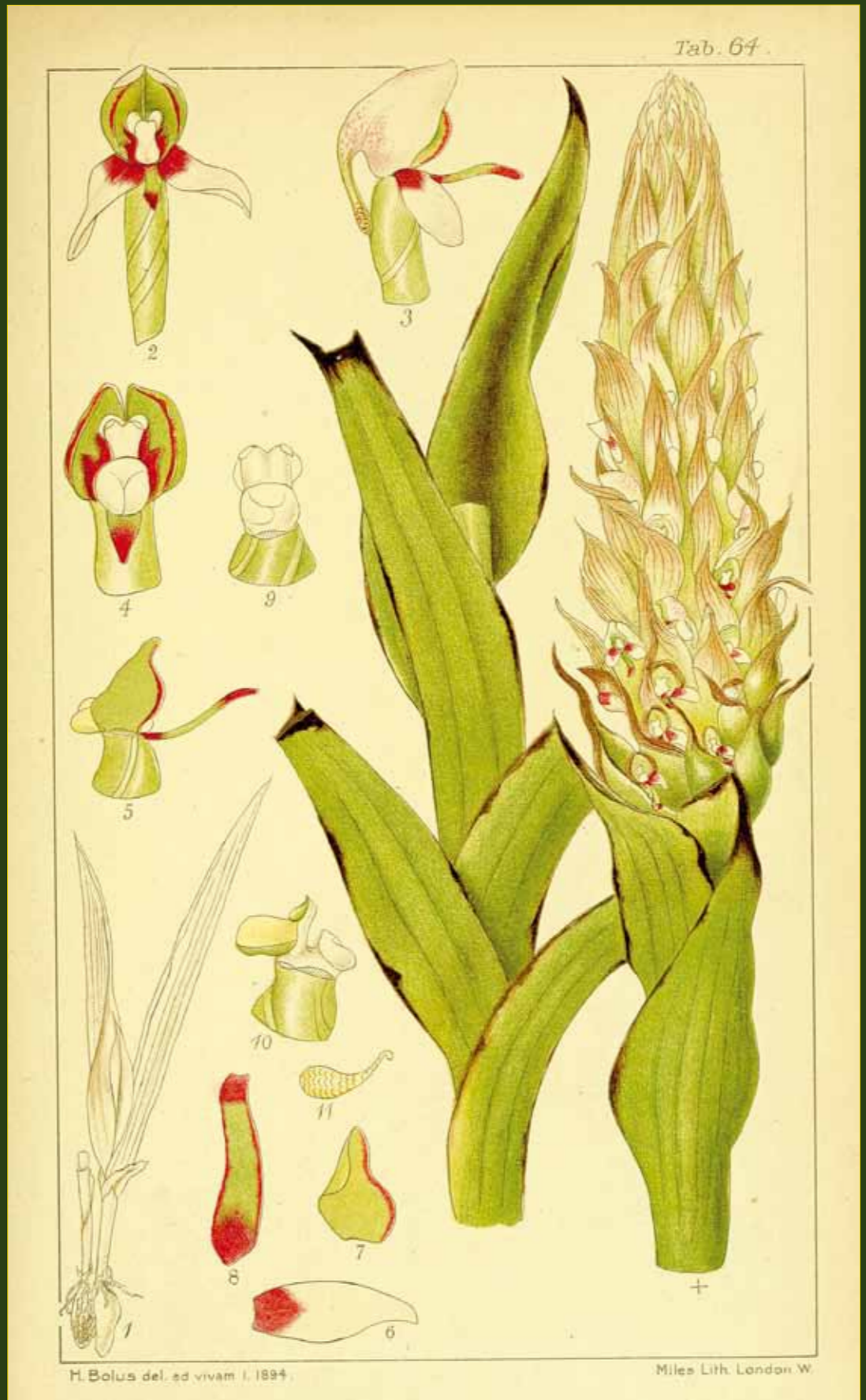
*Disperis fanniniae*

wurde nach Pflanzen angefertigt, die in der Nähe von Engcobo (BOLUS 8735) gesammelt wurden.“

Disa versicolor RCHB. F.; Flora 48: 181, 1865

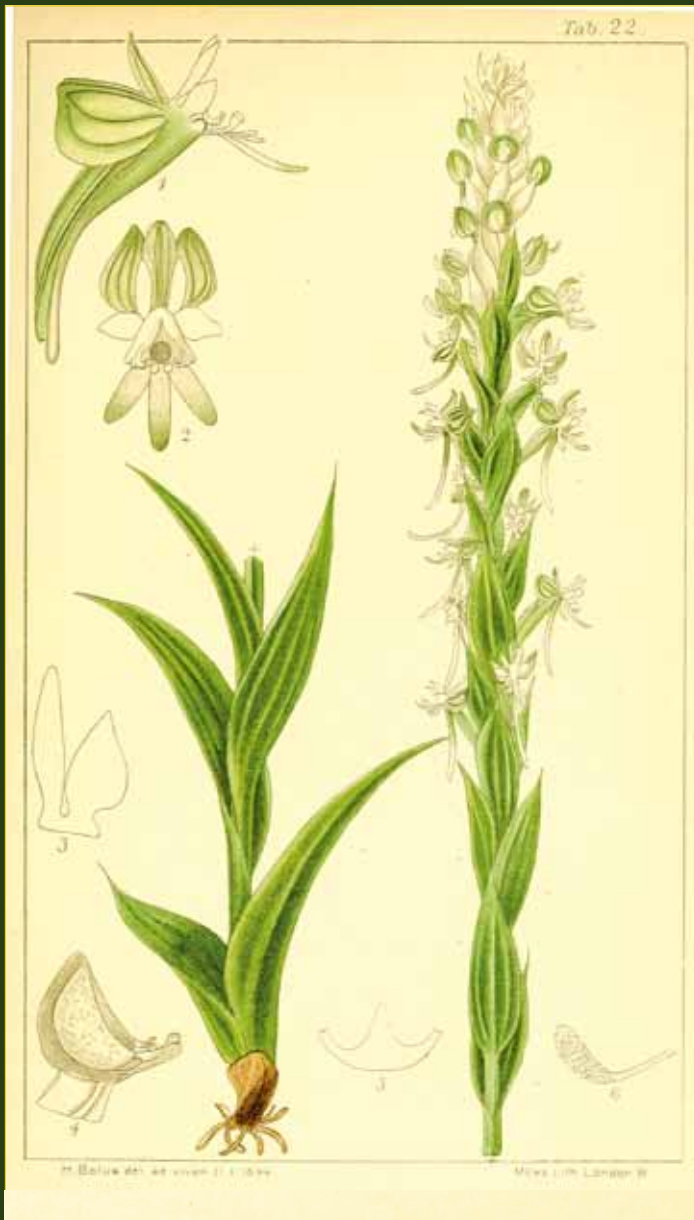
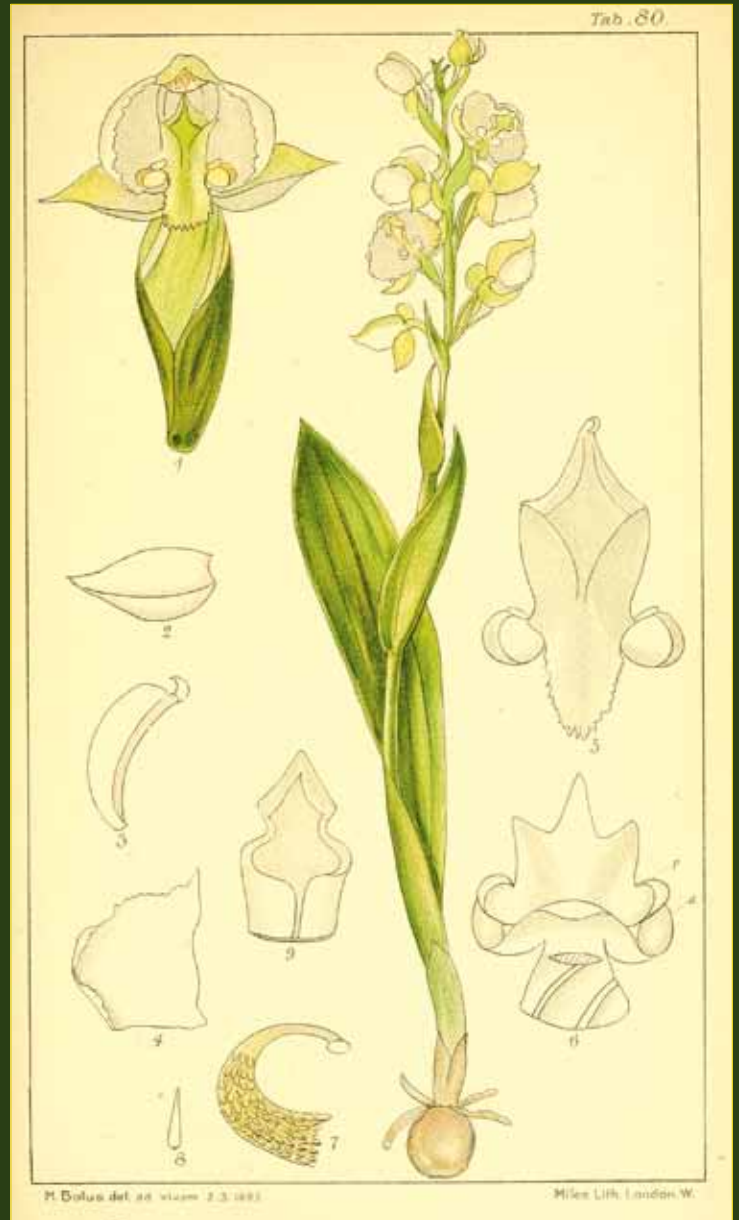
BOLUS, H.: Icones Orchidearum Austro-Africanarum Extra-Tropicarum 3: t. 64, 1913

Fig. 1. Basisblätter von einem separaten Austrieb, verkleinert; 2. Blüte, Vorderansicht; 3. dito, Seitenansicht; 4. dito, Sepalen entfernt, Vorderansicht; 5. dito, Seitenansicht; 6. eine der seitlichen Sepalen; 7. eine der Petalen; 8. Lippe; 9. Säule, Vorderansicht; 10. dito, Seitenansicht; 11. Pollinium



Disa versicolor

Schlussbemerkung: „Die Zeichnung wurde nach einer lebenden Pflanze angefertigt, die am Besters Valley (BOLUS 13507) gesammelt wurde.“

*Habenaria dives**Pterygodium hastatum*

Habenaria dives ROXB. F.; Flora 50: 117, 1867

BOLUS, H.: Icones Orchidearum Austro-Africanarum Extra-Tropicarum 3: t. 22, 1913

Fig. 1. Blüte, Seitenansicht; 2. dito, von oben gesehen, schematisiert; 3. eine der Petalen; 4. Säule; 5. Rostellum, ausgebreitet; 6. eine der Pollinien

Schlussbemerkung: „Die Zeichnung wurde nach einer lebenden Pflanze (BOLUS, 8776) angefertigt. Es ist bedauerlich, dass die gezeichnete Pflanze keine sehr typische Form darstellt; die Blüten sind größer und weniger zahlreich als normal bei dieser Art.“

Pterygodium hastatum BOLUS; Journal of the Linnean Society, Botany 25: 177, t. 14, 1889

