

**Zum Einfluss intensiver Weidenutzung
auf die Vegetationsstruktur in den Bereichen
nordkenianischer Bergwälder und Trockengehölze**

On the Effects of Intensive Pasturing on the Vegetation Structure
of Montane Wet and Dry Forest Zones of Northern Kenya

Tabellenband

Wolfgang Schultka

unter Mitarbeit von Hartmut H. Hilger

Berlin 2020

Dr. Wolfgang Schultka
Bendigstr. 17
D-12257 Berlin

Prof. Dr. Hartmut H. Hilger
Freie Universität Berlin
Institut für Biologie - Botanik
Altensteinstr. 6
D-14195 Berlin
hartmut.hilger@fu-berlin.de

Inhaltsverzeichnis Tabellenband

Tabelle 2	1
Tabelle 3	4
Tabelle 4	6
Tabelle 5	8
Tabelle 6	10
Tabelle 7	13
Tabelle 8	16
Tabelle 9	19
Tabelle 10	22
Tabelle 11	24
Tabelle 12	25
Tabelle 13	26
Tabelle 14	27
Tabelle 15	28
Tabelle 16	29
Tabelle 17	31
Tabelle 26	34
Tabelle 27	36
Tabelle 28	37
Tabelle 29	39
Tabelle 30	42
Tabelle 31	44
Tabelle 32	46
Tabelle 33	48
Tabelle 34	50
Tabelle 35	53
Tabelle 36	57
Tabelle 37	60
Tabelle 38	63
Tabelle 39	65
Tabelle 40	66
Tabelle 41	69
Tabelle 41a	72
Tabelle 42	74
Tabelle 45	77
Tabelle 46	78
Tabelle 47	79
Tabelle 48	81
Tabelle 49	82
Tabelle 51	83
Tabelle 52	84
Tabelle 69	85
Tabelle 70	86
Tabelle 71	87
Tabelle 72	88
Tabelle 73	89
Tabelle 74	90
Tabelle 75	91
Tabelle 76	92
Tabelle 77	94
Tabelle 78	95
Tabelle 79	96
Tabelle 80	97
Tabelle 81	98
Tabelle 82	99
Tabelle 83	100
Tabelle 84	101
Tabelle 85	102
Tabelle 86	103

Inhaltsverzeichnis Tabellenband

Tabelle 87	104
Tabelle 88	105
Tabelle 89	106
Tabelle 90	107
Tabelle 91	108
Tabelle 92	109
Tabelle 93	111
Tabelle 94	112
Tabelle 95	113
Tabelle 96	114
Tabelle 97	115
Tabelle 102	116
Tabelle 103	117
Tabelle 104	118
Tabelle 105	119
Tabelle 106	120
Tabelle 107	121
Tabelle 108	122
Tabelle 109	123
Tabelle 110	124
Tabelle 111	125
Tabelle 112	126
Tabelle 114	127
Tabelle 116	129
Tabelle 117	130
Tabelle 118	131
Tabelle 119	132
Tabelle 120	133
Tabelle 121	134
Tabelle 123	136
Tabelle 124	137
Tabelle 125	138
Tabelle 126	139
Tabelle 127	140
Tabelle 128	141
Tabelle 129	142
Tabelle 130	143
Tabelle 131	144
Tabelle 132	145
Tabelle 134	146
Tabelle 135	147
Tabelle 136	148
Tabelle 137	149
Tabelle 139	152
Tabelle 140	153
Tabelle 141	154
Tabelle 142	155
Tabelle 143	156
Tabelle 144	157
Tabelle 145	158
Tabelle 146	159
Tabelle 147	160

Skala der Vegetationsbedeckung für die Untersuchungsgebiete Mt. Kulal und Engare Ondare

- r (0,2 %)	- 20 %	- 70 %
- + (1,3 %)	- 30 %	- 80 %
- 5 %	- 40 %	- 90 %
- 10 %	- 50 %	- 95 %
- 15 %	- 60 %	- 100 %

Tabelle 2

Tabelle 2: Vegetationsserie zur typischen Ausbildungsform des Bergwaldes dem "Cassipourea malosana - Diospyros abyssinica - Wald". Abkürzungen: B: Baumschicht; S: Strauchschicht; K: Krautschicht. Ep: epizoochore Diasporenausbreitung; Ac: Acanthaceen; H: Hochwaldarten; U: Unterholzarten; P: Pionierarten; G: Arten der vorwiegend immergrünen Gebüsche; Str: Spezifische Arten der Strauchschicht; o: verminderte Vitalität; oo stark verminderte Vitalität. Höhe über NN: 1900m; Größe der Aufnahmeflächen: 400 qm; Anzahl der Aufnahmeflächen: 25

Höhe Schichten	Stetigkeit/Bedeckung				
	18-25m B1	10-18m B2	3-10m S1	1-3m S2	K
Diospyros abyssinica	100.19	44.07	28.05	52.03	-
Cassipourea malosana	96.38	64.13	52.07	52.04	13.+
Olea hochstetteri	68.16	8.03	16.+	40.01	-
Casearia battiscombei	60.15	28.04	24.07	24.+	3.+
Ficus thonningii	12.37	4.10*	-	8.03*	-
Teclea nobilis	12.03	12.03	16.01	12.+	-
Celtis africana	8.05	16.04	-	12.+	-
Allophylus abyssinicus	4.05	-	4.+	4.+	7.+
Ocotea kenyensis	4.+	-	4.+	-	-
Teclea simplicifolia	-	56.09	36.02	36.02	-
Dovyalis abyssinica	-	40.06	8.+	12.+	-
Nuxia congesta	-	20.06	-	-	-
Strychnos usambarensis	-	20.03	24.+	20.02	-
Ehretia cymosa	-	16.+	8.+	20.+	-
Maytenus undatus	-	8.05	8.+	8.+	-
Linociera battiscombei	-	8.+	-	-	-
Lepidotrachelia volkensii	-	4.05	8.03	-	-
Oxyanthus speciosus	-	4.05	-	-	-
Apodytes dimidiata	-	4.+	-	-	-
Rytigynia neglecta	-	-	52.08	96.09	13.+
Erythrococca bongensis	-	-	52.02	32.02	3.+
Clausena anisata	-	-	8.05	12.+	3.+
Xymalos monospora	-	-	4.+	-	-
Ochna insculpta	-	-	4.+	4.+	-
Brucea antidysenterica	-	-	-	12.02	-
Vangueria linearisepala	-	-	-	12.+ ^o	-
Solanum indicum	-	-	-	8.03 ^o	-
Canthium schimperianum	-	-	-	4.+ ^o	-
Desmodium repandum	-	-	-	-	87.12
Oplismenus hirtellus	-	-	-	-	83.26
Dicliptera laxata	-	-	-	-	30.13
Sanicula elata	-	-	-	-	27.03
Cardamine africana	-	-	-	-	27.01
Impatiens meruensis ssp.	-	-	-	-	20.15
Achyranthes aspera	-	-	-	-	13.05
Drymaria cordata	-	-	-	-	13.05
Jasminum abyssinicum	-	-	-	-	13.+
Haemanthus multiflorus	-	-	-	-	13.+
Plectranthus sylvestris	-	-	-	-	10.05
Dicliptera colorata	-	-	-	-	7.01
Commelina cf. latifolia	-	-	-	-	7.+
Droguetia debilis	-	-	-	-	3-05
Prunus africana	-	-	-	-	3-05
Acalypha racemosa	-	-	-	-	3.02
Aulacocalyx diervilloides	-	-	-	-	3.+

Lianen	Peponium vogelii
Epiphyten	Pleopeltis macrocarpa, Trichomanes cf. melanotrichum, Polystachya cultriformis, Polystachya sim. confusa, Aerangis brachycarpa, Rangaeris amaniensis Peperomia tetraphylla

Höhe Schichten		Bedeckungsindex (BI)				
		18-25m BI	10-18m B2	3-10m S1	1-3m S2	K
Cassipourea malosana	H	36,48	8,32	3,64	2,08	0,06
Diospyros abyssinica	H	18,00	3,08	1,40	1,56	-
Olea hochstetteri	H	17,92	0,24	0,08	0,40	-
Casearia battiscombei	H	9,00	1,12	1,68	0,12	0,01
Ficus thonningii	H	3,24	0,40	-	0,24	-
Celtis africana	P	0,40	0,64	-	0,06	-
Teclea nobilis	H	0,36	0,36	0,06	0,06	-
Allophylus abyssinicus	H	0,20	-	0,02	0,02	0,03
Ocotea kenyensis	H	0,02	-	0,02	-	-
Teclea simplicifolia	U	-	5,04	0,72	0,72	-
Dovyalis abyssinica	U	-	2,40	0,04	0,06	-
Nuxia congesta	P	-	1,20	-	-	-
Strychnos usambarensis	U	-	0,60	0,16	0,40	-
Maytenus undatus	U	-	0,40	0,04	0,04	-
Lepidotrichilia volkensii	U	-	0,20	0,24	-	-
Oxyanthus speciosus	U	-	0,20	-	-	-
Ehretia cymosa	U	-	0,08	0,04	0,10	-
Linociera battiscombei	U	-	0,04	-	-	-
Apodytes dimidiata	P	-	0,02	-	-	-
Rytigynia neglecta	Str	-	-	4,16	8,64	0,06
Erythrococca bongensis	Str	-	-	1,04	0,64	0,01
Clausena anisata	Str	-	-	0,40	0,06	0,01
Xymalos monospora	U	-	-	0,02	-	-
Ochna insculpta	U	-	-	0,02	0,02	-
Brucea antidysenterica	Str	-	-	-	0,24	-
Solanum indicum	Stz	-	-	-	0,24°	-
Vangueria linearisepala°	G	-	-	-	0,06°	-
Canthium schimperianum	Stz	-	-	-	0,02	-
Oplismenus hirtellus	Ep	-	-	-	-	21,58
Desmodium repandum	Ep	-	-	-	-	10,44
Dicliptera laxata	Ac	-	-	-	-	3,90
Impatiens meruensis ssp.	Ep	-	-	-	-	3,00
Sanicula elata	Ep	-	-	-	-	0,81
Achyranthes aspera	Ep	-	-	-	-	0,65
Drymaria cordata	Ep	-	-	-	-	0,65
Plectranthus sylvestris		-	-	-	-	0,50
Cardamine africana		-	-	-	-	0,27
Droguetia debilis		-	-	-	-	0,15
Prunus africana	H	-	-	-	-	0,15
Dicliptera colorata	Ac	-	-	-	-	0,07
Jasminum abyssinicum	Str	-	-	-	-	0,06
Haemanthus multiflorus		-	-	-	-	0,06
Acalypha racemosa	Ep	-	-	-	-	0,06
Commelina cf. latifolia		-	-	-	-	0,03
Aulacocalyx diervilloides	U	-	-	-	-	0,01

