

80 Bilder zum Artikel «Zum Endemismus in der extratropischen Zone der Südhemisphäre, speziell im Dreieck Cape Town – Natal – Namibia»

(BAUHINIA 2005, 19: 43–66)

Dieses PDF-File enthält 80 Bilder zum Artikel «Zum Endemismus in der extratropischen Zone der Südhemisphäre, speziell im Dreieck Cape Town – Natal – Namibia» (BAUHINIA 2005, 19: 88–88). Davon sind 19 Bilder dem in BAUHINIA abgedruckten Text beigelegt.

Beide Teile – der Bauhinia-Artikel und die gesamte Bildauswahl – sind auf der Webseite der Basler Bota-

nischen Gesellschaft als PDF-File verfügbar:

<http://pages.unibas.ch/botges/bauhinia/19.htm>

Die Bildlegenden enthalten folgende Angaben: Taxon, Bildinhalt, Datum, Ort, Vegetation, Fotograf. Aus Gründen der Raumaufteilung weicht die Bildanordnung an einigen Stellen leicht von der Nummerierung ab.

Bildbearbeitung und Satz: Heinz Schneider

Bildlegenden:

- 1 *Tmesipteris spec.* Ptilotopsida. 1.10.1981. Neuseeland, Nordinsel, Warkworth, Kawakapark. Auf *Alsophila smithii*. Heinrich Zoller
- 2 *Psilotum spec.* Psilotopsida. 25.9.1981. Neuseeland, Nordinsel, Rotorua. Lavagestein. Heinrich Zoller
- 3 *Phylloglossum drummondii*. Lycopodiopsida. Neuseeland. Darstellung aus: Kramer & Green (1990).
- 4 *Cardiomanes reniformis*. Pteridopsida, Hymenophyllaceae. 27.9.1981. Neuseeland, Nordinsel, Rangitoto bei Auckland. Lavagestein. Heinrich Zoller
- 5 *Alsophila smithii*. Pteridopsida, Cyatheaceae. 21.9.1981. Neuseeland, Südinsel, Franz Josef-Gletscher. Seitenmoräne, seit ca. 150 Jahren eisfrei. Heinrich Zoller
- 6 *Cyathea dregei*. Pteridopsida, Cyatheaceae. 9.10.2003. Südafrika, Drakensberge, Giant castle. Baumsavanne. Heinrich Zoller
- 7 *Stangeria spec.* Cycadopsida, Stangeriaceae. 9.10.2003. Südafrika, Natal, Twinstreams. Arboretum. Heinrich Zoller
- 8 *Encephalartos woodii*, männliche Exemplare. Cycadopsida, Zamiaceae. 14.10.2003. Südafrika, Durban, Botanischer Garten. Cycadeen-Sammlung. Heinrich Zoller
- 9 *Macrozamia macdonellii*. Cycadopsida, Zamiaceae. 17.8.1981. Zentralaustralien, Alice Springs, Palm Valley. Blockschutt am Rande einer Oase. Heinrich Zoller
- 10 *Macrozamia macdonellii*, Fruchtschuppe mit Samen. Cycadopsida, Zamiaceae. 17.8.1981. Zentralaustralien, Alice Springs, Palm Valley. Blockschutt am Rande einer Oase. Heinrich Zoller
- 11 *Cycas calcicola*. Cycadopsida, Cycadaceae. 13.8.1981. Nordaustralien, Katherine. Trockene Baumsavanne über Ca-Gestein. Heinrich Zoller
- 12 *Cycas calcicola*, Fruchtblattwirtel. Cycadopsida, Cycadaceae. 13.8.1981. Nordaustralien, Katherine. Trockene Baumsavanne über Ca-Gestein. Heinrich Zoller
- 13 *Bowenia spectabilis*. Cycadopsida, Boweniaceae. Sept. 1981. Nordostaustralien. Tropischer Regenwald. Heinrich Zoller
- 14 *Widdringtonia spec.* Coniferopsida, Cupressaceae. 9.10.2003. Südafrika, Drakensberge, Giant Castle. Bergwald. Heinrich Zoller
- 15 *Widdringtonia cupressoides*, reife Samenzapfen. Coniferopsida, Cupressaceae, Callitriodeae. 27.9.2003. Südafrika, Kirstenbosch bei Kapstadt, Botanischer Garten. Arboretum. Heinrich Zoller
- 16 *Callitris intratropica*. Coniferopsida, Cupressaceae, Callitriodeae. 13.8.1981. Nordaustralien, Katherine. Trockene Baumsavanne. Heinrich Zoller
- 17 *Athrotaxis spec.* Coniferopsida, Cupressaceae, Taxodiodeae. 31.8.1981. Tasmanien, Mount Field. Bergwald mit *Richea pandaniformis*. Heinrich Zoller
- 18 *Athrotaxis selaginoides*. Coniferopsida, Cupressaceae, Taxodiodeae. 31.8.1981. Tasmanien, Mount Field. Subalpiner Bergwald. Heinrich Zoller
- 19 *Athrotaxis cupressoides*, weibliche Zapfen. Coniferopsida, Cupressaceae, Taxodiodeae. 31.8.1981. Tasmanien, Mount Field. Subalpiner Bergwald. Heinrich Zoller
- 20 *Ephedra triandra*. Gnetopsida, Ephedraceae. 21.10.1983. Südamerika, Argentinien, Salta Abra Munano. Felswüste, 4000m. Heinrich Zoller
- 21 *Gnetum gnemon*. Gnetopsida, Gnetaceae. 14.10.2003. Südafrika, Durban, Botanischer Garten. Arboretum. Heinrich Zoller
- 22 *Welwitschia mirabilis*. Gnetopsida, Welwitschiaceae. 16.10.2003. Südafrika, Namibia, östlich Swapokmund. Wüste mit typischem Morgennebel. Heinrich Zoller