BOLUS, H.: Icones Orchidearum Austro-Africanarum Extra-Tropicarum 3: t. 80, 1913

Fig. 1. Blüte, Vorderansicht; 2. eine der Seitensepalen, Rückansicht; 3. mittlere Sepale, Seitenansicht; 4. eine der Petalen; 5. Lippe und Säule, Vorderansicht; 6. dito, Rückansicht; 7. Pollinium; 8. Pollen-Körnchen; 9. Spitzenbereich vom Lippenanhängsel von einer anderen Pflanze – alle verschieden vergrößert

Schlussbemerkung: „Die Zeichnung wurde nach einer lebenden Pflanze

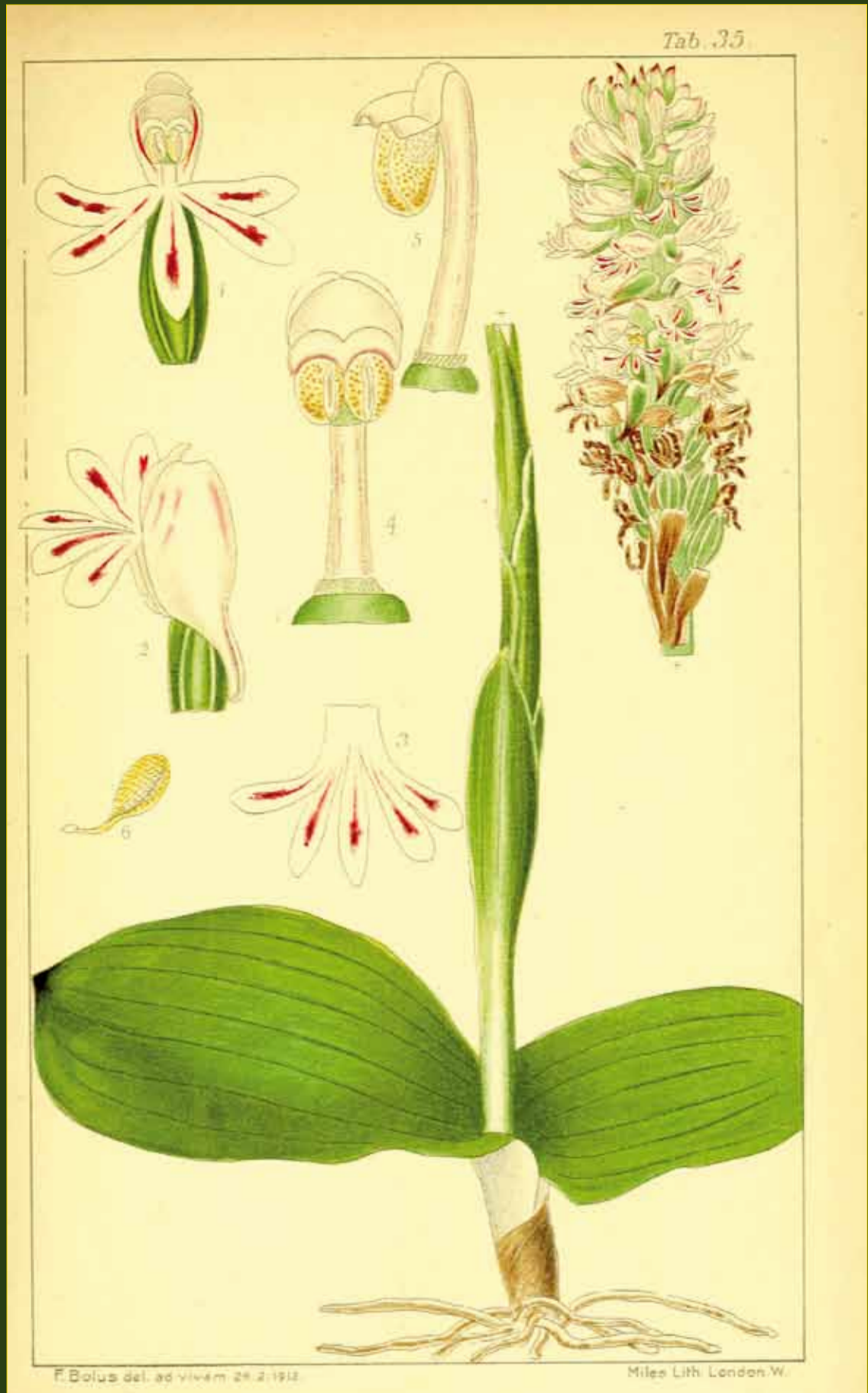
angefertigt, die von Miss PEGLER von Kentani geschickt wurde.“

Satyrium cristatum SOND.; Linnaea 19(1): 84, 1846

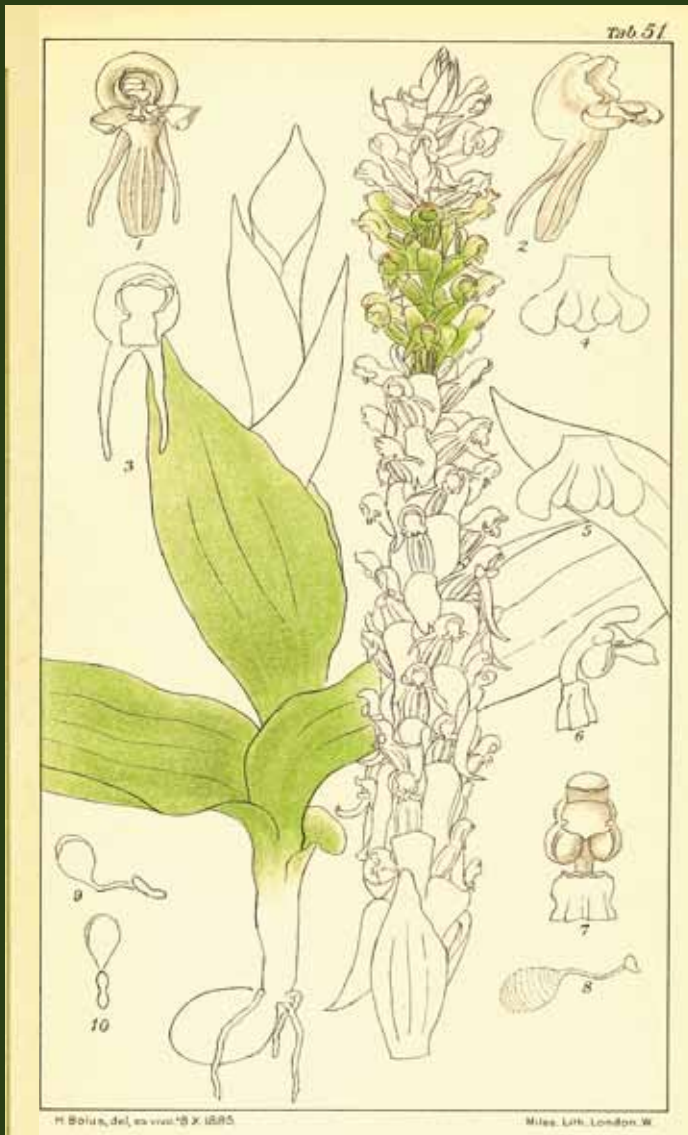
BOLUS, H.: Icones Orchidearum Austro-Africanarum Extra-Tropicarum 3: t. 35, 1913

Fig. 1. Blüte, Vorderansicht; 2. dito, Seitenansicht; 3. seitliche Sepalen, Petalen und Lippe; 4. Säule, Vorderansicht; 5. dito, Seitenansicht; 6. Pollinium

Schlussbemerkung: „Die Zeichnung wurde von Mr. F. BOLUS nach einer lebenden Pflanze, geschickt von Mr. McLOUGHLIN, angefertigt. Die Art ist eng verwandt mit *S. macrophyllum* LINDL.“



Satyrium cristatum



Satyrium parviflorum

Satyrium parviflorum Sw.; Kongl. Vetenskaps Academiens Nya Handlingar 21: 216, 1800

BOLUS, H.: Icones Orchidearum Austro-Africanarum Extra-Tropicarum 2: t. 51, 1911

Fig. 1. Blüte, Vorderansicht; 2. dito, Seitenansicht; 3. Lippe, Vorderansicht; 4. Sepalen und Petalen, Vorderansicht; 5. dito, Rückansicht; 6. Säule, Seitenansicht; 7. dito, Vorderansicht; 8. eine der Pollinien

Schlussbemerkung: „Die Zeichnung wurde nach einer lebenden Pflanze angefertigt, die von Mr. HALLACK von Port Elizabeth geschickt wurde.“



Stenoglottis fimbriata

Stenoglottis fimbriata LINDL.; Companion to the Botanical Magazine 2: 210, 1837

BOLUS, H.: Icones Orchidearum Austro-Africanarum Extra-Tropicarum 2: t. 41, 1911

Fig. 1. Blüte, Seitenansicht; 2. dito, Vorderansicht; 3. mittlere Sepale; 4. Petalen; 5. Lippe; 6. Säule mit Teil der Lippe und einer Petale; 7. und 9. Säule, Vorderansicht; 8. und 10. dito, Seitenansicht; 11. eine der Pollinien mit Caudicula und Drüse

Schlussbemerkung: „Die Zeichnung wurde nach einer lebenden Pflanze angefertigt, die von Miss Alice PEGLER geschickt wurde.“

Literatur:

BOLUS, H. (1911): Icones Orchidearum Austro-Africanarum, Extra-Tropicarum; or Figures with Descriptions of Extra-Tropical South African Orchids 2: t. 41, t. 51

BOLUS, H. (1913): Icones Orchidearum Austro-Africanarum, Extra-Tropicarum; or Figures with Descriptions of Extra-Tropical South African Orchids 3: t. 22, t. 35, t. 64 – 67, t. 73, t. 80, t. 92

RYSY, W. (2019a): Auf Orchideensuche in den Drakensbergen, Teil 1; Die Orchidee 70(4): 258 – 271

RYSY, W. (2019b): Auf Orchideensuche in den Drakensbergen, Teil 2; Die Orchidee 70(6): 426 – 437

RYSY, W. (2020): Auf Orchideensuche in den Drakensbergen, Teil 3; Die Orchidee 71(5): 394 – 405

Harry Bolus (1834 bis 1911)

Key words: Bolus, Harry (1834 – 1911)

(B.R.)

Abstract: A report about life and work of the English botanist and artist Harry Bolus, born 1834, died 1911.



Rudolf Jenny
Moosweg 9
3112 Allmendingen
Schweiz

Der Autor ist Generalsekretär des European Orchid Council (EOC), wissenschaftlicher Mit-

arbeiter des Jany-Renz-Herbariums der Universität Basel und Verfasser zahlreicher Artikel über Orchideen in internationalen Zeitschriften sowie einiger Orchideenbücher.

Rudolf Jenny publizierte zahlreiche Erstbeschreibungen und ist spezialisiert auf die Taxonomie und Pollinationsökologie der Stanhopeinae und Catasetinae. Er bereist Orchideenstandorte in aller Welt, hält Vorträge über Orchideen und ist Initiator einer Datenbank der Orchideenliteratur (BibliOrchidea). Seit 2011 ist er Ehrenmitglied der D.O.G.

Harry BOLUS wurde am 28. April 1834 in Nottingham, England, geboren. Seine Eltern waren Unitarier und diese religiöse Prägung sollte Harry sein Leben lang begleiten. Er besuchte die Schule Castle Gate in Nottingham. Durch einen seiner Lehrer, George HERBERT, kam er in Kontakt mit William KENSIT, einem Geschäftsmann aus Südafrika. Dieser suchte einen Assistenten und auf Empfehlung von HERBERT wurde Harry angestellt.