Schichten	B1	B2	S1	S2	K
Summe BI	80,62	24,34	13,78	15,78	42,57
Gruppenanteile von Summe BI [%]					
Hochwaldarten des entsprechenden Waldtyps	100	58,18	50,07	28,77	0,59
davon - Cassipourea malosana	45,25	34,18	26,42	13,18	0,14
- Diospyros abyssinica	22,33	12,65	10,16	9,89	-
- Olea hochstetteri	16,03	0,995	0,585	2,53	-
Pionierarten	-	0,51	-	-	-
Unterholzarten:	-	36,81	9,29	8,49	0,02
Spez.Arten der Strauchschicht	-	-	40,64	60,84	0,33
Arten der vorw. immergr.Gebüsche	-	-	-	0,38	-
Störzeiger	-	-	-	1,52	-
Epizoochore Arten	-	-	-	-	87,36
davon Oplismenus hirtellus	-	-	-	-	50,69
Acanthaceen	-	-	-	-	9,33

Tabelle 3

Tabelle 3: Vegetationsserie zur trockeneren Variante des Bergwaldes dem "Teclea nobilis - Cassipourea malosana - Wald. Abkürzungen: B: Baumschicht; S: Strauchschicht; K: Krautschicht. Ep: epizoochore Diasporenausbreitung; Ac: Acanthaceen; H: Hochwaldarten; U: Unterholzarten; P: Pionierarten; G: Arten der vorwiegend immergrünen Gebüsch; Str: Spezifische Arten der Strauchschicht; o: verminderte Vitalität; oo stark verminderte Vitalität. Höhe über NN : 1890m; Größe der Aufnahmeflächen: 400qm; Anzahl der Aufnahmeflächen: 11

Höhe Schichten	Stetigkeit/Bedeckung				
	18-25m B1	10-18m B2	3-10m S1	1-3m S2	K
Teclea nobilis	100.18	47.07	64.05	27.03	-
Cassipourea malosana	82.45	27.03	64.07	64.07	10.+
Allophylus abyssinicus	82.07	18.05	45.02	45.+	10.r
Olea hochstetteri	54.21	18.03	-	9.05	-
Casearia battiscombei	18.20	36.12	18.12	18.05	10.+
Prunus africana	9.05	9.10	-	9.+	-
Xymalos monospora	-	45.07	9.+	-	-
Dovyalis abyssinica	-	45.04	9.+	-	-
Maytenus undatus	-	27.07	9.+	27.03	-
Nuxia congesta	-	18.10	9.05	-	-
Diospyros abyssinica	-	18.05	-	9.05	-
Aulacocalyx diervilloides	-	9.05	27.02	27.02	-
Teclea simplicifolia	-	9.+	-	-	-
Rytigynia neglecta	-	-	100.07	100.11	-
Erythrococca bongensis	-	-	45.0/1	73.04	-
Clausena anisata	-	-	36.02	73.03	-
Brucea antidysenterica	-	-	18.03	54.01	-
Lepidotrichilia volkensii	-	-	18.03	-	-
Celtis africana	-	-	-	9.+	-
Desmodium repandum	-	-	-	-	100.18
Oplismenus hirtellus	-	-	-	-	70.07
Impatiens meruensis ssp.	-	-	-	-	50.18
Sanicula elata	-	-	-	-	40.04
Dicliptera laxata	-	-	-	-	30.15
Drymaria cordata	-	-	-	-	30.05
Cardamine africana	-	-	-	-	30.02
Achyranthes aspera	-	-	-	-	20.05
Jasminum abyssinicum	-	-	-	-	20.+
Droguetia debilis	-	-	-	-	10.05
Plectranthus sylvestris	-	-	-	-	10.05
Commelina cf. latifolia	-	-	-	-	10.+
Haemanthus multiflorus	-	-	-	-	10.+

Höhe Schichten		Bedeckungsindex (BI)				
		18-25m B1	10-18m B2	3-10m S1	1-3m S2	K
Cassipourea malosana	H	36,90	0,81	4,48	4,48	0,05
Teclea nobilis	H	18,00	3,29	3,20	0,81	-
Olea hochstetteri	H	11,34	0,54	-	0,45	-
Casearia battiscombei	H	3,60	4,32	2,16	0,90	0,05
Allophylus abyssinicus	H	1,74	0,90	0,90	0,22	0,02
Xymalos monospora	U	-	3,15	0,04	-	-
Maytenus undatus	U	-	1,89	0,04	0,81	-
Dovyalis abyssinica	U	-	1,80	0,04	-	-
Nuxia congesta	P	-	1,80	0,45	-	-

Höhe Schichten	Bedeckungsindex (BI)				K	
	18-25m B1	10-18m B2	3-10m S1	1-3m S2		
Diospyros abyssinica	H	-	0,90	-	0,45	-
Aulacocalyx diervilloides	U	-	0,45	0,54	0,54	-
Teclea simplicifolia	U	-	0,04	-	-	-
Rytigynia neglecta	Str	-	-	7,00	11,00	-
Erythrococca bongensis	Str	-	-	1,80	2,92	-
Clausena anisata	Str	-	-	0,72	2,19	-
Brucea antidysenterica	Str	-	-	0,54	0,54	-
Lepidotrichilia volkensii	U	-	-	0,54	-	-
Celtis africana	P	-	-	-	0,04	-
Desmodium repandum	Ep	-	-	-	-	18,00
Impatiens meruensis ssp.	Ep	-	-	-	-	9,00
Oplismenus hirtellus	Ep	-	-	-	-	4,90
Dicliptera laxata	Ac	-	-	-	-	4,50
Sanicula elata	Ep	-	-	-	-	1,60
Drymaria cordata	Ep	-	-	-	-	1,50
Achyranthes aspera	Ep	-	-	-	-	1,00
Cardamine africana	-	-	-	-	-	0,60
Droguetia debilis	-	-	-	-	-	0,50
Plectranthus sylvestris	-	-	-	-	-	0,50
Jasminum abyssinicum	Str	-	-	-	-	0,10
Commelina cf. latifolia	-	-	-	-	-	0,05
Haemanthus multiflorus	-	-	-	-	-	-

Schichten	B1	B2	S1	S2	K
Summe BI	72,03	20,79	22,45	25,39	42,42
Gruppenanteile von Summe BI [%]					
Hochwaldarten des entsprechenden Waldtyps	100,00	56,88	47,84	28,95	0,28
davon Cassipourea malosana	51,23	3,90	19,95	17,64	0,12
Teclea nobilis	24,99	15,82	14,25	3,19	-
Olea hochstetteri	15,74	2,60	-	1,77	-
Pionierarten	-	8,66	2,00	0,16	-
Unterholzarten	-	35,26	5,34	5,32	-
Spez. Arten der Strauchschicht	-	-	44,81	65,58	0,24
Epizoochore Arten	-	-	-	-	84,87
davon Desmodium repandum	-	-	-	-	42,43
Acanthaceen	-	-	-	-	10,61

Tabelle 4

Tabelle 4: Vegetationsserie zur feuchteren Variante des Bergwaldes dem "Ocotea kenyensis - Cassipourea malosana - Wald". Abkürzungen: B: Baumschicht; S: Strauchschicht; K: Krautschicht. Ep: epizoochore Diasporenausbreitung; Ac: Acanthaceen; H: Hochwaldarten; U: Unterholzarten; P: Pionierarten; G: Arten der vorwiegend immergrünen Gebüsch; Str: Spezifische Arten der Strauchschicht; o: verminderte Vitalität; oo stark verminderte Vitalität. Höhe über NN: 1900m; Größe der Aufnahmeflächen: 400qm; Anzahl der Aufnahmeflächen: 3.

Höhe Schichten	Stetigkeit/Bedeckung				
	18-25m B1	10-18m B2	3-10m S1	1-3m S2	K
Ocotea kenyensis	100.37	33.10	33.05	33.05	-
Cassipourea malosana	100.15	33.20	33.+	67.03	-
Casearia battiscombei	100.07	33.10	33.+	-	10.+
Olea hochstetteri	67.05	-	33.05	67.+	-
Teclea nobilis	33.30	-	-	-	-
Diospyros abyssinica	30.05	-	-	67.03	-
Lepidotrichilia volkensis	-	67.+	-	-	-
Nuxia congesta	-	33.10	-	-	-
Xymalos monospora	-	33.10	-	-	-
Teclea simplicifolia	-	33.10	33.+	-	-
Oxyanthus speciosus	-	33.10	-	-	-
Allophylus abyssinicus	-	33.05	-	33.05	20.r
Rytigynia neglecta	-	-	33.05	100.03	-
Brucea antidysenterica	-	-	-	33.+	-
Dovyalis abyssinica	-	-	-	33.+	-
Apodytes dimidiata	-	-	-	33.+	-
Desmodium repandum	Ep	-	-	-	90.07
Oplismenus hirtellus	Ep	-	-	-	90.03
Cardamine africana	-	-	-	-	60.01
Sanicula elata	Ep	-	-	-	50.02
Achyranthes aspera	Ep	-	-	-	40.03
Dicliptera laxata	Ac	-	-	-	40.03
Drymaria cordata	Ep	-	-	-	30.05
Jasminum abyssinicum	-	-	-	-	30. r
Commelina cf. latifolia	-	-	-	-	20.+
Tylophora spec.	-	-	-	-	20.+
Haemanthus multiflorus	-	-	-	-	20.r
Dorstenia brownei	-	-	-	-	10.r