- 23 *Welwitschia mirabilis*. Gnetopsida, Welwitschiaceae. 16.10.2003. Südafrika, Namibia, östlich Swapokmund. In der Mittagssonne, ca. 1500 Jahre alt. Heinrich Zoller
- 24 *Welwitschia mirabilis*. Gnetopsida, Welwitschiaceae. Südafrika, Namibia, östlich Swapokmund. Männliche Blütenstände. Kleiber
- 25 *Welwitschia mirabilis*. Gnetopsida, Welwitschiaceae. Südafrika, Namibia, östlich Swapokmund. Weibliche Blütenstände von Wanzen besucht. Kleiber
- 26 *Welwitschia mirabilis*. Gnetopsida, Welwitschiaceae. 16.10.2003. Südafrika, Namibia, östlich Swapokmund. Mit ausgestreuten Samen. Heinrich Zoller
- 27 *Welwitschia mirabilis*. Gnetopsida, Welwitschiaceae. 16.10.2003. Südafrika, Namibia, östlich Swapokmund. Jungpflanze. Heinrich Zoller
- 28 *Ephedra helvetica*. Gnetopsida, Ephedraceae. Schweiz, Mont d'Orge bei Sion. Weibliche Blüten mit Mikropylartubus. Heinrich Zoller
- 29 *Ephedra spec.* Gnetopsida, Ephedraceae. 1958. Spätglazial Lago d'Origlio. Pollen. Heinrich Zoller
- 30 *Austrobaileya scandens*. Magnoliopsida, Magnoliidae, Illiciales, Austrobaileyaceae. 12.9.1981. Nordostaustralien, Queensland, Atherton. Lamius Hill. Regenwald, schlingender Zweig mit Blättern, Blüten. Heinrich Zoller
- 31 *Austrobaileya scandens*. Magnoliopsida, Magnoliidae, Illiciales, Austrobaileyaceae. 12.9.1981. Nordostaustralien, Queensland, Atherton, Lamius Hill. Blütenknospe, Bl.kn. geschnitten, offene Blüte von oben. Heinrich Zoller
- 32 *Austrobaileya scandens*. Magnoliopsida, Magnoliidae, Illiciales, Austrobaileyaceae. 12.9.1981. Nordostaustralien, Queensland, Atherton, Lamius Hill. Offene Blüte von nahe. Heinrich Zoller
- 33 *Drimys piperita*, männl. Magnoliopsida, Magnoliidae, Winterales, Winteraceae. Papuaguinea. Tropischer Gebirgswald. Ruedi Schneeberger
- 34 *Drimys piperita*, weibl. Magnoliopsida, Magnoliidae, Winterales, Winteraceae. Papuaguinea. Tropischer Gebirgswald. Ruedi Schneeberger
- 35 *Atherosperma moschata*, Habitus. Magnoliopsida, Magnoliidae, Laurales, Atherospermataceae. 30.8.1981. Tasmanien, Mount Field. Temperierter Gebirgswald. Heinrich Zoller
- 36 *Atherosperma moschata*, weibl. Blüten. Magnoliopsida, Magnoliidae, Laurales, Atherospermataceae. 30.8.1981. Tasmanien, Mount Field. Temperierter Gebirgswald. Heinrich Zoller
- 37 *Atherosperma moschata*, männl. Blüten, rechts die kappige Öffnung gut erkennbar. Magnoliopsida, Magnoliidae, Laurales, Atherospermataceae. 30.8.1981. Tasmanien, Mount Field. Temperierter Gebirgswald. Heinrich Zoller
- 38 *Persoonia falcata*. Magnoliopsida, Rosidae s.l., Proteales, Proteaceae. 2.9.1981. Nordostaustralien, Nordqueensland Wangetti Beach. Trockenwald auf Sandboden. Heinrich Zoller
- 39 *Macadamia spec.* Magnoliopsida, Rosidae s.l., Proteales, Proteaceae-Grevilleoideae. 1985. Basel, Botanischer Garten, Gewächshaus. Heinrich Zoller
- 40 *Grevillea spec.* Blütenentwicklung. Magnoliopsida, Rosidae s.l., Proteales, Proteaceae-Grevilleoideae. 9.9.1981. Nordostaustralien, Nordqueensland, Cairns, Centenary Lakes. Überschwemmungswald. Heinrich Zoller
- 41 *Protea cynaroides*. Magnoliopsida, Rosidae s.l., Proteales, Proteaceae-Proteoideae. 30.9.2003. Südafrika, Worcester, Karoo-Sukkulentengarten. Kult. Heinrich Zoller
- 42 *Dryandra nobilis*, Blütenstand kurz vor der Anthese, Griffel zurückgebogen. Magnoliopsida, Rosidae s.l., Proteales, Proteaceae-Proteoideae. 8.8.1981. Südwestaustralien, Perth, Kingsgarden. Halbnatürlicher Eucalyptus-Trockenwald. Heinrich Zoller
- 43 *Dryandra nobilis*, Blütenstand geöffnet, Narben aus der Kronröhre befreit. Magnoliopsida, Rosidae s.l., Proteales, Proteaceae, Proteoideae. 8.8.1981. Südwestaustralien, Perth, Kingsgarden. Halbnatürlicher Eucalyptus Trockenwald. Heinrich Zoller
- 44 *Leucospermum spec.* Magnoliopsida, Rosidae s.l., Proteales, Proteaceae-Proteoideae. 27.9.2003. Südafrika, nördlich Cape of Good Hope. Finbos. Heinrich Zoller
- 45 *Leucospermum spec.* Blüten kurz vor der Anthese Narben in der Kronröhre verhaftet. Magnoliopsida, Rosidae s.l., Proteales, Proteaceae-Proteoideae. 27.9.2003. Südafrika, nördlich Cape of Good Hope. Finbos. Heinrich Zoller
- 46 *Leucospermum spec.* Blüten, Narben aus der Kronröhre befreit. Magnoliopsida, Rosidae s.l., Proteales, Proteaceae-Proteoideae. 27.9.2003. Südafrika, nördlich Cape of Good Hope. Finbos. Heinrich Zoller
- 47 Restionaceae. Magnoliopsida, Commelinoidae, Restionales. 29.9.2003. Südafrika, Harald Porter. Küstenfinbosch. Heinrich Zoller
- 48 *Trichodesmia spec.* Magnoliopsida, Commelinoidae, Restionales, Restionaceae. 17.8.1981. Zentralaustralien, bei Alice Springs. Felswüste. Heinrich Zoller
- 49 *Misodendron punctulatum*. Magnoliopsida, Rosidae s.l., Santalales, Misodendraceae. 22.10.1983. Südamerika, Argentinien, Cerro Catedral bei Bariloche. Parasit auf *Nothofagus pumilio*. Heinrich Zoller