Er verließ England im Dezember 1849 im Alter von etwas mehr als 15 Jahren und reiste nach Südafrika. Nach 94 Tagen auf See erreichte er im März 1850 Port Elizabeth. Mit Ochsenwagen kam er schließlich in Grahamstown (Makhanda) an und schreibt dazu: „...a pleasant journey of six days over 96 miles...arriving there on 28th March, 1850...being exactly 106 days from the docks“.



Harry Bolus – Abbildung aus South African Journal of Science 8, 1911

Von Abenteuerlust getrieben verließ er im gleichen Jahr seine Anstellung und ging zur Armee, wurde aber – er war erst 16 Jahre alt – zunächst in Arrest gesteckt. Reuevoll kehrte er zu seinem Arbeitgeber in Grahamstown zurück. 1851 ging er erneut zur Armee und diente bis 1852. Er kündigte seinen Vertrag mit KENSIT und zog nach Port Elizabeth, wo er als Buchhalter arbeitete.

1855 siedelte er nach Graaff-Reinet in der englischen Kolonie um und lebte dort 19 Jahre lang. 1857 heiratete er Sophia KENSIT, die jüngere Schwester seines früheren Arbeitgebers. Das Paar hatte vier Kinder, geboren zwischen 1858 und 1870. In Graaff-Reinet wurde Harry BOLUS zunächst für kurze Zeit Sekretär des Graaff-Reinet Board of Executors und später Sekretär der Midland Fire Assurance and Trust Company. In dieser Zeit schrieb er auch regelmäßig für den Graaff-Reinet Herald, eine lokale Zeitung.

Sein ältester Sohn starb 1865 an Diphtherie. Auf Anraten seines Freundes

Francis GUTHRIE – zu der Zeit Mathematiklehrer und Amateurbotaniker in Graaff-Reinet – begann Harry mit dem Studium der Botanik. Er legte ein Herbarium an, dessen ältester Beleg mit dem 30. April 1865 datiert ist. In der Folge korrespondierte er mit Joseph Dalton HOOKER in Kew und mit Otto Wilhem SONDER in Hamburg.

Die Familie BOLUS zog 1874 nach Kapstadt. Dort gründete Harry zusammen mit seinem Bruder die vermutlich erste Börsenmaklerfirma. Neben seiner Arbeit als Börsenmakler pflegte er auch weiterhin sein Hobby und sammelte eifrig Pflanzen. 1873 wurde er Mitglied der Linnean Society in London.

1876 besuchte Harry BOLUS zusammen mit Francis GUTHRIE England und brachte den Großteil seines Herbariums nach Kew. Auf der Rückreise im Oktober 1876 verunglückte das Schiff Windsor Castle und er verlor nicht nur alle Herbarbelege, sondern auch die Notizen seiner Arbeiten in Kew. Glücklicherweise hinterließ er Duplikate. Nach seiner Rückkehr begann Harry, sich speziell für Orchideen zu interessieren. Das Jahr 1881 sah ihn wieder in Kew, wo er eine Liste der bereits bekannten Orchideen Südafrikas zusammenstellte.

1888 publizierte er "The Orchids of the Cape Peninsula" in den "Transactions of the South African Philosophical Society". Harry BOLUS war Mitglied der ersten Stunde dieser Gesellschaft und von 1886 bis 1887 auch deren Präsident. 1902 wurde er zum Ehrendoktor der Universität Kapstadt ernannt und saß von 1906 bis 1910 im Vorstand.

In "The Orchids of the Cape Peninsula" waren zunächst 36 seiner eigenen Zeichnungen enthalten. Die zwei Teile



des ersten Bandes von "Icones Orchidacearum Austro-Africanarum Extra Tropicarum" wurden 1883 und 1886 publiziert, sie enthielten je 50 seiner Beschreibungen und eigenen Zeichnungen. Ein zweiter Band dieser Serie mit 100 Beschreibungen und Zeichnungen kam 1911 unmittelbar nach Harry's Tod heraus. Ein dritter Band wurde 1913 von Frank BOLUS, Harrys Sohn, und dessen Frau Harriet Margaret Louisa (31. Juli 1877 – 5. April 1970, Großnichte von Harry) veröffentlicht. Daneben publiziert Harry zusammen mit seinem Freund GUTHRIE eine Mo-

nografie der Gattung *Erica* als Teil von William Turner THISELTON-DYERS "Flora Capensis", erschienen 1905.

Im Jahr 1895 ging Harry BOLUS im Alter von 61 Jahren in Pension. Sein offenbar beträchtliches Vermögen erlaubte ihm auch weiterhin, seinen botanischen Interessen zu folgen. Er starb am 25. Mai 1911 an einer Herzattacke in Oxted, Surrey, England. Sein Herbarium und seine umfangreiche Bibliothek hinterließ er dem South African College mit der Auflage, dass Bücher und Herbar im gleichen Raum

aufbewahrt würden und für Studenten und Forscher zugänglich sein müssten.

Literatur:

- Anonymous (1911): Bulletin of Miscellaneous Information: 275 – 277
 Anonymous (1911): South African Journal of Science **8**: 69 – 76
 GUNN, M. & CODD, L. E. (1981): Botanical Exploration of Southern Africa: 96 – 99
 NELMES, E. & CUTHBERTSON, W. (1931): Curtis's Botanical Magazine Dedications 1827 – 1927: 270 – 272
 STAPF, O. (1911): Proceedings of the Linnean Society of London 124th session: 42 – 45

News aus der D.O.G.-Onlineredaktion

Das Jahr 2021 begann vor gut h[un]d Wochen und brachte eine große Neuerung für die D.O.G.-Onlineredaktion mit sich. Unsere Website erhielt ein vollkommen neues Design und ein paar neue Funktionen. Jetzt ist es möglich, die dort veröffentlichten Beiträge auf mobilen Endgeräten wie Smartphones oder Tablets an das jeweilige Displayformat angepasst anzeigen zu lassen. Ihr müsst dafür nichts tun. Die Website erkennt automatisch, mit welchem Endgerät ihr online seid, und passt das Layout dementsprechend an.

Bisher erschien das Layout unserer Website sowohl auf dem PC wie auch



***Dracula minax* 'Scary Carol'**

von Carola Saathoff wurde zum Online-Champion 10/2020 gewählt.

Mit 32 Likes ließ das leuchtend gelbe »Affengesicht« der stacheligen Blüte die anderen Pflanzen hinter sich. Die Blüten sind – ohne die ausgezogenen Spitzen – 3 cm breit und 3,5 cm hoch.

Die Pflanze wird von Carola im kühltemperierten Bereich kultiviert. Getopft ist sie in einer Mischung aus *Spaghnum*-Moos, Kokosfasern und Perlite. Statt in einen Topf sollten die meisten *Dracula* in ein Körbchen gepflanzt werden, da die Infloreszenzen durch das Substrat nach unten wachsen. Das Körbchen hängt bei Carola in einer Wanne, deren Luftfeuchtigkeit durch einen Vernebler stets über 75% gehalten wird. Gedüngt wird ganzjährig in schwacher Konzentration (bis 150 µS/cm). *Dracula minax* 'Scary Carol' steht ganzjährig unter künstlicher Beleuchtung.

Follower-Zahlen:



2 660 Seitenabonnenten
1 972 Gruppenmitglieder



1 326 Abonnenten

(Stand 12.01.2021)

(T.J.)

auf mobilen Geräten nur suboptimal. Wir mussten immer einen halbwegs vernünftigen Mittelweg finden, damit die Texte und Fotos auf beiden Gerätarten, egal ob Hoch- oder Querformat, gut zu lesen waren und übersichtlich blieben.

Unsere bereits publizierten E-Papers könnt ihr jetzt anhand einer neu eingerichteten Suchfunktion nach Schlüsselwörtern durchsuchen. Am besten



Cattleya maxima* f. *coerulea
'Hegau'

wurde mit 41 "Gefällt mir"-Angaben zum Online-Champion 11/2020 gewählt.

Sabine Furtwängler kultiviert die Pflanze sehr hell im temperierten Bereich ihres Gewächshauses. Allein die Länge der Pseudobulben beträgt 42 cm. Mit der Infloreszenz misst die Pflanze 81 cm Gesamthöhe. Auf 300 - 400 µS/cm aufgedüngtes Wasser gibt es wöchentlich. Einmal im Monat wird der Topf mit klarem Wasser durchgespült.

ORCHIDEE DER WOCHE 43/2020

Dendrobium trigonopus

In Kalenderwoche 43/2020 berichtete Ricarda Schulz über die Kultur von *Dendrobium trigonopus*.
orchidee.de/dendrobium-trigonopus/



stöbert ihr einfach selbst ein wenig und entdeckt die neue Onlinewelt der Deutschen Orchideen-Gesellschaft unter:

<https://www.orchidee.de/>

Noch sind nicht alle Informationen online gestellt, die wir euch dort zukünftig anbieten wollen. Für unsere internationalen Besucher sind einige Teile der Website jetzt auch in englischer Sprache abrufbar.

Inzwischen sind über unsere Facebookseite vier Online-Champions von unseren Followern gekürt worden. Die ersten drei aus den Monaten Oktober bis Dezember 2020 präsentieren wir heute hier für alle Mitglieder, die nicht online gehen können oder wollen.



***Cattleya cernua* 'Allensbach'**

von Gerhard Wegele erhielt 83 Likes und wurde somit zum Online-Champion 12/2020 gekürt.

Die Pflanze hat insgesamt fünf Infloreszenzen mit 25 Blüten. Den Sommer über hängt sie aufgebunden in einem Baum im Garten. Die Wintermonate verbringt sie im Wintergarten.



In Erinnerung an Andreas Stockelbusch

Abstract: Obituary Andreas Stockelbusch



Vor kurzer Zeit erreichte mich die Nachricht, dass Andreas Stockelbusch verstorben ist. Er war von März 1982 bis Juni 1991 Leiter der D.O.G.-Gruppe Kassel, also unser Gruppenleiter. Leider kenne ich keine persönlichen Daten von ihm, so kann ich also nur aus meiner Erinnerung berichten, oder was in "Die Orchidee", unserem Vereinsorgan, über ihn vermerkt ist.

Im März 1982 übernahm Andreas die Gruppenleitung. Zu dieser Zeit wohnte er in Kaufungen, in der Nähe von Kassel. Bei einem Besuch dort bewunderten wir sein kleines Gewächshaus mit einem Bestand an südostasiatischen Pflanzen und zum Teil Orchideen aus Papua-Neuguinea.

Vom 11. bis 13. März 1983 veranstalteten wir als D.O.G.-Gruppe eine große und sehr erfolgreiche Ausstellung in dem Orangerieschloss, in der Karlsau bei Kassel gelegen, mit mehr als 10 000 Besuchern. Natürlich freuten wir uns alle über den Besucherstrom, mussten sogar teilweise aus Platzmangel die Türen schließen und die im Park Wartenden nur in kleineren Gruppen hereinlassen. Andreas war es durch geschicktes Agieren gelungen, einige der gärtnerischen Mitarbeiter von der Verwaltung der staatlichen Museen Kassel (Karlsau) für den Grundaufbau und hinterher für den Abbau der Stände

als Hilfe zu erbitten, was uns natürlich sehr zugute kam.