Höhe Schichten		Bedeckungsindex (BI)				
		18-25m B1	10-18m B2	3-10m S1	1-3m S2	K
Ocotea kenyensis	H	37,00	3,30	1,65	1,65	-
Cassipourea malosana	H	15,00	6,60	0,16	2,01	-
Teclea nobilis	H	9,90	-	-	-	-
Casearia battiscombei	H	7,00	3,30	0,16	-	0,05
Olea hochstetteri	H	3,35	-	1,65	0,33	-
Diospyros abyssinica	H	1,65	-	-	2,01	-
Nuxia congesta	P	-	3,30	-	-	-
Xymalos monospora	U	-	3,30	-	-	-
Teclea simplicifolia	U	-	3,30	0,16	-	-
Oxyanthus speciosus	U	-	3,30	-	-	-
Allophylus abyssinicus	H	-	1,65	-	1,65	0,05
Lepidotrichilia volkensis	U	-	0,33	-	-	-

Höhe Schichten		Bedeckungsindex (BI)				K
		18-25m B1	10-18m B2	3-10m S1	1-3m S2	
Rytigynia neglecta	Str	-	-	1,65	3,00	-
Brucea antidysenterica	Str	-	-	-	0,16	-
Dovyalis abyssinica	U	-	-	-	0,16	-
Apodytes dimidiata	P	-	-	-	0,16	-
Desmodium repandum	Ep	-	-	-	-	6,30
Oplismenus hirtellus	Ep	-	-	-	-	2,70
Drymaria cordata	Ep	-	-	-	-	1,50
Achyranthes aspera	Ep	-	-	-	-	1,20
Dicliptera laxata	Ac	-	-	-	-	1,20
Sanicula elata	Ep	-	-	-	-	1,00
Cardamine africana		-	-	-	-	0,60
Commelina cf. latifolia		-	-	-	-	0,10
Tylophora spec.		-	-	-	-	0,10
Jasminum abyssinicum	Str	-	-	-	-	0,07
Haemanthus multiflorus		-	-	-	-	0,05
Dorstenia brownei		-	-	-	-	0,02

Schichten	B1	B2	S1	S2	K
Summe BI	73,90	28,38	5,43	11,13	14,94
Gruppenanteile von Summe BI [%]					
Hochwaldarten des entsprechenden Waldtyps	100	52,33	66,67	68,73	0,67
davon Ocotea kenyensis	50,07	11,63	30,37	14,82	-
Cassipourea malosana	20,30	23,26	2,95	18,06	-
Teclea nobilis	13,40	-	-	-	-
Pionierarten	-	11,63	-	1,44	-
Unterholzarten	-	36,05	2,95	1,44	-
Spez. Arten der Strauchschicht	-	-	30,39	28,39	0,47
Epizoochore Arten	-	-	-	-	85,01
Acanthaceen	-	-	-	-	8,03

Tabelle 5

Tabelle 5: Vegetationsserie zur niedrigen Variante des Bergwaldes auf flachgründigen Sandorten, dem "Maytenus undatus - Cassipourea malosana - Wald". Abkürzungen: B: Baumschicht; S: Strauchschicht; K: Krautschicht. Ep: epizoochore Diasporenausbreitung; Ac: Acanthaceen; H: Hochwaldarten; U: Unterholzarten; P: Pionierarten; G: Arten der vorwiegend immergrünen Gebüsche; Str: Spezifische Arten der Strauchschicht; o: verminderte Vitalität; oo stark verminderte Vitalität. NN (im Mittel): 1890m; Größe der Aufnahmeflächen: 400qm; Anzahl der Aufnahmeflächen: 6

Höhe Schichten	Stetigkeit/Bedeckung			
	10-18m B1	3-10m S1	1-3m S2	K
Maytenus undatus	83.42	17.+	33.03	-
Cassipourea malosana	83.07	83.18	83.09	6.+
Nuxia congesta	67.14	-	-	-
Dovyalis abyssinica	67.09	33.03	17.10	-
Olea hochstetteri	50.23	-	-	-
Teclea nobilis	50.20	67.11	67.03	-
Aulacocalyx diervilloides	33.05	-	50.10	-
Prunus africana	33.05	-	-	-
Allophylus abyssinicus	33.03	-	-	-
Diopyros abyssinica	17.30	33.10	50.05	-
Xymalos monospora	17.05	-	-	-
Rytigynia neglecta	-	67.19	83.23	-
Erythrococca bongensis	-	67.09	33.05	6.+
Brucea antidysenterica	-	33.03	-	-
Clausena anisata	-	-	83.05	6.+
Celtis africana	-	-	17.05	-
Impatiens meruensis ssp.	-	-	-	100.51
Aneilema pedunculosa	-	-	-	69.05
Oplismenus hirtellus	-	-	-	50.33
Dicliptera laxata	-	-	-	44.19
Panicum trichocladum	-	-	-	19.05
Dicliptera colorata	-	-	-	19.04
Sanicula elata	-	-	-	19.02
Desmodium repandum	-	-	-	13.03
Haemanthus multiflorus	-	-	-	13.03
Jasminum abyssinicum	-	-	-	6.05
Achyranthes aspera	-	-	-	6.05
Phaulopsis imbricata	-	-	-	6.05
Justicia nyassana	-	-	-	6.05
Cardamine africana	-	-	-	6.+

Höhe Schichten	Bedeckungsindex (BI)				
	10-18m B1	3-10m S1	1-3m S2	K	
Maytenus undatus	U	34,86	0,08	0,99	-
Olea hochstetteri	H	11,50	-	-	-
Teclea nobilis	H	10,00	7,37	2,01	-
Nuxia congesta	P	9,38	-	-	-
Dovyalis abyssinica	U	6,03	0,99	1,70	-
Cassipourea malosana	H	5,81	14,94	7,47	0,03
Diospyros abyssinica	H	5,10	3,30	2,50	-
Aulacocalyx diervilloides	U	1,65	-	5,00	-
Prunus africana	H	1,65	-	-	-
Allophylus abyssinicus	H	0,99	-	-	-
Xymalos monospora	U	0,85	-	-	-

Höhe Schichten		Bedeckungsindex (BI)			K
		10-18m BI	3-10m SI	1-3m S2	
Rytigynia neglecta	Str	-	12,43	19,09	
Erythrococca bongensis	Str	-	6,03	1,65	0,03
Brucea antidysenterica	Str	-	0,99	-	-
Clausena anisata	Str	-	-	4,15	0,03
Celtis africana	P	-	-	0,85	-
Impatiens meruensis ssp	Ep	-	-	-	51,00
Oplismenus hirtellus	Ep	-	-	-	16,50
Dicliptera laxata	Ac	-	-	-	8,36
Aneilema pedunculosa		-	-	-	3,45
Panicum trichocladum		-	-	-	0,95
Dicliptera colorata	Ac	-	-	-	0,76
Desmodium repandum	Ep	-	-	-	0,39
Haemanthus multiflorus		-	-	-	0,39
Sanicula elata	Ep	-	-	-	0,38
Jasminum abyssinicum	Str	-	-	-	0,30
Achyranthes aspera	Ep	-	-	-	0,30
Phaulopsis imbricata	Ac	-	-	-	0,30
Justicia nyassana	Ac	-	-	-	0,03
Cardamine africana		-	-	-	0,03

Schichten	BI	SI	S2	K
Summe BI	87,82	46,43	45,41	83,50
Gruppenanteile von Summe BI [%]				
Hochwaldarten des entsprechenden Waldtyps	39,91	55,16	26,38	0,04
davon Cassipourea malosana	6,62	32,18	16,54	0,04
Pionierarten	10,68	-	1,87	-
Unterholzarten	49,41	2,30	16,93	-
davon Maytenus undatus	39,69	0,17	2,18	-
Spez. Arten der Strauchschicht	42,54	54,81	0,43	-
Epizoochore Arten	-	-	-	82,12
davon Impatiens meruensis ssp.	-	-	61,08	-
Acanthaceen	-	-	11,64	-

Tabelle 6

Tabelle 6: Vegetationsserie zur niedrigen Variante des Bergwaldes mit natürlich entstandenen Lichtungen westlich des Hauptgrades, dem "Olea hochstetteri - Maytenus undatus - Wald". Abkürzungen: B: Baumschicht; S: Strauchschicht; K: Krautschicht. Ep: epizoochore Diasporenausbreitung; Ac: Acanthaceen; H: Hochwaldarten; U: Unterholzarten; P: Pionierarten; G: Arten der vorwiegend immergrünen Gebüsch; Str: Spezifische Arten der Strauchschicht; o: verminderte Vitalität; oo stark verminderte Vitalität. Höhe über NN: 1860m; Größe der Aufnahmeflächen: 400qm; Anzahl der Aufnahmeflächen: 6

Höhe Schichten	Stetigkeit / Bedeckung			
	10-18m Bl	3-10m Sl	1-3m S2	K
Olea hochstetteri	71.26	14.12	43.02	-
Maytenus undatus	64.27	36.04	29.03	-
Nuxia congesta	64.13	-	-	-
Teclea simplicifolia	57.19	57.14	50.04	-
Diospyros abyssinica	57.14	57.05	64.03	-
Cassipourea malosana	57.12	57.13	57008	10.+
Dovyalis abyssinica	57.08	21.02	7.10	-
Apodytes dimidiata	36.10	-	7.+	-
Teclea nobilis	21.20	29.11	29.03	-
Olea africana	14.10	-	-	-
Xymalos monospora	14.05	-	-	-
Aulacocalyx diervilloides	14.05	-	29.08	-
Prunus africana	14.05	-	-	-
Allophylus abyssinicus	14.03	-	-	-
Ehretia cymosa	14.+	21.02	29.02	-
Juniperus procera	7.05	-	-	-
Erythrococca bongensis	-	71.04	21.04	10.+
Rytigynia neglecta	-	57.20	71.25	-
Canthium schimperianum	-	21.02	21.+	-
Brucea antidysenterica	-	14.03	-	-
Scutia myrtina	-	14.03°	-	-
Vangueria lineariseipala	-	14.03°	21.02°	-
Ochna insculpta	-	14.+	29.02	-
Strychnos usambarensis	-	14.+	-	-
Clausena anisata	-	-	36.05	-
Maytenus cf. senegalensis (b.Bl.)*	-	-	12.02	-
Celtis africana	-	-	7.05	-
Casearia battiscombei	-	-	7.+	-
Euclea schimperi	-	-	7.+°	-
Droguetia debilis	-	-	-	80.24
Desmodium repandum	-	-	-	80.07
Oplismenus hirtellus	-	-	-	60.14
Cardamine africana	-	-	-	50.02
Commelina cf. latifolia	-	-	-	30.+
Achyranthes aspera	-	-	-	20.+
Phaulopsis imbricata	-	-	-	10.10
Dicliptera laxata	-	-	-	10.10
Sanicula elata	-	-	-	10.05
Acalypha racemosa	-	-	-	10.05
Aneilema pedunculosa	-	-	-	10.+
Solanum indicum	-	-	-	10.r°

