Lothar Krienitz

Die Nachfahren des Feuervogels Phönix

Springer Spektrum

Inhaltsverzeichnis

Teil I Die Akteure

1 Der Zwergflamingo und seine Verwandten ... 3
1.1 Erscheinungsbild, Entwicklungsgeschichte und Verbreitung ... 3
1.2 Lebensraum und Lebenszyklus ... 5
1.3 Ernährung und Verhalten ... 11
1.4 Gefährdung und Schutz ... 13

2 Die Algen ... 17
2.1 Was sind Algen, und was können sie? ... 17
2.2 Cyanobakterien und Algen aus den Flamingoseen ... 20
2.2.1 *Arthrospira* – die Grundnahrung der Zwergflamingos ... 20
2.2.2 *Spirulina* – die vermeintliche Doppelgängerin ... 22
2.2.3 *Anabaenopsis* und *Cyanospira* – die Begleiterinnen ... 22
2.2.4 *Haloleptolyngbya alcalis* und *Phormidium etoshii* – die Neuentdeckten ... 24
2.2.5 *Anomoeoneis, Campylodiscus* und *Opephora* – die Alternativen ... 25
2.2.6 *Chlorella, Mychonastes* und *Raphidocelis* – die Überlebenskünstler ... 25
2.2.7 *Picocystis* und *Nannochloropsis* – die winzigen Kraftprotze ... 28
2.2.8 Phytoflagellaten – die Konkurrenten ... 29
2.3 Mikrophytensukzessionen in Sodaseen Kenias ... 29

3 Der Feuervogel Phönix ... 35
3.1 Benu am Nil ... 35
3.2 Garuda am Ganges ... 38
3.3 Weltweit – Phönix ist überall ... 41

4 Der Mensch ... 45
4.1 Mensch, Phönix und Feuer ... 45
4.2 Das Verhältnis des Menschen zu den Vögeln ... 46
4.3 Autobiographisches, Team und Arbeitsziele ... 52

Teil II Die Schauplätze

5 Ostafrika – Zentrum der rastlosen Zwergflamingos ... 65
5.1 Kenia – Einstieg und Drehkreuz ... 65
5.1.1 Nairobi – ein guter Start ... 66
5.1.2 Nakuru und Elmentaita – Wiege der Flamingoforschung ... 70
5.1.3 Naivasha und Oloidien – Schmelztiegel ... 80
5.1.4 Bogoria und Baringo – das volle Vogelleben ... 90
5.1.5 Mau Forest und Mount Kenya – verwundbare Wassertürme ... 107
5.1.6 Magadi und Natron Nord – Leslie Browns Herausforderung ... 115
5.1.7 Turkana und Turkwel – mit letzter Luft ... 125
5.1.8 Simbi und Victoria – bei den Fischessern ... 131

5.2 Uganda – Grenzgänge an den Quellen des Nils ... 141
5.3 Tansania – Hatari ... 151
5.4 Äthiopien – der Geist von Arsi ... 161

6 Südliches Afrika – Ruf der Flamingofeder ... 169
6.1 Botswana – Überfall am Sambesi ... 169
6.2 Namibia – an den Salzpfannen ... 176
6.3 Südafrika – Pink Diamonds ... 186

7 Indien – Flamingobrücke nach Asien ... 195
7.1 Little Rann of Kutch – Koexistenz auf dem Prüfstand ... 195
7.2 Sambhar Sagar – Platz für Experimente ... 201
7.3 Ganges – Fluss des Lebens ... 208
7.3.1 Rishikesh und Haridwar – Pilgerstätten am Oberlauf ... 210
7.3.2 Varanasi – heiliges Herz des Ganges ... 212

Epilog ... 221

Literatur ... 223

Stichwortverzeichnis ... 233