Ein gutes Jahr später, vom 26. bis 28. Oktober 1984 veranstalteten wir abermals mit ihm eine Orchideenausstellung in diesem Schloss in Kassel mit einem ähnlich großen Erfolg. Für das Jahr 1987 planten wir wiederum eine Schau, aber dieses Mal stand uns die Orangerie nicht mehr zur Verfügung, denn das Gebäude wurde inzwischen zu einem Astronomisch-Physikalischen Kabinett mit Hessens größtem Planetarium umgestaltet. Wir konnten die Stadthalle in Baunatal mieten. Andere Gebäude in Kassel waren für uns unerschwinglich. Die Besucherzahl reduzierte sich beträchtlich, sodass wir kaum die entstandenen Unkosten decken konnten. "Als Bewohner von Kassel geht man doch nicht aufs Land" und Ähnliches waren Kommentare, die wir mehr als einmal hörten, als wir Plakate ausbrachten. Eine weitere Ausstellung plante Andreas mit uns vom 30. März bis 01. April 1990 im Haus des Gastes in Kaufungen. Wir alle hofften dieses Mal ein wenig mehr Erfolg zu haben, aber wir wurden wieder sehr enttäuscht.

Mehrere zweitägige gut frequentierte Busfahrten zu Orchideengärtnereien in Deutschland und Holland sowie zu Mitgliederversammlungen z. B. nach Hannover, Marburg und Hamburg sind mir noch in Erinnerung.

Inzwischen merkten wir, dass sich das Interesse von Andreas Stockelbusch immer mehr auf Orchideen aus Papua-Neuguinea und auch Australien konzentrierte, denn er hatte uns schon öfter mit Begeisterung Vorträge über seine Reisen dorthin gehalten.

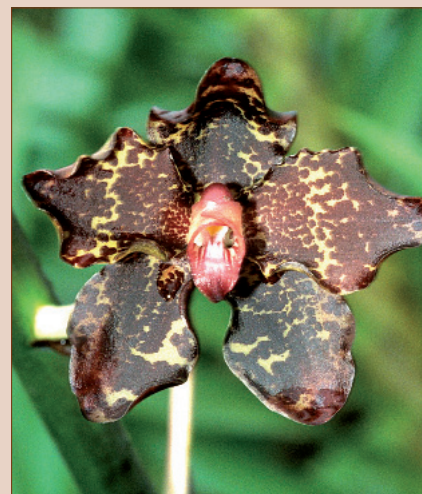
Im Juni 1991 hat Andreas uns dann davon in Kenntnis gesetzt, dass er umziehen wird und sich ein Grundstück mit Haus und Gewächshaus in Fuhrberg-Burgwedel, nördlich von Hannover, gekauft hat. Von der Zeit an trafen wir uns nur noch selten bei Ausstellungen, an de-

nen er wegen des Verkaufs seiner Orchideen teilnahm, denn er hatte inzwischen eine Gewerbeerlaubnis.

Soweit ich mich erinnern kann, zog er im Jahr 2008 noch einmal um, nachdem er sein Grundstück mit Haus verkauft hatte. Dieses Mal war sein neuer Lebensmittelpunkt Nong Khai, eine Stadt im Nordosten Thailands am Ufer des Mekong, an der Grenze zu Laos. Wir trafen uns nun noch seltener. Gelegentlich kam er zu Ausstellungen nach Deutschland mit seinen speziellen Exoten. Bei einem der Besuche brachte er eine längere schriftliche Ausarbeitung über die Gattung *Grammatophyllum* mit, die wir in "Die Orchidee" Vol. 67(5): 342 – 350, 2016 publizieren konnten. Das war das letzte Mal, dass ich Andreas Stockelbusch persönlich gesehen und gesprochen habe.

Und nun erreichte uns in diesem Sommer die Nachricht, dass er nicht mehr unter uns weilt. Es war eine sehr erfolgreiche und schöne Zeit, die wir gemeinsam erlebt haben und die wir nicht missen möchten. Die Mitglieder unserer Gruppe, die sich noch an ihn erinnern, sind sehr betroffen und traurig und danken ihm nochmals im Nachhinein für sein Engagement und seinen Unternehmungsgeist.

D.O.G.-Gruppe Kassel, Irene Bock



Grammatophyllum kinabaluense

Foto: T. Nordhausen

Veranstungskalender 2020

Wegen der Corona-Krise stehen alle Veranstaltungsankündigungen unter Vorbehalt. Bitte informieren sie sich zeitnah, ob eine Veranstaltung stattfindet oder nicht.

2021

März 2021

25. - 28.03.: **Abgesagt!** **DRESDNER OSTERN** mit Internationaler Orchideenwelt MESSE DRESDEN

April 2021

09.-11.04.: **Abgesagt!** Internationale Orchideenausstellung des Vorarlberger Orchideen Clubs, A-6866 Andelsbuch, Rathausaal

Internationale
ORCHIDEENAUSSTELLUNG
35 Jahre Vorarlberger Orchideen Club



Fr. 09. – So. 11. April 2021
A-6866 Andelsbuch (Bregenzerwald)
im Rathausaal

www.vorarlberger-orchideen-club.at

Juni 2021

05.06.: 14:00 Uhr **D.O.G.-Tischbewertung**, Neuburger Kasten, Fechtgasse 6, 85049 Ingolstadt, Pflanzenanmeldung ab 13:00 Uhr, Gäste sind herzlich willkommen

September 2021

24. - 26.09.: Orchideenschau der **D.O.G.-Gruppe Berlin** im Botanischen Garten Berlin Neues Glashaus

24.09.: 18:00 Uhr **Ausstellungsbewertung**

25.09.: 14:00 Uhr **D.O.G.-Tischbewertung** (Pflanzenanmeldung ab 13:00 Uhr)

DRESDNER OSTERN

24. – 27.03. 2022
30.03. – 02.04. 2023
21.-24.03. 2024 (EOC)



Rodriguezia bracteata 'Schneeflocke' errang bei der Tischbewertung in Neukirchen-Vluyn 2019 eine Goldmedaille für Kultur.



Deutsche Orchideen-Gesellschaft e.V. D.O.G.-Gruppen: Leitung und Treffen

**Wegen der Corona-Krise stehen alle Veranstaltungsankündigungen der Gruppen unter Vorbehalt.
Bitte informieren sie sich zeitnah bei ihrer Gruppe, ob ein Treffen stattfindet oder nicht.**



Berlin

(Wahlen vom 22.09.2017)
Ltg.: Wilfried Neuhaus,
Hinter dem Schlosspark
21, 16515 Oranienburg,
Tel.: 03301-579873, E-Mail:
gruppenleiter@orchidee-

berlin.de, Stellv.: Christian Meyer-Zilinski,
Kass.: Ralf Bradeis, Tel.: 030-9725997,
Treffen: ab 18:00 Uhr im Großen Saal der
Lange-Schucke-Stiftung, Büdnerring 48,
13409 Berlin. Ab 19:00 Uhr offizieller Teil.
Sonntagstreff (Stammtisch): 2. Sonntag im
Monat, 11:00 Uhr, Enzian-Cafe-Restaurant,
Enzianstr. 5, 12203 Berlin

Programm 2021

26.02.: Die Gattung Phalaenopsis (Olaf
Gruß/Grassau)

19.03.: Kurzvorträge: LED-Beleuchtung
(Andreas Mustroph); Kultur der Gattung
Vanda (Vanessa Thierling); Kultur der Gat-
tung Coelogyne (Wilfried Neuhaus)

23.04.: Neuwahl der Gruppenleitung, erste
Ideen zur Ausstellung

28.05.: Orchideen im Garten im Laufe des
Jahres (Wolfgang Hoffmann/Zittau)

26.06.: Sommertreff bei Christian und Nick
Zilinsky

Juli: Sommerpause

27.08.: Besprechung der Ausstellung

24.-26.09.: Große Orchideenausstellung im
Botanischen Garten Berlin

22.10.: Bekannte und unbekannte Bulbo-
phyllum in Südostasien (Wolfgang Rysy/
Erlangen)

26.11.: Orchideenrebeschreibungen von
Mindanao (Philippinen) mit Pflanzen-
verkauf (Georg Hampel, orchidhouseasia/
Schloß Holte)

04.12.: Weihnachtsfeier mit Pflanzenverlo-
sung (nur für Mitglieder)

Sonntagstreff

14.02.: Methoden der Orchideenvermehr-
ung unter Einsatz von Zuckerwasser
(Norbert Käbner/Berlin)

14.03.: Kultivierung der Gattung Oncidium
(Thomas Müller/Storkow)

11.04.: Erfahrungen aus 40 Jahren
Orchideenkultur (Peter Haase/Berlin)

16.05.: Was blüht auf meiner Fensterbank
(Rüdiger Schmidt/Berlin)

13.06.: Meine Lieblings-Orchideenbücher
(Jürgen Cammin/Berlin)

11.07.: Die Gattung Miltonia (Rüdiger
Schmidt/Berlin)



Bodensee

(Wahlen vom 24.03.2018)
Ltg.: Peter Günther,
Werthmannstr. 44/2,
88045 Friedrichshafen,
Tel.: 07541-52603, Fax:
012125-11481865, E-Mail:

peter.w.guenther@web.de, Stellv.: Sabi-
ne Furtwängler, Kass.: Eleonore Moll, Tel.
07356-2227, Treffen: 4. Samstag im Mo-
nat um 15:00 Uhr im Hotel Krone in 88045
Friedrichshafen-Schnetzenhausen



Braunschweig

(Wahlen vom 13.03.2018)
Ltg.: Monika Voß, Hulp-
enkamp 14, 38533 Vordorf,
Tel.: 05304-4114 E-Mail:
mo.voss@online.de, Stellv.:

Lydia Ernst, Tel.: 0531-
312781, Kass.: Mirjam Büttner, Treffen: 2.
Dienstag im Monat um 19:30 Uhr im Schüt-
zenhaus, Hamburger Str. 53, 38114 Braun-
schweig



Bremen-Weser-Ems

(Wahlen vom 06.01.2017)
Ltg.: Ulrich Strübing,
Land-Würdener-Straße 2,
28259 Bremen, Tel: 0421-
52079619, Fax: 0421-
52079618, E-Mail: kontakt@

orchidee-bremen.de, www.orchidee-bre-
men.de, Stellv.: Dr. Andreas Werner, Kass.:
Ute Wollmann, Internet: www.orchidee-bre-
men.de, Treffen: 1. Freitag im Monat, 19:30
Uhr im Bürgerhaus Gemeinschaftszentrum,
28279 Obervieland, Alfred-Faust-Straße 4,
Bremen-Kattenturm



Chemnitz

(Wahlen vom 03.05.2018)
Ltg.: Eckhard Schuller, Gus-
tav-Adolf-Straße 12, 09116
Chemnitz, Tel./Fax: 0371-
317183, E-Mail: eckhard.
schuller@hotmail.de, In-

ternet: [https://orchidee.de/groups/details/
Chemnitz](https://orchidee.de/groups/details/Chemnitz), Stellv.: Regina Neuber, Kass.:
Stefan Reichert; Treffen: 1. Donnerstag im
Monat 18:30 Uhr im Megas Alexandros,
Kreherstraße 129, 09127 Chemnitz, bis
18:00 Uhr zwangloses Treffen im »Orchidee-
zentrum Chemnitz«.