Höhe Schichten		Bedeckungsindex (BI)			K
		10-18m B1	3-10m S1	1-3m S2	
Olea hochstetteri	H	18,46	1,68	0,86	-
Maytenus undatus	U	17,28	-	0,58	-
Teclea simplicifolia	H	10,83	7,98	2,00	-
Nuxia congesta	P	8,32	-	-	-
Diospyros abyssinica	H	7,98	2,85	3,20	-
Cassipourea malosana	H	6,84	7,41	4,56	0,05
Dovyalis abyssinica	U	4,56	0,42	0,70	-
Teclea nobilis	H	4,20	3,19	0,87	-
Apodytes dimidiata	P	3,60	-	0,03	-
Olea africana	P	1,40	-	-	-
Xymalos monospora	U	0,70	-	-	-
Aulacocalyx diervilloides	U	0,70	-	2,32	-
Prunus africana	H	0,70	-	-	-
Juniperus procera	P	0,35	-	-	-
Ehretia cymosa	U	0,07	0,42	0,58	-
Rytigynia neglecta	Str	-	11,40	17,75	-
Erythrococca bongensis	Str	-	2,84	0,84	0,05
Canthium schimperianum	Str	-	0,42	0,10	-
Brucea antidysenterica	Str	-	0,42	-	-
Scutia myrtina	G	-	0,42	-	-
Vangueria linearisepala	G	-	0,42	0,42	-
Ochna insculpta	U	-	0,07	0,58	-
Strychnos usambarensis	H	-	0,07	-	-
Clausena anisata	Str	-	-	1,80	-
Celtis africana	P	-	-	0,35	-
Maytenus cf. senegalensis (b.Bl.)	U	-	-	0,34	-
Casearia battiscombei	H	-	-	0,03	-
Euclea schimperi	G	-	-	0,03	-
Droguetia debilis		-	-	-	19,20
Oplismenus hirtellus	Ep	-	-	-	8,40
Desmodium repandum	Ep	-	-	-	5,60
Cardamine africana		-	-	-	1,00
Phaulopsis imbricata		-	-	-	1,00
Dicliptera laxata	Ep	-	-	-	1,00
Sanicula elata	Ac	-	-	-	0,50
Acalypha racemosa	Ac	-	-	-	0,50
Commelina cf. latifolia	Ep	-	-	-	0,15
Achyranthes aspera	Ep	-	-	-	0,10
Aneilema pedunculosa		-	-	-	0,05
Solanum indicum		-	-	-	0,02

Summe BI	86,41	40,36	37,94	37,62
Schichten	B1	S1	S2	K
Gruppenanteile von Summe BI [%]				
Hochwaldarten des entsprechenden Waldtyps	56,72	58,13	30,36	0,13
davon Olea hochstetteri	21,36	4,16	2,27	-
Teclea simplicifolia	12,53	19,77	5,27	-
Pionierarten	15,82	-	1,00	-
Unterholzarten	26,98	2,43	13,44	-
davon Maytenus undatus	20,00	-	1,53	-
Spez. Arten der Strauchschicht	-	37,36	54,00	0,13

Summe BI Schichten	86,41 B1	40,36 S1	37,94 S2	37,62 K
Gruppenanteile von Summe BI [%]				
davon Rytigynia neglecta	-	28,25	46,78	-
Arten der vorw. immergrünen Gebüsche	-	2,08	1,19	-
Epizoochore Arten	-	-	-	40,14
Acanthaceen	-	-	-	5,32

Tabelle 7

Tabelle 7: Vegetationsserie zum Bergwald der unteren Lagen vom Typus des *Olea hochstetteri* - *Teclea simplicifolia* - Waldes. Abkürzungen: B, Baumschicht; S, Strauchschicht; K, Krautschicht. Ep, epizoochore Diasporenausbreitung; Ac, Acanthaceen; H, Hochwaldarten; U, Unterholzarten; P, Pionierarten; G, Arten der vorwiegend immergrünen Gebüsche; Str, Spezifische Arten der Strauchschicht; o, verminderte Vitalität; oo stark verminderte Vitalität. Höhe über NN: 1750m; Größe der Aufnahmeflächen: 400qm; Anzahl der Aufnahmeflächen: 8.

Höhe Schichten	Konstanz/Bedeckung			
	10-18m B1	3-10m S1	1-3m S2	K
<i>Teclea simplicifolia</i>	100.22	100.14	87.04	10.+
<i>Olea hochstetteri</i>	87.27	25.12	75.02	0.+
<i>Diospyros abyssinica</i>	87.07	75.04	75.05	20.03
<i>Nuxia congesta</i>	62.13	-	-	-
<i>Apodytes dimidiata</i>	62.10	-	12.+	-
<i>Maytenus undatus</i>	50.07	50.05	25.+	-
<i>Dovyalis abyssinica</i>	50.06	12.+	-	-
<i>Cassipourea malosana</i>	37.20	37.05	37.05	10.+
<i>Olea africana</i>	25.10	-	-	-
<i>Ehretia cymosa</i>	25.+	37.02	50.02	10.r
<i>Xymalos monospora</i>	12.05	-	-	-
<i>Juniperus procera</i>	12.05	-	-	-
<i>Erythrococca bongensis</i>	-	75.02	12.+	30.r
<i>Rytigynia neglecta</i>	-	50.21	62.28	0.+
<i>Canthium schimperianum</i>	-	37.02	37.+	-
<i>Scutia myrtina</i>	-	25.03°	-	-
<i>Vangueria linearisepala</i>	-	25.03	37.02	-
<i>Ochna insculpta</i>	-	25.+	50.02	20.+
<i>Strychnos usambarensis</i>	-	25.+	-	20.03
<i>Croton megalocarpus</i>	-	12.05	-	-
<i>Maytenus cf. senegalensis</i>	-	-	25.03	-
<i>Aulacocalyx diervilloides</i>	-	-	-	12.+
<i>Casearia battiscombei</i>	-	-	-	12.+
<i>Euclea schimperi</i>	-	-	-	12.+°
<i>Justicia nyassana</i>	-	-	-	100.16
<i>Phaulopsis imbricata</i>	-	-	-	90.10
<i>Acalypha racemosa</i>	-	-	-	90.02
<i>Achyranthes aspera</i>	-	-	-	60.03
<i>Cyphostemma bambuseti</i>	-	-	-	60.+
<i>Dicliptera laxata</i>	-	-	-	40.06
<i>Pupalia lappacea</i>	-	-	-	40.06
<i>Oplismenus hirtellus</i>	-	-	-	40.03
<i>Phyllanthus fischeri</i>	-	-	-	0.+
<i>Setaria plicatilis</i>	-	-	-	40.+
<i>Panicum trichocladum</i>	-	-	-	30.05
<i>Schoenoxiphium lehmannii</i>	-	-	-	30.03
<i>Solanum indicum</i>	-	-	-	30.r°
<i>Dicliptera colorata</i>	-	-	-	20.15
<i>Pentas lanceolata</i>	-	-	-	20.+
<i>Barleria submollis</i>	-	-	-	20.+
<i>Tragia brevipes</i>	-	-	-	20.+
<i>Haemanthus multiflorus</i>	-	-	-	20.r
<i>Cardamine africana</i>	-	-	-	10.+
<i>Plectranthus sylvestris</i>	-	-	-	10.+
<i>Torylis arvensis</i>	-	-	-	10.+

Konstanz/Bedeckung				
Höhe	10-18m	3-10m	1-3m	
Schichten	Bl	Sl	S2	K
Cuscuta kilimanjari	-	-	-	10.+
Tylophora spec.	-	-	-	10.r

