

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung (W. Barthlott & W. Lobin).....	7
2 History of <i>Amorphophallus titanum</i> (W. Hetterscheid)	9
3 Systematik und Taxonomie der Gattung (S. Ittenbach & W. Hetterscheid)	10
3.1 <i>Araceae</i>	10
3.2 <i>Amorphophallus</i>	11
4 Biogeography (W. Hetterscheid & S. Ittenbach).....	16
4.1 Biogeography of the genus <i>Amorphophallus</i>	16
4.2 Biogeography of <i>Amorphophallus titanum</i>	17
5 Morphologie.....	18
5.1 Gattungsübersicht (S. Ittenbach).....	18
5.2 <i>Amorphophallus titanum</i> (W. Hetterscheid).....	25
5.3 Maße und Gewichtswerte (M.Boecker).....	27
6 Florale Morphologie und Anatomie.....	37
6.1 Anatomie der Blütenstandsachse (M. Boecker).....	37
6.2 Biomechanics of the appendix: mechanical importance of aerenchyma (Z.Hejnowicz)	68
6.3 Anatomische Untersuchung der Spatha (K. Napp-Zinn & R. Scheferhoff).....	81
6.4 Morphologische und anatomische Untersuchung der Blüten (M. Boecker, M. Wolter & K. Napp-Zinn).....	99
6.5 Mikromorphologie des Blütenstandes (C. Neinhuis & M. Wolter).....	127
6.6 Pollenmorphologie (T. Borsch & M. Wolter).....	135
7 Florale Ökophysiologie.....	146
7.1 Wachstum und Temperatur (S. Ittenbach, W. Lobin, M. Neumann, S. Porembski & M. Wolter).....	146
7.2 Gaswechsel sowie Verteilung von Kohlenhydraten und Mineralstoffen (H. Baumann, M. Knoche & G. Noga).....	157
7.3 Ultrastructure of spadix-appendix cells during anthesis (B. Buchen).....	167
7.4 Vergleichende Untersuchungen der Atmungskette isolierter Mitochondrien des Spadix tropischer Araceen: <i>Amorphophallus titanum</i> ein Sonderfall? (W. Brinkmann, M. Düchting & M. Henker).....	188
8 Ecology and reproductive biology (W. Hetterscheid).....	196
8.1 Habitat and life strategy.....	196
8.2 Pollination.....	196
8.3 Dispersal.....	197
9 <i>Amorphophallus titanum</i> in cultivation.....	198
9.1 Cultivation (W. Hetterscheid, M. Koenen, W. Lobin, S. Ittenbach & M. Neumann).....	198
9.2 Vegetative Vermehrung durch Gewebekultur (H. Kohlenbach).....	206
10 Aspects of conservation (W. Hetterscheid).....	213
11 Literatur (Gesamtverzeichnis).....	215
12 Anschriften der Autoren.....	226