Donau-Iller

(Wahlen vom 01.03.2019)
Ltg.: Dr. Wolfgang Ermert,
Am Hangelberg 4b, 89250
Senden, Tel.: 07307-
929209, E-Mail: wermert-
senden@t-online.de, www.

orchidee-donau-iller.de, Stellv.: Bernhard
Leppert, Kass.: Ilona Bertele, Tel: 08337-
9677, Treffen: 19:30 Uhr im "Il Mio Ristoran-
te", Europastr. 15, Neu-Ulm, Vortragsbeginn
20:15 Uhr nach der Pflanzenbesprechung

Programm 2021

05.02.: Start ins neue Jahr, Organisatori-
sches, Pflanzenvorstellung, Besprechung

05.03.: Orchideenkultur (Gerhard Boess)

09.04.: (Terminabweichung!) Quer durch
Guatemala mit ein bisschen Osterbräu-
chen (Werner Blahsl)

08.05.: Vereinsausflug, Näheres wird recht-
zeitig bekannt gegeben

04.06.: Meine Fensterbank- und Zimmerkul-
tur (Alexander Mendoza-Weber)

02.07.: Thailand, Nationalpark Phu Luang
Teil 1: Die Bulbophyllen (Dr. Wolfgang
Emert)

07.08.: Grillfest, Näheres folgt

03.09.: Orchideenkultur in der Zimmer-Vitri-
ne (Werner Holzmann)

01.10.: Die Orchideen Nord-Sumatras (Tho-
mas Karrer)

05.11.: Orchideen an verschiedenen Stand-
orten zwischen São Paulo und Rio de
Janeiro (Manfred Speckmaier)

03.12.: Weihnachtsfeier mit Pflanzen-Tom-
bola



Dresden

(Wahlen vom 20.03.2020)
Ltg.: Gerald Horn, Riesaer
Str. 2, 01594 Riesa OT
Oelsitz, Tel: 03525-733596;
Mobil: 0152-09873249
E-Mail: hghorn@web.

de, Stellv.: Stephan Muster, Kass.: Isol-
de Schwaten, Treffen: 3. Freitag im Monat,
19:00 Uhr, Restaurant Alexandros, 01097
Dresden, Großenhainer Str. 35b

Programm 2021

19.02.: Reise nach Japan (Herr Gerald Horn)

19.03.: Vorbereitung Dresdner Ostern? (Herr
Dr. Will)

16.04.: Sulawesi (Herr Bopp)

21.05.: Mini-Orchideen in der Vitrine (Herr
Frenzel)

18.06.: Ausflug zu heimischen Orchideenstandorten

20.08.: Sommerfest oder Exkursion

17.09.: Pflanzentausch

15.10.: Orchideen und andere Pflanzenschätze im eigenen Garten (Herr Nasdal)

19.11.: Besuch einer Orchideengärtnerei

10.12.: Jahresabschluss mit Überraschungen



Halle/Saale

(Wahlen vom 09.03.2012)
Lt.: Dr. Roland Ginter, Smaragdweg 36, 06120 Halle/Saale, Tel. 0345-1200826, E-Mail: Ginterpro@web.de, Stellv.: Dr. Werner Witsack,

Tel.: 0345-5503326, Kass.: Brigitte Gaul Tel.: 0345-1222431, Treffpunkt: 2. Freitag im Monat, Sportlerheim »Ammendorf«, Kurt-Wüsteneck-Str. 23, 06132 Halle/S., jeweils 19:30 Uhr



Hamburg

(Wahlen vom 12.01.2019)
Lt.: Kurt Naujack, An der Koppel 4, 21244 Buchholz/N. Tel.: 04181-33512, E-Mail: DOG_Hamburg@gmx.de, Stellv.: Wilhelm Schlie, Tel.:

040-7542454 Kass.: Karin Baus, Tel.: 040-6475713, Treffen: 2. Samstag im Monat ab 13:30 Uhr im Saal der Concordia-Gastronomie, Osterkamp 59, 22043 Hamburg, Programm ab 14:30 Uhr, bei den Treffen findet immer eine Pflanzenvorstellung und Bewertung statt

Programm 2021

Termine: 13.02., 13.03., 10.04., 08.05., 12.06., 10.07., 14.08., 11.09., 09.10., 13.11., 11.12.



Hessen-Nassau

(Wahlen vom 17.03.2018) Lt.: Lothar Becker, Weißkirchener Str. 61, 61440 Oberursel, Tel.: 06171-74400, E-Mail: lbecker585@unitybox.de, Stellv.: Frank Siebach, Kass.: Gabi

Mayr, Treffen: samstags 15:00 Uhr, Autalhalle, Idsteiner Straße 59, 65527 Niedernhausen, (www.orchideen-hessen-nassau.de)

Programm 2021

24.04.: Wahl der Gruppenleitung
weitere Termine: 20.02., 20.03., 15.05., 19.06., 17.07., 21.08., 18.09., 16.10., 20.11., 11.12.



Hof

(Wahlen vom 09.12.2017)
Lt.: Peter Gemeinhardt, Friedhofstraße 13, 07366 Rosenthal am Rennsteig, Tel.: 036642-23610, Fax: 05691-6245027, E-Mail:

p.k.gemeinhardt@t-online.de, Stellv.: Herbert Richthammer, Kass.: Dr. Christian Glabasnja, Treffen: 2. Samstag im Monat, 18:30 Uhr, Landgasthof »Grüne Linde«, Alte Helmbrechtser Straße 30, 95030 Hof/Wölbattendorf



Ingolstadt-Mittelbayern

(Wahlen vom 11.01.2020)
Lt.: Roswitha Damro, Tengstr. 57, 85055 Ingolstadt, Tel.: 0841-57212, E-Mail: Roswitha.damro@t-online.de, Internet: www.orchideeningolstadt.de, Stellv.: Hermann Erb,

Kass.: Judith Bruninger, Treffen: 2. Samstag des Monats, 15:00 Uhr, »Neuburger Kasten«, Fechtgasse 6, 85049 Ingolstadt

Programm 2021

13.02.: Wir lassen den Winterblues hinter uns und fahren zu Orchids & more.../Ismaning (Näheres bei der Gruppenleitung)

13.03.: Orchideen und Sonnenuntergänge am Lake Huron im Juni (Christoph Beyer/München)

10.04.: Umtopf- und Pflanzentauschtag, bitte Pflanzen zum Umtopfen mitbringen!

08.05.: Reise durch Borneo (Gerald Horn/Riesa-Oelsitz)

05.06.: Tischbewertung der Deutschen Orchideen-Gesellschaft e. V., Neuburger Kasten, Fechtgasse 6, 85049 Ingolstadt, Beginn 14:00 Uhr, Pflanzenanmeldung ab 13:00 Uhr, Gäste sind herzlich willkommen

10.07.: Sommerfest – Beginn 15:00 Uhr (Näheres bei der Gruppenleitung)

August: Wir machen Ferien

11.09.: Tagesausflug ins schöne Frankenland (Näheres bei der Gruppenleitung, evtl. Terminverschiebung auf 1. Samstag)

09.10.: Der Alpengarten auf dem Schachen (Jenny Wainwright-Klein/Botanischer Garten München-Nymphenburg)

13.11.: Neofinetia (Vanda) falcata – Die Orchidee der Samurais und Shogune – Tradition und Evolution (Dr. Wolfgang Ermer/Senden)

11.12.: Adventlicher Jahresausklang



Karlsruhe/Mittelbaden

(Wahlen vom 08.04.2020)
Lt.: Alexander Mendoza-Weber, E-Mail: alex.mendoza-weber@gmx.de, Tel.: 07223-2834187, Stellv.: Wolfgang Sorg,

77731 Willstätt, Hinterm Gottesacker 5, E-Mail: wolfgang.sorg@t-online.de, Kass.: Brigitte Maier, Tel.: 07852-4830138, Treffen: Gasthof Tannweg, Balinger Straße 2, 76228 Karlsruhe-Grünwettersbach, 3. Freitag im Monat, 19:00 Uhr

Programm 2021

19.02.: "Oncidium" – die aktuelle Eingruppierung (Dr. Peter Richter/Homburg)

19.03.: Odontoglossum? Lemboglossum? Oder doch Rhynchostele? Ein historisch-kritischer Gattungsüberblick von 1815 bis heute; Sortiment und Kultur (German Senger/Waghäusel)

16.04.: Andamanen und Seychellen – Trauminseln im Indischen Ozean und ihre Flora (Alexander Mendoza-Weber/Bühlertal)

21.05.: Kolumbien – von Bogota an die Karibikküste (Dr. Thomas Stickling/Baden-Baden)

18.06.: Peru – im Land der Wolkenmenschen (Wolfgang Sorg/Willstätt)



Kassel/Göttingen und Umgebung

(Wahlen vom 26.04.2019)
Lt.: Andreas Henrich, Mönchehofer Str. 47, 34314 Espenau, Tel.: 05673-2818, E-Mail: andreashenrich@

ymail.com, Stellv.: Walter Rost, Tel.: 05625-922803, Kass.: Detlev Krümmel, Tel.: 0561-827121, Treffen: letzter Freitag im Monat, 19:00 Uhr, Philipp-Scheidemann-Haus, Holländische Straße 74, 34127 Kassel



Lausitzer Orchideenbund

(Wahlen vom 05.01.2018)
Lt.: Wolfgang Hoffmann, Lückendorfer Straße 36c, 02763 Zittau, Tel.: 03583-685772, Fax: 03583-586217, E-Mail: w_hoffi@web.de,

Stellv.: Frank Gerasch, Lauscheweg 7, 02796 Jonsdorf, Tel.: 035844-70212, E-Mail: frank.gerasch@web.de, Kass.: Bettina Queisser, August-Bebel-Str. 24, 02799 Waltersdorf, Tel.: 035841-35788, Treffen: 3. Freitag im Monat, 19:00 Uhr, 02763 Zittau, Milchstraße 16



Leipzig/Holzhausen

(Wahlen vom 21.06.2018)
Lt.: Jens Ulbricht, Lindenring 2d, 04824 Beucha, Tel.: 034292-66622, E-Mail: joulbricht@yahoo.de, Stellv. Detlef Herrmann, An der

Schäferei 6, 04425 Taucha, Tel.: 034298-35890, Kass.: Günter Ader, Körnerweg 5, 04316 Leipzig, Tel.: 0341-6409472, Treffen: 3. Donnerstag im Monat um 18:30 Uhr im Gasthof Baalsdorf, Mittelweg 1, 04316 Leipzig-Baalsdorf



Mittelhessen

(Wahlen vom 08.09.2018)
Lt.: Reinhold Karle, Auf dem Berg 5, 35102 Lohra, Tel.: 06462-4087016, E-Mail: reinholdkarle@web.de, Stellv.: Achim Flamme, E-Mail:

achim.flamme@gmx.de, Tel.: 0177-5021226, Kass.: Manfred Holighaus, Treffen: 2. Samstag



im Monat, 14:30 Uhr, 35418 Großen-Buseck, Ernst-Ludwig-Straße 15 (Schloss-Remise)

Programm 2021

13.02.: Jahreshauptversammlung

13.03.: In-vitro-Aussaten von Tropischen Orchideen Teil 2 (Renate u. Werner Balmes/Hammelbach im Odenwald)

10.04.: Reise zu Orchideenfundorten NO-Thailands im Phulong Nat.-P. Teil 1: Die Bulbophyllen (Dr. Wolfgang Ermert/Senden)

08.05.: Eine Reise in das Hochland von Papua-Neuguinea (Roland Schettler/Halver)

12.06.: Odontoglossum? Lemboglossum? Oder doch Rhynchostele? Sortiment u. Kultur (German Senger/Waghäusel)

10.07.: Sommerpause

14.08.: Grillfeier bei Karle's in Lohra (ab 14h)