Bedeckungsindex (BI)					
Schichten		Bl	Sl	S2	K
Olea hochstetteri	H	23,49	3,00	1,50	0,05
Teclea simplicifolia	H	22,00	14,00	3,48	0,05
Nuxia congesta	P	8,06	-	-	-
Cassipourea malosana	H	7,40	1,85	1,85	0,05
Apodytes dimidiata	P	6,20	-	0,06	-
Diospyros abyssinica	H	6,09	3,00	3,75	0,60
Maytenus undatus	U	3,50	2,50	0,12	-
Dovyalis abyssinica	U	3,00	0,06	-	-
Olea africana	H	2,50	-	-	-
Xymalos monospora	U	0,60	-	-	-
Juniperus procera	H	0,60	-	-	-
Ehretia cymosa	U	0,12	0,74	1,00	0,02
Rytigynia neglecta	Str	-	10,50	17,36	0,05
Erythrococca bongensis	Str	-	1,50	0,06	0,07
Scutia myrtina	G	-	0,75°	-	-
Vangueria linearisepala	G	-	0,75	0,74	-
Canthium schimperianum	Str	-	0,74	0,18	-
Croton megalocarpus	H	-	0,60	-	-
Ochna insculpta	U	-	0,12	1,00	0,10
Strychnos usambarensis	H	-	0,12	-	0,60
Maytenus cf. senegalensis (b.Bl)	U	-	-	0,75	-
Aulacocalyx diervilloides	U	-	-	0,06	-
Casearia battiscombei	H	-	-	0,06	-
Euclea schimperi	G	-	-	0,06°	-
Justicia nyassana	Ac	-	-	-	16,00
Phaulopsis imbricata	Ac	-	-	-	9,00
Dicliptera colorata	Ac	-	-	-	3,00
Dicliptera laxata	Ac	-	-	-	2,40
Pupalia lappacea	Ep	-	-	-	2,40
Acalypha racemosa	Ep	-	-	-	1,80
Achyranthes aspera	Ep	-	-	-	1,80
Panicum trichocladum	-	-	-	-	1,50
Oplismenus hirtellus	Ep	-	-	-	1,20
Schoenoxiphium lehmannii	-	-	-	-	0,90
Cyphostemma bambuseti	-	-	-	-	0,30
Phyllanthus fischeri	-	-	-	-	0,20
Setaria plicatilis	-	-	-	-	0,20
Pentas lanceolata	-	-	-	-	0,10
Barleria submollis	Ac	-	-	-	0,10
Tragia brevipes	-	-	-	-	0,10
Solanum indicum	-	-	-	-	0,07°
Haemanthus multiflorus	-	-	-	-	0,05
Cardamine africana	-	-	-	-	0,05
Plectranthus sylvestris	-	-	-	-	0,05
Torylis arvensis	-	-	-	-	0,05
Cuscuta kilimanjari	-	-	-	-	0,05
Tylophora spec.	-	-	-	-	0,02

Schichten	BI	SI	S2	K
Summe BI	83,56	40,23	32,03	42,93
Gruppenanteile von Summe BI [%]				
Hochwaldarten des entsprechenden Waldtyps	74,29	56,10	33,03	3,14
Olea hochstetteri	28,11	7,46	4,68	0,12
Teclea simplicifolia	26,33	34,80	10,86	0,12
Pionierarten	17,07	-	0,19	-
Unterholzarten	8,64	8,50	9,15	0,28
Spez. Arten der Strauchschicht	31,67	54,95	0,28	-
Arten der vorw.immergr.Gebüsche	-	3,73	2,50	-
Epizoochore Arten	-	-	-	16,77

Tabelle 8

Tabelle 8: Vegetationsserie zum Bergwald der unteren Lagen vom Typus des *Juniperus procera* - *Olea* - Waldes. Abkürzungen: B: Baumschicht; S: Strauchschicht; K: Krautschicht. Ep: epizoochore Diasporenausbreitung; Ac: Acanthaceen; H: Hochwaldarten; U: Unterholzarten; P: Pionierarten; G: Arten der vorwiegend immergrünen Gebüsch; Str: Spezifische Arten der Strauchschicht; JO: Arten der *Juniperus-Olea* Wälder; o: verminderte Vitalität; oo stark verminderte Vitalität. Höhe über NN : 1750m; Größe der Aufnahmeflächen: 400qm; Anzahl der Aufnahmeflächen: 9

Höhe Schichten	Konstanz/Bedeckung			
	10-18m B1	3-10m S1	1-3m S2	K
<i>Olea africana</i>	89.13	33.02	-	-
<i>Apodytes dimidiata</i>	89.08	11.+	22.+	-
<i>Juniperus procera</i>	78.24	-	-	-
<i>Olea hochstetteri</i>	78.18	44.04	44.06	4.+
<i>Teclea simplicifolia</i>	67.11	33.02	55.02	-
<i>Maytenus undatus</i>	44.04	22.10	11.+	-
<i>Schrebera alata</i>	44.03	11.+	-	-
<i>Diospyros abyssinica</i>	33.07	11.05	55.02	27.+
<i>Nuxia congesta</i>	33.02	-	-	-
<i>Maytenus cf. heterophylla</i>	22.12	22.30	55.04	-
<i>Linociera battiscombei</i>	22.08	33.03	-	-
<i>Pittosporum viridiflorum</i>	22.03	22.03	-	-
<i>Mystroxilon aethiopicum</i>	11.05	33.02	-	-
<i>Dovyalis abyssinica</i>	11.+	22.+	-	-
<i>Cussonia holstii</i>	11.+	11.+	11.+	-
<i>Canthium schimperianum</i>	-	44.05	-	4.r
<i>Ochna insculpta</i>	-	44.03	44.+	-
<i>Vangueria linearisepala</i>	-	44.02	44.+	-
<i>Cassipourea malosana</i>	-	33.02	-	-
<i>Pistacia aethiopica</i>	-	22.03	-	-
<i>Erythrococca bongensis</i>	-	22.+	22.+	9.03
<i>Strychnos usambarensis</i>	-	22.+	22.+	9.03
<i>Ehretia cymosa</i>	-	11.+	-	-
<i>Scutia myrtina</i>	-	11.+ ^o	-	-
<i>Scolopia zeyheri</i>	-	11.+	-	-
<i>Tarenna graveolens</i>	-	11.+ ^o	-	-
<i>Euclea schimperii</i>	-	-	33.+ ^o	-
<i>Rytigynia neglecta</i>	-	-	22.+	23.+
<i>Clerodendron quadrangulatum</i>	-	-	22.+	-
<i>Maytenus arbutifolia</i>	-	-	11.+	-
<i>Justicia nyassana</i>	-	-	-	95.13
<i>Schoenoxiphium lehmannii</i>	-	-	-	59.04
<i>Acalypha racemosa</i>	-	-	-	36.03
<i>Achyranthes aspera</i>	-	-	-	36.01
<i>Oplismenus hirtellus</i>	-	-	-	32.06
<i>Commelina benghalensis</i>	-	-	-	32.01
<i>Cyphostemma bambuseti</i>	-	-	-	27.+
<i>Dicliptera laxata</i>	-	-	-	23.05
<i>Panicum trichocladum</i>	-	-	-	23.01
<i>Haemanthus multiflorus</i>	-	-	-	23.+
<i>Tylophora spec.</i>	-	-	-	23.r
<i>Pupalia lappacea</i>	-	-	-	18.02
<i>Phyllanthus fischeri</i>	-	-	-	9.+
<i>Cardamine africana</i>	-	-	-	9.+
<i>Celtis africana</i>	-	-	-	9.r
<i>Phaulopsis imbricata</i>	-	-	-	4.+

Höhe Schichten	Konstanz/Bedeckung			K
	10-18m BI	3-10m SI	1-3m S2	
<i>Pentas lanceolata</i>	-	-	-	4+
<i>Solanum indicum</i>	-	-	-	4.r ^o
<i>Stephania abyssinica</i>	-	-	-	4.r

Höhe Schichten		Bedeckungsindex (BI)			K
		10-18m BI	3-10m SI	1-3m S2	
<i>Juniperus procera</i>	JO	18,72	-	-	-
<i>Olea hochstetteri</i>	H	14,04	1,76	2,64	0,02
<i>Olea africana</i>	JO	11,57	0,70	-	-
<i>Teclea simplicifolia</i>	JO	7,37	0,70	1,10	-
<i>Apodytes dimidiata</i>	P	7,12	0,05	0,10	-
<i>Maytenus cf. heterophylla</i>	U	2,64	6,60	2,20	-
<i>Diospyros abyssinica</i>	H	2,31	0,50	1,10	0,13
<i>Maytenus undatus</i>	U	1,76	2,20	0,05	-
<i>Linociera battiscombei</i>	U	1,76	0,99	-	-
<i>Schrebera alata</i>	P	1,32	0,05	-	-
<i>Nuxia congesta</i>	P	0,70	-	-	-
<i>Pittosporum viridiflorum</i>	P	0,70	0,70	-	-
<i>Mystroxilon aethiopicum</i>	U	0,50	0,70	-	-
<i>Dovyalis abyssinica</i>	U	0,05	0,10	-	-
<i>Cussonia holstii</i>	P	0,05	0,05	0,05	-
<i>Canthium schimperianum</i>	Str	-	2,20	-	0,01
<i>Ochna insculpta</i>	U	-	1,32	0,20	-
<i>Vangueria linearisepala</i>	G	-	0,88	0,20	-
<i>Cassipourea malosana</i>	H	-	0,70	-	-
<i>Pistacia aethiopica</i>	G	-	0,70	-	-
<i>Erythrococca bongensis</i>	Str	-	0,10	0,10	0,27
<i>Strychnos usambarensis</i>	U	-	0,10	0,10	0,27
<i>Ehretia cymosa</i>	U	-	0,05	-	-
<i>Scutia myrtina</i>	G	-	0,05 ^o	-	-
<i>Scolopia zeyheri</i>	U	-	0,05	-	-
<i>Tarenna graveolens</i>	G	-	0,05	-	-
<i>Euclea schimperi</i>	G	-	-	0,20 ^o	-
<i>Rytigynia neglecta</i>	Str	-	-	0,10	0,11
<i>Clerodendrum quadrangulatum</i>	U	-	-	0,10	-
<i>Maytenus arbutifolia</i>	U	-	-	0,05	-
<i>Justicia nyassana</i>	Ac	-	-	-	12,35
<i>Schoenoxiphium lehmannii</i>		-	-	-	2,36
<i>Oplismenus hirtellus</i>	Ep	-	-	-	1,92
<i>Dicliptera laxata</i>	Ac	-	-	-	1,15
<i>Acalypha racemosa</i>	Ep	-	-	-	1,08
<i>Achyranthes aspera</i>	Ep	-	-	-	0,36
<i>Pupalia lappacea</i>	Ep	-	-	-	0,36
<i>Commelina benghalensis</i>		-	-	-	0,32
<i>Panicum trichocladum</i>		-	-	-	0,23
<i>Cyphostemma bambuseti</i>		-	-	-	0,13
<i>Haemanthus multiflorus</i>		-	-	-	0,11
<i>Tylophora spec.</i>		-	-	-	0,06
<i>Phyllanthus fischeri</i>		-	-	-	0,04
<i>Cardamine africana</i>		-	-	-	0,04
<i>Celtis africana</i>	P	-	-	-	0,02
<i>Phaulopsis imbricata</i>	Ac	-	-	-	0,02