- rich Zoller
- 50 *Misodendron punctulatum*, von nahe, mit Blüten. Magnoliopsida, Rosidae s.l., Santalales, Misodendraceae. 22.10.1983. Südamerika, Argentinien, Cerro Catedral bei Bariloche. Parasit auf *Nothofagus pumilio*. Heinrich Zoller
 - 51 *Penaea cneorum*. Magnoliopsida, Rosidae II, Myrtales, Penaeaceae. 2.10.2003. Südafrika, Robinsonpass. Gebirgssavanne. Heinrich Zoller
 - 52 *Brunia nodiflora*. Magnoliopsida, Bruniaceae. 29.9.2003. Südafrika, Harald Porter. Küstenfinbos. Heinrich Zoller
 - 53 *Greyia sutherlandii*. Magnoliopsida, Rosidae I, Geraniales, Greyiaceae. 9.10.2003. Südafrika, Drakensberge. Halbwüste. Ruedi Schneeberger
 - 54 *Melaleuca* spec. Magnoliopsida, Rosidae II, Myrtales, Myrtaceae. 23.8.1981. Südostaustralien, Sydney, Zoologischer Garten. Kult. Heinrich Zoller
 - 55 *Didiera madagascariensis*. Magnoliopsida, Rosidae s.l., Caryophyllales, Didieraceae. 27.10.1997. Südwestmadagaskar, zwischen Ambatovave und Beheloka. Dorniger Trockenwald. Heinrich Zoller
 - 56 *Brunonia australis*. Magnoliopsida, Asteridae II, Campanulales, Brunoniaceae. 15.8.1981. Zentralaustralien, nördlich Alice Springs. Halbwüste. Heinrich Zoller
 - 57 *Brunonia australis*, Blütenstände von nahe, Blütenstaubtaschen gefüllt. Magnoliopsida, Asteridae II, Campanulales, Brunoniaceae. 15.8.1981. Zentralaustralien, nördlich Alice Springs. Halbwüste. Heinrich Zoller
 - 58 *Erica striguliformis*. Magnoliopsida, Rosidae II, Ericales, Ericaceae. 2003. Südafrika, Swartbergpass. Gebirgssavanne. Dora Höhn
 - 59 *Erica versicolor*, Blüten mit ornithophilem Syndrom. Magnoliopsida, Rosidae II, Ericales, Ericaceae. 2003. Südafrika, Swartbergpass. Gebirgssavanne. Dora Höhn
 - 60 *Pernettya* spec. Magnoliopsida, Rosidae II, Ericales, Ericaceae. 28.9.1983. Südamerika, Argentinien, Provincia Rio Negro, Cerro Catedral bei Bariloche. Subalpiner *Nothofagus pumilio*-Wald. Heinrich Zoller
 - 61 *Epacris impressa*. Magnoliopsida, Rosidae II, Ericales, Epacridaceae. 2.9.1981. Tasmanien, Kellawie. Eucalyptus-Trockenwald. Heinrich Zoller
 - 62 *Cyathodes glauca*. Magnoliopsida, Rosidae II, Ericales, Epacridaceae. 2.9.1981. Tasmanien, Kellawie. Eucalyptus-Trockenwald. Heinrich Zoller
 - 63 *Watsonia* spec. Magnoliopsida, Liliidae, Liliaceae. 29.9.1981. Südafrika, Nassvegetation. Heinrich Zoller