München-Südbayern

(Wahlen vom 12.09.2020)
Ltg.: Dr. Holmer Cichy, Bad-Kissingen-Str. 90, 81671 München, Tel.: 089-40908336, E-Mail: kontakt@orchidee-muenchen.de, Internet: www.orchidee-muenchen.de, Stellv.:

Lutz Kierse, Kass.: Angelika Kierse, Treffen: Gaststätte »Heide-Volm« in 82152 Planegg, Bahnhofstraße 51, (S-Bahn-Haltestelle Linie S 6, Richtung Tutzing), Vorträge 14:00 Uhr, ab 11:00 Uhr Pflanzenverkauf oder -tausch (nur für aktive Mitglieder und Referenten), 13:30 Uhr Bewertung



Nordbayern

(Wahlen vom 13.01.2018)
Ltg.: Franz Josef Meyer, Tel.: 0911-644314, Fax: 0911-644529, www.orchidee-nordbayern.de, Stellv.: Jeanette Steinbach, Kass.:

Elmar Domeyer, Treffen: 2. Samstag im Monat, 15:00 Uhr, im bbs (Zentrum für Blinde- u. Behinderte) Nürnberg-Langwasser, Briegerstr. 21, jeden 2. Do. im Monat persönlicher Beratungs- u. Erfahrungsaustausch beim Orchideenstammtisch in der Cafeteria Gartenwelt Dauchenbeck (Fürth)



Osnabrück

(Wahlen vom 12.01.2019)
Ltg.: Erwin Gross, Dameweg 13, 49082 Osnabrück, Tel.: 0541-596333, Fax: 0541-596338; E-Mail: erwin_gross@t-online.de,

Stellv.: Wilhelm Pritzbuher, Eickener Str. 21; 49324 Melle; Tel.: 05422-41819, Kass.: Friedrich-Wilhelm Büker, Treffen: 2. Samstag im Monat, 15:00 Uhr in den Räumen der MS-Kontaktgruppe, Magdalenenstr. 33, 49082 Osnabrück



Ostbayern

(Wahlen vom 14.10.2017)
Ltg.: Markus Angler, Fliegenerweg 16, 93098 Mintraching, Tel.: 09406-285991, E-Mail: mk_angler@yahoo.de, Stellv.: Andrea Seidl,

E-Mail: seidl.eugenbach@googlemail.com, Kass.: Sabine Moser, Treffen: 2. Samstag im Monat, 14:00 Uhr, Hotel »Burgwirt«, Deggendorfer Straße 7, 94469 Deggendorf-Natternberg, Tel. 0991-30045



Rheinland-Köln

(Wahlen vom 20.06.2020)
Ltg.: Gerd Ackermann, Michaelstr. 18, 47804 Krefeld, Tel.: 02151-711510, E-Mail: mage@unitybox.de, Stellv.: Klaus Ott, Düsseldorf,

Kass.: Marlies Ackermann. Treffen: 3. Samstag im Monat ab 13:00 Uhr, Vorträge: 15:00 Uhr, Bürgerhaus Muetze, Berliner Str. 77, 51063 Köln-Mülheim Nord, ab 01.01.2021 Bürgerzentrum Ehrenfeld, Venloer Str. 429, 50825 Köln

Programm 2021

13.02.: Reisebericht Brasilien – Mata Atlântica (Andreas Behner/Gummersbach)

13.03.: Liebhaber-Aussprache, Vorstellung der mitgebrachten Pflanzen

10.04.: Die Grands Causses (Lothar Becker/Oberursel)

08.05.: Namtok Samlan Nationalpark und Bangkok mit den meisten Orchideen (Dr. Peter Janzen/Duisburg)

12.06.: Botanische Reise durch Brasilien (Gerd Heimen/Leverkusen)

10.07.: Die Orchideen Südwest-Australiens (Holger Hennern/Bochum)

14.08.: Argentinien und Chile – Der Norden (Ulrich Katz/Bot. Garten Bochum)

09.10.: Bilder von Ausstellungen Niedernhausen 2019 und Orchideentage Neu-Ulm 2020 (Gerd Ackermann/Krefeld)

13.11.: Kakteen und Orchideen, Dominikanische Republik (Elmar Mai/Rösrath)

11.12.: Weihnachtsfeier

weitere Termine: 11.09.



Schleswig-Holstein

(Wahlen vom 28.01.2018)
Ltg.: Erik Jordt, Wegsfeld 42, 30455 Hannover, Tel.: 05158-991644, Mobil: 0160-8808026, Stellv.: Detlef Rühmann, Kass.:

Rita Pahl, Internet: www.orchidee-schleswig-holstein.de, E-Mail: service@orchidee-schleswig-holstein.de, Treffen: letzter Samstag im Monat ab 14:00 Uhr in der Gaststätte "Zur guten Quelle" Königsförder Weg 11, 24109 Kiel, Telefon 0431-521738.

Programm ab 15:00 Uhr mit aktuell blühenden Orchideen, Kulturerläuterungen und Kulturbewertung, Vorträgen oder Gesprächsthemen mit Diskussion und Erfahrungsaustausch, ca. ab 18:00 Uhr Ausklang am »Klöntisch«, nach Bedarf Besprechungen des Beirats



Schwerin

(Wahlen vom 09.06.2016)
Ltg.: Lothar Viktor Klemt, Dorfstr. 20, 19061 Schwerin, Tel.: 0174-1740562, E-Mail: Lothar.Klemt@gmx.de, Stellv.: Eva Leipold, Tel.:

0178-5646460, Kass.: Andrea Klemt Tel.: 0385-3938710, Fax: 0385-39387125, Treffen: 1. Samstag im Monat, 14:30 – 18:00 Uhr, Veranstaltungsraum Firma Klemt Gala GmbH, Dorfstr. 20, 19061 Schwerin



Teutoburger Wald

(Wahlen vom 03.10.2020)
Ltg.: Stefanie Brune, Diekstr. 1, 33330 Gütersloh, Tel. 05241-4025566, E-Mail: es-brune@google-mail.com, Stellv.: Maren Bis, Kass.:

Anke Beutler, Treffen: 1. Samstag im Monat, 15:00 Uhr, Berghotel Quellental, Quellental 10, 33803 Steinhagen bei Bielefeld, bei den Treffen findet immer eine Pflanzenvorstellung und Bewertung statt

Programm 2021

Termine: 06.02., 06.03., 10.04, 08.05., 05.06., 03.07., 07.08., 04.09., 02.10., 06.11., 04.12.



Unterfranken

(Wahlen vom 01.02.2020)
Ltg.: Gabriele Herber, Hans-Sachs-Str. 128, 97204 Höchberg, Tel.: 0931-405123, E-Mail: Gy_Herber@gmx.de, Stellv.:

Niels-Gereon Kölbl, Kass.: Steffen Hartung, Treffen: 19:00 Uhr im Neubau der Umweltsation, Niggelweg 5, 97082 Würzburg

Programm 2021

06.02.: Singapur (Franz-Josef Richardt)

06.03.: Gemütliches Beisammensein (evtl. über „Zoom“)

03.04.: Ecuador Teil 2 (Franz-Josef Richardt)

Mai.: Tour d'Orchidee (Niels Kölbl, Termin wird kurzfristig bekanntgegeben)

05.06.: Gemütliches Beisammensein (evtl. über „Zoom“)

Juli: Orchideentour bei Obereschbach (Wolfgang Klopsch/AHO Unterfranken u. Niels Kölbl, Termin wird kurzfristig bekanntgegeben)

August: Ferien

04.09.: Die Gattung *Bulbophyllum* (Dr. Wolfgang Rysy)

02.10.: Orchideen in Brasilien (Manfred Speckmaier/Bot. Garten Wien)

06.11.: Orchideenwanderung in der Nordbretagne (Lothar Becker)

04.12.: Weihnachtstreffen



Württemberg

(Wahlen vom 08.11.2019)
Lt.: Jürgen Kraus, Hermann-Hesse-Straße 3, 73230 Kirchheim/Teck, Tel.: 0157-73864164, E-Mail: kraus@orchidee-wu-

erttemberg.de, Stellv.: Ulrike Körber, Kass.: Wolfgang Nagel, Internet: www.orchidee-wuerttemberg.de; Treffen: 2. Freitag im Monat, Festhalle Denkendorf, 73770 Denkendorf, Mühlhaldenstraße 111, 18:30 Uhr Pflanzenbewertung, 19:15 Uhr Pflanzenvorstellung, 20:00 Uhr Vortrag des Monats



Nachruf Paul Lippold

Am 16.12.2020 verstarb unser langjähriges Mitglied **Paul Lippold** im Alter von 86 Jahren. Paul war früher im Fensterbau tätig und so war Meranti das Holz seiner Wahl, als er sein Gewächshaus baute, langgestreckt mit einem Kaltabteil, wo zudem der Winteraufenthaltort seiner Koi-Karpfen war, und einem warmen Aufzuchttraum, in dem sich auch die Steuerung befand. Schon früh hat er Orchideen verschiedener Gattungen gezüchtet, so z.B. Dendrobien aus der *Dend. bigibbum*-Gruppe oder *Phalaenopsis*, sowohl Naturformen wie Primärhybriden. Seine absoluten Lieblinge waren *Phalaenopsis bellina*, damals noch *Phal. violacea* Typ Borneo. Seinen Anspruch auf das perfekte rote Dreieck bis in die Spitzen der lateralen Sepalen hat er durch intensive Züchtungsarbeit erreicht. Aber auch die Aussaat und Aufzucht von Erdorchideen der gemäßigten Klimate haben ihn fasziniert, und die Erfolge gaben ihm recht. Schon früh hat er seine Züchtungen und Mutterpflanzen auf Orchideenschauen präsentiert und den einen oder anderen Preis dafür bekommen. Unsere Gruppe hat er bei D.O.G.-Ausstellungen immer wieder mit Pflanzen unterstützt und so zur Vielfalt in unseren Gruppenständen beigetragen.

Er liebte die Diskussionen und Gespräche mit anderen Orchideenverrückten bei den Gruppennachmittagen oder in seinem Gewächshaus. Leider ging es ihm in den letzten Jahren gesundheitlich nicht mehr so gut und er konnte nicht mehr an den Gruppentreffen teilnehmen. Unser tiefes Mitgefühl gilt seiner Familie.

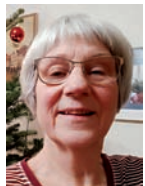
Lothar Becker, Gruppenleiter der D.O.G.-Gruppe Hessen-Nassau

Wir gratulieren herzlich zum Geburtstag und wünschen noch viele Jahre Gesundheit und Freude an unserem gemeinsamen Hobby



Lieber **Gebhard Rische**, wir Mitglieder der Gruppe Chemnitz gratulieren dir ganz herzlich zu deinem 80. Geburtstag, den du am 13. Februar feierst. Du lebst nach dem Motto Johann Wolfgang von Goethes: „Ei, bin ich denn darum achtzig Jahre alt geworden, dass ich immer dasselbe denken soll? Ich strebe vielmehr, täglich etwas anderes, Neues zu denken, um nicht langweilig zu werden. Man muss sich immerfort verändern, erneuern, verjüngen, um nicht zu verstocken.“ Wir schätzen uns glücklich, dich in unserer Gruppe zu haben. Bleib uns noch lange mit deinem Wissen, deinen Ideen und deinem 2. Hobby, als Imker mit dem besten Honig weit und breit, erhalten. Wir freuen uns auf jedes neue Treffen mit dir.