Bedeckungsindex (BI)				
Höhe	10-18m	3-10m	1-3m	
Schichten	BI	SI	S2	K
Pentas lanceolata	-	-	-	0,02
Solanum indicum	-	-	-	0,01°
Stephania abyssinica	-	-	-	0,01

Summe BI	70,61	21,30	8,29	21,40
Schichten	BI	SI	S2	K
Gruppenanteile von Summe BI [%]				
Arten der Juniperus - Olea - Wälder	53,33	6,57	13,27	-
davon Juniperus procera	26,51	-	-	-
Olea africana	16,39	3,29	-	-
Pionierarten	14,00	3,99	1,81	0,09
Unterholzarten	9,50	56,85	32,57	1,26
Spez. Arten d. Strauchschicht	-	10,80	2,41	1,82
Arten d. vorw. immergr. Gebüsche	7,89	4,83	-	-
Epizoochore Arten	-	-	-	17,38
Acanthaceen	-	-	-	63,18
davon Justicia nyassana	-	-	-	57,71

Tabelle 9

Tabelle 9: Vegetationsserie zum Bergwald der unteren Lagen vom Typus eines alten *Juniperus procera* Waldes. Abkürzungen: B: Baumschicht; S: Strauchschicht; K: Krautschicht. Ep: epizoochore Diasporenausbreitung; Ac: Acanthaceen; G: Arten der vorwiegend immergrünen Gebüsch; HG: Arten der Hochgebüsch; Stz: Störzeiger; VW: Vorwaldarten, W: Waldarten; o: verminderte Vitalität; oo stark verminderte Vitalität. Höhe über NN: 1710m; Größe der Aufnahmeflächen: 400qm; Anzahl der Aufnahmeflächen: 6

Höhe Schichten	Konstanz/Bedeckung				
	12-16 m Bl	3-8 m Sl	0,5-1,5 m S2	- K	1-1,5 m M
<i>Juniperus procera</i>	100.68	-	-	-	-
<i>Apodytes dimidiata</i>	67.11	50.04	-	-	50.07
<i>Olea africana</i>	67.09	-	17.+	17.+	33.05
<i>Olea hochstetteri</i>	33.05	83.01	83.01	-	-
<i>Vangueria linearisepala</i>	33.03	33.05	33.+	-	-
<i>Pittosporum viridiflorum</i>	33.+	33.+	30.+	-	-
<i>Maytenus heterophylla</i>	17.10	83.11	67.03	-	50.02
<i>Teclea simplicifolia</i>	17.05	67.04	67.+	-	17.+
<i>Canthium schimperianum</i>	17.+	33.03	33.+	-	33.+
<i>Heteromorpha trifoliata</i>	17.+	-	-	-	-
<i>Maytenus senegalensis</i> (b.Bl)	-	83.08	50.+	-	-
<i>Tarenna graveolens</i>	-	83.03	67.03	-	17.+
<i>Scutia myrtina</i>	-	50.02°	17.+°	-	33.+
<i>Psychotria kirkii</i>	-	33.05	17.+	-	50.02
<i>Cussonia holstii</i>	-	33.03	17.+	-	33.+
<i>Turraea mombassana</i>	-	33.03°	-	-	33.03
<i>Erythrococca bongensis</i>	-	33.+	50.+	-	-
<i>Rhamnus prinoides</i>	-	17.10	33.+	-	-
<i>Rhus natalensis</i>	-	17.+	-	-	17.+
<i>Schrebera alata</i>	-	17.+	-	-	-
<i>Diospyros abyssinica</i>	-	17.+	17.+	-	-
<i>Jasminum floribundum</i>	-	17.+	-	-	17.+
<i>Pistacia aethiopica</i>	-	17.+	-	-	17.05
<i>Euclea schimperi</i>	-	-	83.+	-	33.03
<i>Myrsine africana</i>	-	-	50.02°	17.10	67.73
<i>Allophylus rubifolius</i>	-	-	33.+	17.+	17.+
<i>Carissa edulis</i>	-	-	17.+°	-	33.+
<i>Schoenoxiphium lehmannii</i>	-	-	-	100.08	-
<i>Pentas lanceolata</i>	-	-	-	50.05	-
<i>Achyranthes aspera</i>	-	-	-	50.04	-
<i>Phyllanthus ovalifolius</i>	-	-	-	33.03	-
<i>Asparagus setaceus</i>	-	-	-	33.+	-
<i>Rubia cordifolia</i>	-	-	-	17.+	-
<i>Asparagus aethiopicus</i>	-	-	-	17.+	-
<i>Phaulopsis imbricata</i>	-	-	-	17.+	-
<i>Haemanthus multiflorus</i>	-	-	-	17.r	-
<i>Ocimum suave</i>	-	-	-	-	33.03
<i>Solanum renschii</i>	-	-	-	-	17.+
<i>Osyris abyssinica</i>	-	-	-	-	17.+
<i>Rhamnus staddo</i>	-	-	-	-	17.+
<i>Dovyalis abyssinica</i>	-	-	-	-	17.+
<i>Pappea capensis</i>	-	-	-	-	17.+
<i>Osyridicarpus schimperianus</i>	-	-	-	-	17.+
<i>Clerodendron myricoides</i>	-	-	-	-	17.+

Höhe Schichten		Bedeckungsindex BI				
		10-14 m BI	4-8 m SI	0,5-1,5 m S2	K	1-1,5 m M
Juniperus procera	W	68,00	-	-	-	-
Apodytes dimidiata	VW	7,37	2,00	-	-	3,50
Olea africana	W	6,03	-	0,08	0,08	1,65
Maytenus heterophylla	HG	1,70	9,13	2,01	-	1,00
Olea hochstetteri	W	1,65	0,83	0,83	-	-
Vangueria linearisepala	G	0,99	1,65	0,16	-	-
Teclea simplicifolia	W	0,85	0,68	0,33	-	0,08
Pittosporum viridiflorum	VW	0,16	0,16	0,16	-	-
Canthium schimperianum	HG	0,08	0,99	0,16	-	0,16
Heteromorpha trifoliata	G	0,08	-	-	-	-
Dovyalis abyssinica	W	0,08	-	-	-	0,08
Maytenus senegalensis (b.BI)	VW	-	6,24	0,25	-	-
Tarenna graveolens	G	-	2,49	2,01	-	0,08
Rhamnus prinoides	G	-	1,70	0,16	-	-
Psychotria kirkii	G	-	1,65	0,08	-	1,00
Scutia myrtina	G	-	1,00°	-	0,08°	0,16
Cussonia holstii	HG	-	0,99	0,08	-	0,16
Turraea mombassana	G	-	0,99	-	-	0,99
Erythrococca bongensis	W	-	0,16	0,25	-	-
Rhus natalensis	G	-	0,08	-	-	0,08
Schrebera alata	VW	-	0,08	-	-	-
Diospyros abyssinica	W	-	0,08	0,08	-	-
Jasminum floribundum	G	-	0,08o	-	-	0,08
Pistacia aethiopica	HG	-	0,08	-	-	0,85
Myrsine africana	G	-	-	1,00°	1,70°	48,91
Euclea schimperi	G	-	-	0,41°	-	0,99
Allophylus rubifolius	G	-	-	0,16	0,08	0,08
Carissa edulis	G	-	-	0,08°	-	0,16
Schoenoxiphium lehmannii	K	-	-	-	8,00	-
Pentas lanceolata	K	-	-	-	2,50	-
Achyranthes aspera	Stz	-	-	-	2,00	-
Phyllanthus ovalifolius	K	-	-	-	0,99	-
Asparagus setaceus	G	-	-	-	0,16	-
Rubia cordifolia	K	-	-	-	0,08	-
Asparagus aethiopicus	G	-	-	-	0,08	-
Phaulopsis imbricata	K	-	-	-	0,08	-
Haemanthus multiflorus	K	-	-	-	0,04	-
Ocimum suave	Stz	-	-	-	-	0,99
Solanum renschii	G	-	-	-	-	0,08
Osyris abyssinica	G	-	-	-	-	0,08
Rhamnus staddo	G	-	-	-	-	0,08
Pappea capensis	HG	-	-	-	-	0,08
Osyridicarpus schimperianus	G	-	-	-	-	0,08
Clerodendrum myricoides	G	-	-	-	-	0,08

Schichten	BI	SI	S2	K	M
Summe BI	86,99	33,06	8,29	15,87	61,48
Gruppenanteile von Summe BI [%]					
Waldarten	88,07	11,34	18,94	0,50	2,94
Vorwaldarten	8,66	25,65	4,95	-	5,69
Hochgebüschstadien	2,05	41,38	51,29	-	3,79
Arten der vorw.immergrünen Gebüsch	1,23	21,63	24,73	13,23	85,96
Spez.Arten der Krautschicht	-	-	-	73,66	-
Störzeiger	-	-	-	12,60	1,61

Tabelle 10

Tabelle 10: Vegetationsserie zum Bergwald der unteren Lagen vom Typus *eines* *Teclea simplicifolia* - *Olea africana* - Wald Abkürzungen: B: Baumschicht; S: Strauchschicht; K: Krautschicht. Ep: epizoochore Diasporenausbreitung; Ac: Acanthaceen; G: Arten der vorwiegend immergrünen Gebüsch; HG: Arten der Hochgebüsch; Stz: Störzeiger; VW: Vorwaldarten, W: Waldarten; o: verminderte Vitalität; oo stark verminderte Vitalität. Höhe über NN: 1630; Größe der Aufnahmeflächen 400 qm; Anzahl der Aufnahmen 4