 - 64 *Watsonia* spec, ornithophile Blüten. Magnoliopsida, Liliidae, Liliaceae. 29.9.1981. Südafrika. Nassvegetation. Heinrich Zoller
 - 65 *Aloë* spec. Magnoliopsida, Liliidae, Asparagales, Aloëaceae. 30.9.2003. Südafrika, Klein Karoo. Sukkulente-Halbwüste. Heinrich Zoller
 - 66 *Scilla natalensis*. Magnoliopsida, Liliidae, Liliaceae s.l. 9.10.2003. Südafrika, Giant Castle. Felsiger, lichter Bergwald. Heinrich Zoller
 - 67 *Scilla peruviana*. Magnoliopsida, Liliidae, Liliaceae s.l. 10.4.1987. Südspanien, Provincia di Cadiz, Aljibe la Sauada. Grasreiche Macchie. Heinrich Zoller
 - 68 *Ornithogalum* spec. Magnoliopsida, Liliidae, Liliaceae, s.l. 29.9.2003. Südafrika, Klein Karoo. Trockenbuschsavanne. Heinrich Zoller
 - 69 *Gladiolus* spec. Magnoliopsida, Liliidae, Liliaceae. 9.10.2003. Südafrika, Giant Castle. Baumsavanne. Heinrich Zoller
 - 70 *Gladiolus* spec. Magnoliopsida, Liliidae, Liliaceae. 9.10.2003. Südafrika, Giant Castle. Baumsavanne. Heinrich Zoller
 - 71 *Crinum acaule*. Magnoliopsida, Liliidae, Liliaceae, Amaryllidaceae. 13.10.2003. Südafrika, Natal, Sta. Lucia. Offene Strauchsavanne. Dora Höhn
 - 72 *Pelargonium zonale*. Magnoliopsida, Geraniales, Geraniaceae. 5.10.2003. Südafrika, Meiningpoort. Baumsavanne. Heinrich Zoller
 - 73, 74 *Pelargonium* spec. dornig. Magnoliopsida, Geraniales, Geraniaceae. 20.10.2003. Südafrika, Namibia, Windhock. Kult. Heinrich Zoller
 - 75 *Sarcocaulon* spec. Habitat. 16.10.2003. Südafrika, Namibia, nordöstl. Swapokmund. Heinrich Zoller
 - 76 *Sarcocaulon marlothii*. Magnoliopsida, Geraniales, Geraniaceae. 16.10.2003. Südafrika, Namibia, nordöstl. Swakopmund. Schuttwüste. Heinrich Zoller
 - 77 *Drosanthemum speciosum*. Magnoliopsida, Rosidae s.l., Caryophyllales, Aizoaceae. 30.9.2003. Südafrika, Klein Karoo. Trockene Buschsavanne. Heinrich Zoller
 - 78 *Lithops* spec. Magnoliopsida, Rosidae s.l., Caryophyllales, Aizoaceae. 30.9.2003. Südafrika, Klein Karoo. Sukkulente-Wüste. Heinrich Zoller
 - 79 *Berberis darwinii*. Magnoliopsida, Rosidae s.l., Ranunculales, Berberidaceae. 29.9.1983. Südamerika, Argentinien, Provincia Rio Negro, Lago Mascardi bei Bariloche. Mantelgebüsch des *Nothofagus dombeyi*-Waldes. Heinrich Zoller
 - 80 *Eucalyptus caesia*. Magnoliopsida, Myrtales, Myrtaceae. 8.8.1981. Südwestaustralien, Perth, Kingsgarden Arboretum. Heinrich Zoller