Eckhard Schuller im Namen der D.O.G.-Gruppe Chemnitz



Liebe **Edith Thon**, zu deinem 75. Geburtstag am 28. Februar möchten wir dir auf diesem Wege recht herzlich gratulieren. In einer Zeit, die geprägt ist von einer weltweiten Pandemie, wünschen wir dir vor allem Gesundheit! Für deine jahrelange aktive Mitarbeit in unserer Orchideen-Gruppe möchten wir dir Danke sagen und wünschen, dass du auch weiterhin mit uns gemeinsam dieses schöne Hobby teilst. Lebensfreude, Glück und Gesundheit wünschen dir und deinem Ehemann alle Mitglieder der D.O.G.-Gruppe Dresden.

Gruppenleitung der D.O.G.-Gruppe Dresden



Am 1. März 2021 feiert unser Gruppenmitglied **Dieter Gebauer** seinen 80. Geburtstag. Seit 1974 gehört er der D.O.G. an. Seit Oktober 2013 sind seine Frau Ilse und er regelmäßig bei unseren monatlichen Treffen dabei. Was Orchideen angeht, gilt seine Leidenschaft den Cattleyen, die er und seine Frau in einem kleinen Gewächshaus mit viel Liebe pflegen. Wir gratulieren Dieter Gebauer zu seinem besonderen Geburtstag und wünschen ihm für die Zukunft alles Gute und Gesundheit.

Reinhold Karle, D.O.G.-Gruppe Mittelhessen



Am 17. März 2021 feiert **Detlef Rühmann**, unser stellvertretender Gruppenleiter, seinen 80. Geburtstag. Er war schon im Jahre 1973 Gründungsmitglied der Gruppe Schleswig-Holstein. Mit seiner Frau Monika hat er von Anfang an die Gruppenarbeit aktiv mitgestaltet und geprägt. Seine Erfahrungen und sein Wissen hat er auf vielen Reisen vertieft. Hieran hat er in unzähligen schönen Vorträgen die Gruppe teilhaben lassen. Dieses Wissen setzt er seit Jahrzehnten auch als Leiter der Pflanzenvorstellungen auf unseren Gruppentreffen ein. Ihm ist es zu verdanken, dass die Pflanzenvorstellungen das tragende Element unserer Treffen sind. Die Anzahl und die Qualität der Pflanzen sind dafür ein sichtbares Zeichen. Die profunden Diskussionen über die Pflanzen bereichern und fördern unser Hobby. Er ist auch immer tatkräftig bei unseren Ausstellungen und bei den Ausstellungständen aktiv und erfreut durch seine offene und herzliche Art. Wir wünschen Detlef Rühmann und seiner Familie alles Gute und noch viel Freude an den Orchideen und seinem wunderbaren Garten.

Erik Jordt, D.O.G.-Gruppe Schleswig-Holstein



Am 31. März blickt **Gertraude Boess** – Gerti – auf 8 Jahrzehnte Leben zurück. Gut 3 Lebensjahrzehnte waren gekennzeichnet von der Teilhabe an dem Orchideenhobby ihres Mannes Gerhard und ihres Sohnes Alexander. Sie hat das Hobby unterstützt, blieb aber immer im Hintergrund. Sie selbst begnügte sich mit ein paar Minis auf der Fensterbank. Auch in unserer Gruppe hat sie sich stets an vielen Dingen beteiligt. Einerseits hat sie Ihren Ehemann beim "Einkaufsrausch" in den Gärtnereien immer wieder auf den Boden zurückgeholt, andererseits hat sie bei den Treffen der Gruppe dafür gesorgt, dass nicht nur über Orchideen gesprochen wurde, sondern auch über das, was die Leute wirklich bewegt. Wir wünschen Gerti für die nächsten Jahre, dass sie möglichst lange ein wertvolles Mitglied in unserer Gruppe bleiben kann.

Gruppenleitung der D.O.G.-Gruppe Donau-Iller



**SCHWEIZERISCHE ORCHIDEEN-GESELLSCHAFT
SOCIÉTÉ SUISSE D'ORCHIDOPHILIE
SOCIETÀ SVIZZERA DI ORCHIDOFILIA**

Postadresse: CH-5000 Aarau
Postscheckkonto 84-5150-7
Adressänderungen melden Sie bitte dem Kassierer der SOG

Mitglieder des Vorstandes:

Präsidentin: Elisabeth Breitenstein, Brunnackerstrasse 21, 5618

Bettwil Tel.: 056 667 24 27, E-Mail: sog-ss0@orchideen.ch

Vizepräsidentin: Dora Gerhard, Ennetloui 87 A, 6083 Hasliberg-Hoh-

fluh, Tel.: 033 9712388, E-Mail: dora.gerhard.orchideen@gmail.com

Kassiererin: Elisabeth Breitenstein, Brunnackerstrasse 21, 5618

Bettwil, Tel.: 056 667 24 27, E-Mail: kassa-sog@orchideen.ch



Aktuar: Max Siegrist, Riedacker 6, 5225 Bözberg, Tel.: 056 441 75

72, E-Mail: max-elisabeth.siegrist@bluewin.ch

Homepage: Markus Breitenstein, Sarmentorferstrasse 1, 5618

Bettwil, Tel.: 079 356 38 33, E-Mail: webmaster@orchideen.ch

Zeitschrift: Elisabeth Breitenstein

Die Regionalvereine der SOG und ihre Präsidenten:

Bern

www.orchideen-bern.ch

Präsident: Hanspeter Bönzli, Wolfsgrube 664, 4625 Oberbuchsiten, Tel.: 062 393 32 46, E-Mail: h.boenzli@hispeed.ch

Treffpunkt: Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 18, 3015 Bern, Zeit: Stammtisch 18:00 Uhr, Vorträge 19:30 Uhr, jeden 1. Dienstag des Monats

BOF (Baselbieter Orchideenfreunde)

Präsident: Otto Feistle, Birkenstrasse 10, 4304 Giebenach, Tel.: 061 811 22 45, E-Mail: ofei@gmx.ch

Treffpunkt: Restaurant zur Stadtmühle, Mühlegasse 22, 4410 Liestal, Zeit: 20:00 Uhr, jeden 2. Donnerstag des Monats

Groupe de Romandie

www.orchideesromandes.ch

Präsidentin: Thanh Thuy Nguyen, 22 Cantons 24c, 2300 La Chaux-de-Fonds E-Mail: presidence@orchideesromandes.ch

Rendez-vous/Treffpunkt: Centre des Congrès La Longeraie, Rte de La Longeraie à Morges, tous les derniers jeudi du mois/jeden letzten Donnerstag des Monats, début/Zeit: 19:45 Uhr

OfZ (Orchideenfreunde Zentralschweiz)

www.ofz.ch

Präsident: Albert Strebel, Sommerau 74, 6274 Eschenbach, Tel.: 041 260 37 38, E-Mail: alb.strebel@bluewin.ch

Treffpunkt: Gasthaus Waldibrüggli, Waldibrücke, 6032 Emmen, Tel.: 041 260 3398, Zeit: 19:30 Uhr, jeden 1. Montag des Monats

Orchideenverein Mittelland

Präsident: Max Siegrist, Riedacker 6, 5225 Bözberg, Tel.: 056 441 75 72, E-Mail: max-elisabeth.siegrist@bluewin.ch

Treffpunkt: Gasthof Bären, Bruggerstrasse 19, 5103 Wildegg, Zeit: 20.00 Uhr, jeden 2. Donnerstag des Monats

Ostschweizer Orchideenfreunde

Präsident: Jens Kurzke, Lachen 742, 9428

Walzenhausen, Tel.: 079 963 2903, E-Mail: info@orchids.ch

Treffpunkt Restaurant Landhaus, Herisauer Str. 63, 9015 St. Gallen-Winkeln, Beginn: 19:30 Uhr, jeden 3. Donnerstag des Monats, Programm: www.orchids.ch

Zürich

www.orchideenverein-zurich.ch

Präsident: Ernst Reitmair, Am Balsberg 32, CH-8302 Kloten, Tel.: +41(0)79 455 92 34, E-Mail: ernesto2005@web.de

Treffpunkt: Stadtgärtnerei Zürich, Sackzelg 25 - 27, 8047 Zürich, Zeit: 19:30 Uhr, jeden 1. Dienstag im Monat

Arbeitsgruppenleiter:

Bewertung: Oswald Schöni, Gempenfuss 5, 3415 Hasle-Rüegsau, Tel.: 034 461 48 00, E-Mail: bewertung@orchideen.ch

Wir gratulieren zum Geburtstag.

Unseren Jubilaren über 80 bzw. 90 Jahre gilt unser besonderer Gruß und Dank für ihre lange Treue verbunden mit den besten Wünschen.

Vorstand und Redaktion der D.O.G.



Peter Haase
21.01.1938



Gerda Kröning
18.03.1933



Manfred Walter
22.03.1935



Martin Geschwender
22.03.1939



Werner Freitag
26.03.1938



Elvira Sippel
27.03.1938



Prof. Dr. Wolfgang Eccarius
31.03.1935

Wir bitten die Gruppenleiter, uns ihre Geburtstagskinder im Alter von 70, 75, 80, 85 Jahren (dann weiter im Abstand von 5 Jahren) mit Bild und **kurzem** Begleittext mitzuteilen. Die Geburtstage dazwischen ab dem 80. Lebensjahr veröffentlichen wir nur mit Bild und Geburtsdatum. Eine kurze Mitteilung an uns wäre schön, damit wir auch wissen, ob diejenigen noch Mitglieder sind. Holen Sie vorher das Einverständnis der betreffenden Gruppenmitglieder ein. D.O.G.-Mitglieder, die keiner Gruppe angehören, können die entsprechenden Unterlagen auch selbst einreichen. **Die Mitteilungen (Bild und kurzer Text) so rechtzeitig schicken, dass die Veröffentlichung noch jeweils in der Ausgabe (Redaktionsschluss beachten) vor dem Geburtstag erfolgen kann.** Bitte alle Einsendungen als **Text-, Word- oder OpenOffice-Datei ohne jede Formatierung** einreichen an Martin Kirsch (martin@mmkirsch.de).

