

## Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung . . . . .	1	4.5.5	Seitenansicht der Kapsel . . . . .	26
2.	Problemstellung . . . . .	2	4.5.6	Funktionale Fruchtmorphologie und -anatomie . . . . .	27
3.	Material und Methoden . . . . .	2	4.5.6.1	Bau der Klappen . . . . .	27
3.1	Untersuchte Sippen . . . . .	2	4.5.6.2	Öffnungszeiten der Früchte . . . . .	28
3.2	Herkunft des Materials . . . . .	2	4.5.6.3	Klappenflügel . . . . .	29
3.3	Methoden . . . . .	3	4.5.6.4	Fächerdecken . . . . .	31
4.	Untersuchungen zum Merkmalsbestand . . . . .	3	4.5.6.5	Verschlusskörper . . . . .	36
4.1	Wuchsform . . . . .	3	4.5.7	Gruppierungen aufgrund von Fruchtformen . . . . .	37
4.1.1	Wuchsformtypen . . . . .	3	4.5.8	Quantitative Untersuchungen an Früchten . . . . .	40
4.1.2	Zuwachs je Vegetationsperiode . . . . .	4	4.6	Samen . . . . .	41
4.1.3	Internodienlänge . . . . .	4	4.7	Chromosomen . . . . .	42
4.1.4	Verzweigung . . . . .	6	5.	Umschreibung und Abgrenzung der Subtribus	
4.1.5	Gruppierungen aufgrund von Wuchsformmerkmalen . . . . .	6		Leipoldtiinae . . . . .	43
4.2	Blatt . . . . .	7	5.1	Bewertung der Merkmale . . . . .	43
4.2.1	Funktionen und Merkmale des Blattes . . . . .	7	5.2	Abgrenzung der Subtribus Leipoldtiinae gegenüber	
4.2.2	Blattoberflächen . . . . .	8		anderen Subtriben und Ausgliederung von Sippen	
4.2.2.1	Merkmale der Blattoberflächen . . . . .	8		unbekannter Zuordnung . . . . .	44
4.2.2.2	Gestaltung der Blattoberflächen . . . . .	8	5.2.1	Abgrenzung gegenüber der Subtribus Ruschiinae . . . . .	44
4.2.2.3	Ausbildung der Epidermisaußenwände . . . . .	8	5.2.2	Abgrenzung gegenüber der Subtribus Erepsiinae . . . . .	44
4.2.2.4	Ausbildung des Wachselages . . . . .	9	5.2.3	Abgrenzung gegenüber der Subtribus Malephorinae . . . . .	45
4.2.2.5	Merkmale des Spaltöffnungsapparates . . . . .	12	5.2.4	Abgrenzung gegenüber der Subtribus Pleiospilinae . . . . .	45
4.2.3	Form und Stellung der Blätter . . . . .	13	5.2.5	Abgrenzung gegenüber der Subtribus Dracophilinae . . . . .	45
4.2.4	Blattzähne . . . . .	16	5.2.6	Ausgliederung der Gattungen <i>Enarganthe</i> , <i>Namaquanthus</i> ,	
4.2.5	Blattmaße . . . . .	16		<i>Schlechteranthus</i> , <i>Wooleya</i> und <i>Psammophora</i> . . . . .	45
4.2.6	Heterophyllie . . . . .	16	6.	Untergliederung der Subtribus Leipoldtiinae . . . . .	46
4.2.7	Zur taxonomischen Bewertung von Blattmerkmalen . . . . .	17	6.1	Gattungsgruppen . . . . .	46
4.3	Blütenstand . . . . .	19	6.2	Kriterien zur Abgrenzung von Gattungen . . . . .	46
4.4	Blüte . . . . .	19	7.	Zur Evolution der Subtribus Leipoldtiinae . . . . .	48
4.4.1	Vorblätter . . . . .	19	8.	Das System der Subtribus Leipoldtiinae . . . . .	50
4.4.2	Kelch . . . . .	20	8.1	Leipoldtiinae Schwantes ex H.E.K. Hartm. . . . .	50
4.4.3	Andrözeum . . . . .	20	8.2	<i>Argyroderma</i> N.E.Br. . . . .	50
4.4.3.1	Andrözeumtypen . . . . .	20	8.3	<i>Cephalophyllum</i> N.E.Br. . . . .	51
4.4.3.2	Pollen . . . . .	22	8.4	<i>Vanzijlia</i> L. Bolus . . . . .	53
4.4.3.3	Blütenfarben . . . . .	22	8.5	<i>Hallianthus</i> H.E.K. Hartm., gen. nov. . . . .	54
4.4.3.4	Quantitative Untersuchungen an Blüten . . . . .	23	8.6	<i>Leipoldtia</i> L. Bolus . . . . .	55
4.4.3.5	Papillen . . . . .	23	8.7	<i>Fenestraria</i> N.E.Br. . . . .	56
4.4.4	Nektarien . . . . .	24	8.8	<i>Jordaniella</i> H.E.K. Hartm., gen. nov. . . . .	57
4.4.5	Gynözeum . . . . .	24	8.9	<i>Cheiridopsis</i> N.E.Br. . . . .	58
4.4.6	Zur Beurteilung von Blütenmerkmalen . . . . .	25	8.10	<i>Odontophorus</i> N.E.Br. . . . .	60
4.5	Frucht . . . . .	25	9.	Schlüssel zu den Gattungen und Untergattungen	
4.5.1	Fruchtmerkmale . . . . .	25		der Subtribus Leipoldtiinae . . . . .	61
4.5.2	Kapseltyp . . . . .	25		Danksagungen . . . . .	63
4.5.3	Fruchtsiel . . . . .	25		Zusammenfassung . . . . .	63
4.5.4	Vorblätter . . . . .	26		Literatur . . . . .	64
				Tafel-Erklärungen, Tafeln 1–16 . . . . .	66