1 *Tmesipteris* spec.



2 *Psilotum* spec.



3 *Phylloglossum drummondii*



4 *Cardiomanes reniformis*



5 *Alsophila smithii*



6 *Cyathea dregei*



7 *Stangeria spec.*



8 *Encephalartus woodii*



9 *Macrozamia macdonellii*



10 *Macrozamia macdonellii*



11 *Cycas calcicola*



12 *Cycas calcicola*



13 *Bowenia spectabilis*



14 *Widdringtonia spec.*



15 *Widdringtonia cupressoides*



16 *Callitris intratropica*



18 *Athrotaxis selaginoides*



17 *Athrotaxis spec.*



19 *Athrotaxis cupressoides*



22



23



24



25



27



26



22–27 *Welwitschia mirabilis*



20 *Ephedra triandra*



29 *Ephedra* spec.



28 *Ephedra helvetica*



21 *Gnetum gnemon*

30



31



32



30–32 *Austrobaileya scandens*



33 *Drimys piperita*



34 *Drimys piperita*

35



36

37



35–37 *Atherosperma moschata*



38 *Persoonia falcata*



39 *Macadamia spec.*



41 *Protea cynaroides*



40 *Grevillea* spec.

42



43



42–43 *Dryandra nobilis*

44



45



46



44–46 *Leucospermum* spec.



47 Restionaceae



48 Trichodesmia spec.

49



49–50 Misodendron punctulatum

50





52 *Brunia nodiflora*



51 *Penaea cneorum*



54 *Melaleuca* spec.



53 *Greyia sutherlandii*



55 *Didiera madagascariensis*



57



56

56–57 *Brunonia australis*



58 *Erica striguliformis*



59 *Erica versicolor*



60 *Pernettya* spec.



61 *Epacris impressa*



62 *Cyathodes glauca*

63



64



63–64 *Watsonia* spec.



65 *Aloë* spec.



66 *Scilla natalensis*



67 *Scilla peruviana*



69



68 *Ornithogalum spec.*



70

69–70 *Gladiolus spec*



71 *Crinum acaule*



72 *Pelargonium zonale*

73



74



73–74 *Pelargonium* spec.



75 *Sarcocaulon* spec.



76 *Sarcocaulon marlottii*



77 *Drosanthemum speciosum*



78 *Lithops* spec.



79 *Berberis darwinii*



80 *Eucalyptus caesia*