ÖSTERREICHISCHE ORCHIDEENGESellschaft – HAUPTVEREINwww.orchideen.at**Anschrift der Gesellschaft:**

Erika Tabojer, Birkengasse 3, A-2601 Sollenau

Tel./Fax: 0043 (0)2628 / 472 09**E-Mail:** office@orchideen.at ZVR-Zahl 451126568**Präsident und Kassier:**

Herbert Lukasch, Kaiser Ebersdorfer Straße 164/3/14, A-1110 Wien

Tel.: 0043 (0) 660 / 91 24 791, E-Mail h.lukasch@orchideen.at**Vizepräsidentin und Mitgliederservice:****Elisabeth Hihn, Paracelsusstraße 20, A-9560 Feldkirchen Tel.:**0043 (0)664 / 555 1945, E-Mail: service@orchideen.at**Vizepräsident:**

Erich Orelt, Rennweg 6, A-4063 Hörsching

Tel.: 07221/73068, E-Mail: orelt@aon.at**Vizepräsident:**

Christopher Panhölzl, Pezzlgasse 26/5A, A-1170 Wien

Tel.: 0043 (0) 677 625 06 295, E-Mail: cpanhoelzl@gmail.com**Schriftführerin:**

Erika Tabojer, Birkengasse 3, A-2601 Sollenau,

Tel./Fax: 0043 (0)2628 / 472 09, E-Mail: office@orchideen.at**Österreichische Orchideengesellschaft – Landesgruppen/Zweigvereine:****Kärntner Orchideenverein**www.orchideenvereinkaernten.at**Obmann und Kontakt:** Michael Schludermann, Purtscherstraße 30, A-9500 Villach, +43 (0)650 4606290, E-Mail: office@blumenhof-villach.at, Treffen: letzter Freitag im Monat 19:00 Uhr Gasthof Bacher, A-9500 Villach, Vassacherstraße 58**ÖÖG, Landesgruppe Niederösterreich/Burgenland**www.noearchidee.at**Obmann:** Dipl. Ing. Werner Blahsl 0699 81772113, werner.blahsl@gmx.at, oder Erika Tabojer Tel/Fax: +43 2628 472 09 oder orchideen@noearchidee.at, Treffen: letzter Freitag im Monat 19:00 Uhr Restaurant Fromwald/Hubertushof, A-2721 Bad Fischau Brunn, Wiener Neustädter Straße 20**Oberösterreichischer Orchideenverein**www.orchidsooe.npage.at**Obmann:** Dr. Herbert Reisinger, Leharstr. 14, A-4020 Linz, +43 732 60 4897, herbert.reisinger4@gmail.com**Treffen:** dritter Freitag im Monat 19:00 Uhr Gasthof Schwechaterhof, A-4400 Steyr, Leopold-Werndl-Straße 1**Wiener Orchideen-Gesellschaft**www.orchideen-wien.at**Obmann:** Dipl. Ing. Manfred Speckmaier, mcsk@gmx.net, Tel.: 01/9134811**Wien-Nordost**www.orchideen-wien.at**Kontakt:** Dipl. Ing. Manfred Speckmaier
Treffen: erster Donnerstag im Monat 19:00 Uhr Gasthaus Brigitte, A-1110 Wien, Simmeringer Hauptstraße 385**Wien-Südwest**

Treffen: dritter Freitag im Monat 19:00 Uhr im Café Raimann, A-1120 Wien, Schönbrunner Straße 285

Steirische Orchideen Gesellschaft (STOG)www.stog.at**Kontakt:** Helmut Lang, Tel.: 0664/3165009, 8211 Gr. Pesendorf 66, Erika Horvath, E-Mail: erika.horvath@tele2.at**Tiroler Orchideenverein (TOV)**

Leitung lt. Wahlen vom 24. April 2010

Obmann: Max Sandbichler,
Stv.: Martin Tauber, Walter Haselrieder
Kassier: Hubert Danzl, Stv.: Leo Zunt
Bibliothek/Archivar: Paul Holzer/Margit Dindl,**Schriftf.:** Hermann Dindl, Stv. Walter Haselrieder,**Mitgliederservice:** Anni Danzl, 6200 Wiesing, Dorf 83b, Tel. 05244-61460**AHO:** Erhard Maroschek**Pflanzenbestimmung:** Alois Putzer
Vereinslokal Gasth. Rumerhof in Rum bei Innsbruck.
<http://tiroler-orchideenverein.kufnet.at>**Vorarlberger Orchideenclub (VOC)**www.vorarlberger-orchideen-club.at**Obmann:** Bartle Düringer, Itter 605, A-6866 Andelsbuch, Mobil +43/(0)664 / 2003686, E-Mail: info@dueringer.biz**Schriftführerin:** Pia Mair, Müsinerstraße 6, A-6832 Sulz, Mobil +43/(0) 664 / 75094443, E-Mail: pia.mair56@gmail.com**Grenzüberschreitend Österreich – Italien Freunde der Orchideen Südtirol (FDO)**Weinstraße 92, 39040 Tramin
<http://freundederorchideen.com/index.html>
Obmann: Konrad Trienbacher, Festensteinerstr. 6, I-39010 Andrian, Tel.: 0471 510179, E-Mail: konrad.trienbacher@hotmail.com**In der Gärtnerei Cramer in Strub**

ist es schon fast zur Tradition geworden, jedem Familienmitglied eine *Paphiopedilum*-Kreuzung zu widmen. Was lag da näher für den Seniorchef Giselher Cramer, als drei neue kleinwüchsige Hybriden nach seinen drei Enkelkindern zu benennen:

Paphiopedilum Lukas Cramer (links im Bild)= *Paph. canhii* × *Paph. Traudl* Djan*Paphiopedilum* Quirin Cramer (rechts hinten)= *Paph. canhii* × *Paph. Pinocchio**Paphiopedilum* Hanna Cramer (vorne)= *Paph. Nathaniel's Clarity* × *Paph. fairieanum*

Olaf Gruß, Grassau



Wegen der Corona-Krise stehen alle Veranstaltungsankündigungen unter Vorbehalt. Bitte informieren sie sich zeitnah, ob ein Treffen stattfindet oder nicht.

Orchideenfreunde Ostwestfalen-Lippe e. V. (OOWL)

Ltg.: Gisela Schmidt, E-Mail: info@oowl.de, www.oowl.de, Stellv. und Kass.: Angelika Reimann, Treffen: Jeden 3. Samstag im Monat 15:00 Uhr »Berghotel Quellentäl«, 33803 Steinhagen bei Bielefeld

Programm 2021

- 20.02.:** Die Renaturierung der Lippe (Ulrich Haufe)
20.03.: Jahreshauptversammlung
17.04.: Island – Land aus Feuer und Eis (Manfred König)
15.05.: Myanmar – Eindrücke aus einer phantastischen, fernöstlichen Welt (Ilka u. Gerd Schneider)
19.06.: Dambrudscha, Donaudelta und Karpaten – Artenvielfalt in anmutender Kulturlandschaft (Andreas Bader)
17.07.: Borneo – Tieflandregenwald (Holger Hennern)
21.08.: Südafrika: Mpumalanga – Orchideen im Regen (Bernd Margenburg)
18.09.: „Die schönen Giftmischer“ Todbringende und heilende Giftpflanzen aus aller Welt (Dr. Michael Schwerdtfeger)
16.10.: Tasmanien Teil 1 – Zwischen Wineglassbay und Hunty Dunes (Robin Jähne)
20.11.: Die französischen Seealpen – Artenvielfalt und botanische Höhepunkte (Jürgen Vollmar)
18.12.: Weihnachtsfeier

Orchideen-Gesellschaft Kurpfalz e. V.

Ltg.: German Senger, Kreuzstr. 25, D 68753 Waghäusel, Tel.: 07254-3028 Fax: 03212-1123914, E-Mail: ginsengorchis@web.de, Treffen: Oktober bis März 19.00 Uhr, April bis September 19.30 Uhr, Sportgaststätte Mallaustr. 111, 68219 Mannheim, www.kurpfalzorchid.de

Programm 2021

- 05.02.:** Ecuador Teil 2 (Martina Vogl/Künzing)
05.03.: Hart an der Grenze... auf Humboldts Spuren von Cumaná bis an den Rio Negro (Dr. Günter Gerlach/München)
09.04.: Die Gattung Odontoglossum (Dr. Guido de Burghgraeve/Liedekerke/Belgien)

07.05.: Bhutan – Königreich der Orchideen Teil 2 (Dr. Heiko Hentrich/Karlsruhe)

04.06.: Die Orchideen Kolumbiens (Alexander Mendoza-Weber/Bühlertal)

02.07.: Guatemala & El Salvador Teil 1 (Jürgen Kraus/Kirchheim/Teck)

06.08.: West-Australien Teil 2 (Carsten Hammer/Waldems/Bensheim)

03.09.: Von den Baobabs in den Regenwald (Arne Hartig/Göttingen)

01.10.: Auf der Jagd nach dem Grünen Gold! (Markus Rösser/Weilburg)

05.11.: Thema noch offen

27.11.: Ordentliche Mitgliederversammlung laut Satzung, Wahlen, Jahresschlussfeier mit Verlosung und Abendessen

Orchideenfreunde Jena und Umgebung

Treffen: jeweils 3. Donnerstag im Monat, 07743 Jena, Zur Noll – 19:30 Uhr, Internet: www.orchideenfreunde-jena.de

Pfälzer Orchideenfreunde e. V.

Ltg.: Markus Roesser, Salheck 7, 35781 Weilburg, Mobil Tel. 0151-57592088, E-Mail: m.roesser@gmx.de, Kasse: Gerhard Zimmer, Hohlstraße 17a, 67685 Schwedelbach, Schriftführerin: Christine Braun-Schilling, Ludwig-Wolker Straße 12, 67677 Enkenbach-Alsenborn; Treffen: 3. Samstag im Monat, 14:00 Uhr; Begegnungsstätte Caritas-Altenzentrum St. Hedwig, Leipziger Str. 8, 67663 Kaiserslautern

Orchideenfreunde Saarland e. V.

Ltg.: Monika Burda, St. Hubertusstraße 6, 66679 Losheim, Tel.: 06872-7308, E-Mail: info@orchideenfreunde-saarland.de, Stellv.: Armin Spier, Waldstraße 21, 54441 Taben-Rodt, Tel./Fax 06582-532 E-Mail: sparsen1@gmx.de, Treffen: 2. Samstag im Monat (Apr. – Okt.: 16:30 Uhr; Nov. – März: 15:30 Uhr), Mehrgenerationenhaus Konrad-Adenauer-Allee 138, 666740 Saarlouis Steinrausch

GRÜNER ANZEIGER

... enthält **Veranstaltungen** – Vorträge, Seminare, Pflanzenmärkte, 'Offene Gartentüren', Führungen, Ausstellungen, Radio und Fernsehen – hauptsächlich in Deutschland; gern werden auch Termine in Österreich und der Schweiz aufgenommen. ... stellt

Gesellschaften, Sammler, Archive, Initiativen, Vereine und Institutionen vor. ... weist auf **Bücher** und Broschüren hin. ... läßt Kenner zu besonderen **Pflanzen** zu Wort kommen. ... hilft bei der Suche nach besonderen **Gärtnereien**.

... schreibt über **Kultur und Geschichte** des Gartens. ... veröffentlicht private **Kleinanzeigen**. ... und außerdem präsentiert **der besondere Tip** Außergewöhnliches zum Schauen, Hören, Mitmachen.

... ohne Photos in Schwarz-Weiß alle 2 Monate bei

Neugebauer + Haberland GbR
Postfach 60 53 53
D-22248 Hamburg

www.grueneranzeiger.de

Schnupper-Heft 5,- EUR für DOG-Mitglieder (nur gegen Vorkasse)
Probe-Abo mit 3 Ausgaben 15,- EUR frei Haus

Schere schnitt Margarete Rhades

Passionsblume (Passiflora)

Achtung!
Redaktionsschluss
 für Heft 2/2021 ist der 15. Februar 2021



Titelbild Rückseite: *Oncidium* Seeve Gold 'Weihe' erhielt am 15. Februar 2020 bei der Tischbewertung in Hamburg eine Bronze-medaille.

Umschlaginnenseite: *Paphiopedilum* × *leeanum* 'Gerti' wurde am 07. Februar 2020 bei der Tischbewertung in Neu-Ulm in den Kategorien Botanische Art und Kultur jeweils mit einer Silbermedaille ausgezeichnet.



Deutsche Orchideen-Gesellschaft e.V.

Geschäftsstelle: Im Zinnstück 2, 65527 Niedernhausen, Tel.: 06127 2322
www.orchidee.de; DOG@orchidee.de ISSN 0473-1425 * H 5701