Höhe	Konstanz/Bedeckung				
	10-14m	4-8m	2-4m	0,5-1,5m	K
Schichten	BI	SI	S2	S3	K
<i>Olea africana</i>	100.27	-	-	-	-
<i>Teclea simplicifolia</i>	75.43	-	75.13	75.04	-
<i>Apodytes dimidiata</i>	75.12	-	50.05	25.r	-
<i>Olea hochstetteri</i>	25.05	-	-	75.+	-
<i>Maytenus arbutifolia</i>	-	50.05	25.20	75.02	-
<i>Pistacia aethiopica</i>	-	50.05	25.+	-	-
<i>Tarenna graveolens</i>	-	50.03	-	50.+	-
<i>Schreberia alata</i>	-	50.03	50.+	75.+	-
<i>Euclea schimperii</i>	-	25.05	50.+	50.03°	-
<i>Allophylus rubifolius</i>	-	25.05	75.07	75.+	50.01
<i>Pittosporum viridiflorum</i>	-	25.+	-	-	-
<i>Cussonia holstii</i>	-	25.+	-	25.r	-
<i>Vangueria linearisepala</i>	-	25.+	50.+	75.+	-
<i>Grewia similis</i>	-	25.+	25.+°	-	-
<i>Maytenus cf. heterophylla</i>	-	-	75.05	50.+	-
<i>Erythrococca bongensis</i>	-	-	50.03	75.+	25.r
<i>Diospyros abyssinica</i>	-	-	25.+	50.+	-
<i>Pterolobium stellatum</i>	-	-	25.+	25.+	-
<i>Psychotria kirkii</i>	-	-	25.+	25.+	-
<i>Haplocoelum foliolosum</i>	-	-	25.+	-	-
<i>Scutia myrtina</i>	-	-	25.r°	-	-
<i>Acacia brevispica</i>	-	-	-	25.+°	25.+°
<i>Carissa edulis</i>	-	-	-	25.+°	-
<i>Myrsine africana</i>	-	-	-	25.+°	25.r°
<i>Turraea mombassana</i>	-	-	-	25.r°°	-
<i>Achyranthes aspera</i>	-	-	-	-	100.+
<i>Tragia insuavis</i>	-	-	-	-	50.03
<i>Commelina spec.</i>	-	-	-	-	50.+
<i>Solanum indicum</i>	-	-	-	-	50.r°
<i>Tylophora spec.</i>	-	-	-	-	25.+
<i>Justicia nyassana</i>	-	-	-	-	25.+
<i>Justicia diclipteroides</i>	-	-	-	-	25.+
<i>Dicliptera laxata</i>	-	-	-	-	25.+
<i>Asparagus setaceus</i>	-	-	-	-	25.r
<i>Abutilon mauritianum</i>	-	-	-	-	25.r
<i>Haemanthus multiflorus</i>	-	-	-	-	25.r

Höhe	Bedeckungsindex (BI)					
	10-14m	4-8m	2-4m	0,5-1,5m	K	
Schichten	BI	SI	S2	S3	K	
<i>Teclea simplicifolia</i>	W	32,25	-	9,75	3,00	-
<i>Olea africana</i>	W	27,00	-	-	-	-
<i>Apodytes dimidiata</i>	P	9,00	-	2,50	0,06	-
<i>Olea hochstetteri</i>	W	1,25	-	-	0,40	-
<i>Maytenus arbutifolia</i>	U	-	2,50	5,00	1,50	-

Höhe Schichten	Bedeckungsindex (BI)					
	10-14m BI	4-8m SI	2-4m S2	0,5-1,5m S3	K	
<i>Pistacia aethiopica</i>	G	-	2,50	0,13	-	-
<i>Tarennia graveolens</i>	G	-	1,50	-	0,25	-
<i>Schreberia alata</i>	P	-	1,50	0,25	0,40	-
<i>Euclea schimperii</i>	G	-	1,25	0,25	1,50 ^o	-
<i>Allophylus rubifolius</i>	G	-	1,25	5,25	0,40	-
<i>Pittosporum viridiflorum</i>	P	-	0,13	-	-	-
<i>Cussonia holstii</i>	G	-	0,13	-	0,06	-
<i>Vangueria linearisepala</i>	G	-	0,13	0,25	0,40	0,25
<i>Grewia similis</i>	G	-	0,13	0,13 ^o	-	-
<i>Maytenus cf. heterophylla</i>	U	-	-	3,75	0,25	-
<i>Erythrococca bongensis</i>	Str	-	-	1,50	0,40	0,06
<i>Diospyros abyssinica</i>	H	-	-	0,13	0,25	-
<i>Pterolobium stellatum</i>	P	-	-	0,13	0,13	-
<i>Psychotria kirkii</i>	G	-	-	0,13	0,13	-
<i>Haplocoelum foliolosum</i>	G	-	-	0,13	-	-
<i>Scutia myrtina</i>	G	-	-	0,06 ^o	-	-
<i>Acacia brevispica</i>	P	-	-	-	0,25	0,13 ^o
<i>Carissa edulis</i>	G	-	-	-	0,13 ^o	-
<i>Myrsine africana</i>	G	-	-	-	0,13 ^o	0,06 ^o
<i>Turraea mombassana</i>	G	-	-	-	0,06 ^{oo}	-
<i>Tragia insuavis</i>	Stz	-	-	-	-	1,50
<i>Achyranthes aspera</i>	Stz (Ep)	-	-	-	-	0,50
<i>Commelina spec.</i>	Stz	-	-	-	-	0,25
<i>Solanum indicum</i>	Stz	-	-	-	-	0,13 ^o
<i>Tylophora spec.</i>	K	-	-	-	-	0,13
<i>Justicia nyassana</i>	K (Ac)	-	-	-	-	0,13
<i>Justicia diclipteroides</i>	K(Ac)	-	-	-	-	0,13
<i>Dicliptera laxata</i>	K(Ac)	-	-	-	-	0,06
<i>Asparagus setaceus</i>	G	-	-	-	-	0,06
<i>Abutilon mauritanium</i>	Stz	-	-	-	-	0,06
<i>Haemanthus multiflorus</i>	K	-	-	-	-	0,06

Summe BI	69,50	11,02	29,34	9,70	3,58
Schichten	BI	SI	S2	S3	K
Gruppenanteile von Summe BI [%]					
Waldarten des speziellen Typs	85,25	-	33,67	37,63	-
davon <i>Teclea simplicifolia</i>	46,40	-	33,23	30,93	-
<i>Olea africana</i>	38,45	-	-	-	-
Hochwaldarten der oberen Lagen	1,80	-	0,44	6,70	-
Pionierarten	12,95	15,97	9,82	9,28	3,63
Unterholzarten	-	22,69	29,82	18,04	-
Arten der vorw. immergrünen Gebüsche	-	61,34	21,57	30,93	10,33
Spez. Arten der Strauchschicht	-	-	5,11	4,12	1,68
Störzeiger der Krautschicht	-	-	-	-	71,79
Epizoochore Arten	-	-	-	-	13,97
Spezielle Arten der Krautschicht	-	-	-	-	16,20

Tabelle 11

Tabelle 11: Vegetationsaufnahmen Serie I (Sammeltabelle), stark beweidete Flächen im Bereich der Siedlung Gatab. Abkürzungen: Ch, Chamaephyten; Geo, Geophyten; Gh, Gehölze; PG, perenne Gräser; Th, Therophyten. Höhe über NN : 1575 m; Größe der Aufnahmeflächen: 4 qm; Anzahl der Aufnahmeflächen: 20

Art	Konstanz/ Deckung	Art	BI	Lebensformen
Dyschoriste radicans	90.04	Hypoestes verticillaris	7,20	Ch
Solanum incanum	80.02	Bothriochloa insculpta	5,50	PG
Eragrostis braunii	75.03	Dyschoriste radicans	3,60	Ch
Eragrostis tenuifolia	65.01	Digitaria scalarum	2,40	PG
Digitaria scalarum	60.04	Aspilia mossambicensis	2,40	CH
Conyza pyrrhopappa	55.04	Eragrostis braunii	2,25	PG
Cyperus obtusiflorus	55.01	Conyza pyrrhopappa	2,20	Ch
Commelina africana	55.+	Solanum incanum	1,60	Ch
Euphorbia inaequilatera	55.+	Pentanisia ouranogyne	0,80	Geo
Bothriochloa insculpta	50.11	Eragrostis tenuifolia	0,65	PG
Hypoestes verticillaris	45.16	Withania somnifera	0,60	Ch
Aspilia mossambicensis	40.06	Cyperus obtusiflorus	0,55	Geo
Pentanisia ouranogyne	40.02	Acacia nilotica	0,50	Gh
Trifolium semipilosum	40.+	Digitaria velutina	0,40	Th
Cyperus merkeri	30.+	Sporobolus pellucidus	0,30	PG
Eragrostis cilianensis	25.+	Commelina africana	0,27	Ch
Trachyandra saltii	25.+	Euphorbia inaequilatera	0,27	Th
Digitaria velutina	20.02	Trifolium semipilosum	0,20	Ch
Withania somnifera	15.04	Cyperus merkeri	0,15	Geo
Leucas urticifolia	15.+	Eragrostis cilianensis	0,12	Th
Cyperus blysmoides	15.+	Trachyandra saltii	0,12	Geo
Sporobolus pellucidus	10.03	Leucas urticifolia	0,07	Th
Themeda triandra	10.+	Cyperus blysmoides	0,07	Geo
Monechma debile	10.+	Themeda triandra	0,05	PG
Amaranthus graecizans	10.+	Monechma debile	0,05	Th
Ocimum suave	10.+	Amaranthus graecizans	0,05	Th
Acacia nilotica	5.10	Ocimum suave	0,02	Ch
Senecio lyratipartitus	5.+	Senecio lyratipartitus	0,02	Ch
Chenopodium opulifolium	5.+	Chenopodium opulifolium	0,02	Th
Cynodon dactylon	5.+	Cynodon dactylon	0,02	PG
Crinum macowanii	5.+	Crinum macowanii	0,02	Geo
Cucumis prophetarum	5.+	Cucumis prophetarum	0,02	Geo
Convolvulus sagittatus	5.+	Convolvulus sagittatus	0,02	Ch
Oxygonum sinuatum	5.+	Oxygonum sinuatum	0,02	Th
Alysicarpus rugosus	5.+	Alysicarpus rugosus	0,02	Ch
Setaria sphacelata	5.+	Setaria sphacelata	0,02	PG

Bedeckungsindex (BI) gesamt:	32,57
Chamaephyten (Ch)	55,73 %
Perenne Gräser (PG)	34,36 %
Therophyten (Th)	3,07 %
Geophyten (Geo)	5,31 %
Gehölze (Gh)	1,53 %

Tabelle 12

Tabelle 12: Vegetationsaufnahmen Serie II (Sammeltabelle), Vegetation in der Nähe einer Tränke, durch Tritt und Exkremente stark belastet. Abkürzungen: Ch, Chamaephyten; Geo, Geophyten; Gh, Gehölze; PG, perenne Gräser; Th, Therophyten. Höhe über NN : 1575 m; Größe der Aufnahmeflächen: 4 qm; Anzahl der Aufnahmeflächen: 12

Art	Konstanz/ Deckung	Art	BI	Lebensformen
Withania somnifera	100.25	Withania somnifera	25,00	Ch
Digitaria scalarum	75.10	Digitaria scalarum	7,50	PG
Solanum incanum	58.01	Dyschoriste radicans	3,63	Ch
Dyschoriste radicans	33.11	Conyza pyrropappa	1,70	Ch
Hypoestes verticillaris	33.04	Hypoestes verticillaris	1,32	Ch
Conyza pyrropappa	17.10	Ocimum suave	1,19	Ch
Ocimum suave	17.07	Aspilia mossambicensis	1,19	Ch
Aspilia mossambicensis	17.07	Physalis peruviana	0,80	Th
Convolvulus sagittatus	17.03	Solanum incanum	0,58	Ch
Cyperus obtusiflorus	17.+	Convolvulus sagittatus	0,51	Ch
Alternanthera sessilis	17.+	Cenchrus ciliaris	0,40	PG
Physalis peruviana	8.10	Cyperus blysmoides	0,40	Geo
Cenchrus ciliaris	8.05	Cyperus obtusiflorus	0,08	Geo
Cyperus blysmoides	8.05	Alternanthera sessilis	0,08	Ch
Eragrostis braunii	8.+	Eragrostis braunii	0,04	PG
Pentanisia ouranogyne	8.+	Pentanisia ouranogyne	0,04	Geo
Digitaria velutina	8.+	Digitaria velutina	0,04	Th
Commelina africana	8.+	Commelina africana	0,04	Ch
Oxygonum sinuatum	8.+	Oxygonum sinuatum	0,04	Th
Cucumis prophetarum	8.+	Cucumis prophetarum	0,04	Geo
Sporobolus pellucidus	8.+	Sporobolus pellucidus	0,04	PG
Zornia setosa	8.+	Zornia setosa	0,04	Ch
Spilanthes mauritiana	8.+	Spilanthes mauritiana	0,04	Ch
Vernonia pauciflora	8.+	Vernonia pauciflora	0,04	Th

Bedeckungsindex (BI), gesamt:	44,78
	davon in %
Chamaephyten	78,87
davon Withania somnifera	55,83
Perenne Gräser	17,82
Therophyten	2,05
Geophyten	1,25

Tabelle 13

Tabelle 13: Vegetationsaufnahmen Serie III (Sammeltablette), Vegetation einer eingezäunter Flächen innerhalb des gestörten Graslandes um Gatab. Abkürzungen: Ch, Chamaephyten; Geo, Geophyten; Gh, Gehölze; PG, perenne Gräser; Th, Therophyten. Höhe über NN : 1575 m; Größe der Aufnahmeflächen: 4 qm; Anzahl der Aufnahmeflächen: 34

Art	Konstanz/ Deckung	Art	BI	Lebensformen
Dyschoriste radicans	97.15	Dyschoriste radicans	14,55	Ch
Eragrostis cilianensis	94.07	Euphorbia inaequilatera	12,74	Th
Cyperus obtusiflorus	94.05	Themeda triandra	9,80	PG
Euphorbia inaequilatera	91.14	Digitaria scalarum	9,10	PG
Eragrostis tenuifolia	85.03	Eragrostis braunii	7,11	PG
Eragrostis braunii	79.09	Eragrostis cilianensis	6,58	Th
Themeda triandra	70.14	Cyperus obtusiflorus	4,70	Geo
Commelina africana	68.03	Aspilia mossambicensis	3,91	Ch
Digitaria scalarum	35.26	Bothriochloa insculpta	2,73	PG
Pentanisia ouranogyne	29.02	Eragrostis tenuifolia	2,55	PG
Aspilia mossambicensis	23.17	Commelina africana	2,04	Ch
Bothriochloa insculpta	21.13	Setaria sphacelata	1,80	PG
Solanum incanum	21.05	Heliotropium steudneri	1,44	Ch
Leucas urticifolia	21.+	Solanum incanum	1,05	Ch
Chenopodium opulifolium	21.+	Pentanisia ouranogyne	0,58	Geo
Chenopodium schraderanum	18.+	Ocimum suave	0,30	Ch
Heliotropium steudneri	12.12	Digitaria velutina	0,24	Th
Digitaria velutina	12.02	Sporobolus pellucidus	0,18	PG
Sporobolus pellucidus	9.02	Cucumis prophetarum	0,18	Geo
Cucumis prophetarum	9.02	Cynodon dactylon	0,15	PG
Ocimum suave	6.05	Leucas urticifolia	0,10	Th
Zornia setosa	6.+	Chenopodium opulifolium	0,10	Th
Cassia mimosoides	6.+	Chenopodium schraderanum	0,09	Th
Oxygonum sinuatum	6.+	Zornia setosa	0,03	Ch
Setaria sphacelata	3.60	Cassia mimosoides	0,03	Th
Cynodon dactylon	3.05	Oxygonum sinuatum	0,03	Th
Convolvulus sagittatus	3.+	Convolvulus sagittatus	0,01	Ch
Setaria verticillata	3.+	Setaria verticillata	0,01	Th
Alysicarpus rugosus	3.+	Alysicarpus rugosus	0,01	Ch
Indigofera arrecta	3.+	Indigofera arrecta	0,01	Ch
Cyperus teneriffae	3.+	Cyperus teneriffae	0,01	Geo
Trifolium semipilosum	3.r	Trifolium semipilosum	0,01	Ch
Aerva lanata	3.r	Aerva lanata	0,01	Ch

Tabelle 14

Tabelle 14: Vegetationsaufnahmen Serie IV (Sammeltabelle), Vegetation einer eingezäunter Flächen innerhalb des gestörten Graslandes um Gatab. Abkürzungen: Ch, Chamaephyten; Geo, Geophyten; Gh, Gehölze; PG, perenne Gräser; Th, Therophyten.

Art	Lebensformen	Konstanz/Deckung
Eragrostis cilianensis	Th	95.21
Dyschoriste radicans	Ch	82.20
Cyperus obtusiflorus	Geo	72.01
Euphorbia inaequilatera	Th	64.06
Eragrostis braunii	PH	54.36
Themeda triandra	PH	38.57
Commelina africana	Ch	36.02
Trachyandra saltii	Geo	36.+
Eragrostis tenuifolia	Th	31.01
Solanum incanum	Ch	25.+
Pentanisia ouranogyne	Geo	18.05
Chenopodium schraderianum	Th	15.+
Bulbine abyssinica	Geo	13.+
Trifolium semipilosum	Ch	13.+
Cassia mimosoides	Th	13.+
Aspilia mossambicensis	Ch	10.02
Lotonis laxa	Ch	10.02
Thesium radicans	Ch	8.+
Aristida adoensis	PH	5.03
Covolvulus sagittatus	Ch	5.+
Withania somnifera	Ch	2.+
Chenopodium opulifolium	Th	2.+
Leucas urticifolia	Th	2.+
Cyperus merkeri	Geo	2.+

Tabelle 15

Tabelle 15: Nach Einzelflächen differenzierte Tabelle der Vegetationsserie IV.

Einzelfläche			IV1	IV2	IV3	IV4
Aufnahmen		total	1-10	11-19	20-29	30-39
Themeda triandra	PH	21,66	0,10	1,65	-	83,00
Eragrostis cilianensis	Th	19,95	6,00	2,34	67,00	1,00
Eragrostis braunii	PH	19,44	71,00	0,66	3,20	-
Dyschoriste radicans	Ch	16,40	4,90	59,00	2,40	4,00
Euphorbia inaequilatera	Th	3,84	4,50	0,05	11,00	0,25
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,90	0,05	3,96	0,05	0,02
Cyperus obtusiflorus	Geo	0,72	0,90	0,22	1,80	0,90
Commelina africana	Ch	0,72	0,25	0,55	1,40	0,05
Eragrostis tenuifolia	Th	0,31	0,30	-	0,60	-
Aspilia mossambicensis	Ch	0,20	0,05	-	-	0,60
Lotonis laxa	Ch	0,20	-	-	0,80	-
Trachyandra saltii	Geo	0,18	-	0,22	0,40	0,10
Aristida adoensis	PH	0,15	-	-	-	0,60
Solanum incanum	Ch	0,12	0,20	0,16	0,10	0,05
Chenopodium schraderianum	Th	0,07	0,05	0,05	0,15	-
Bulbine abyssinica	Geo	0,06	0,15	0,05	0,05	-
Trifolium semipilosum	Ch	0,06	0,02	0,05	0,15	-
Cassia mimosoides	Th	0,06	0,02	-	0,10	0,10
Thesium radicans	Ch	0,04	-	0,05	-	0,10
Convolvulus sagittatus	Ch	0,02	0,10	-	-	-
Withania somnifera	Ch	0,01	0,05	-	-	-
Chenopodium opulifolium	Th	0,01	0,05	-	-	-
Leucas urticifolia	Th	0,01	0,05	-	-	-
Cyperus merkeri	Geo	0,01	-	-	0,05	-
Bedeckungsindex (BI) Gesamt		85,14	88,74	69,01	89,25	90,77
				davon in %		
Perenne Gräser		48,81	80,46	3,35	4,26	92,10
Davon Themeda triandra:		25,44	0,11	2,39	-	91,44
Eragrostis braunii		22,83	80,00	0,96	3,58	-
Chamaephyten		20,87	6,28	86,67	5,43	5,29
Davon Dyschoriste radicans:		19,26	5,52	85,49	2,69	4,41
Geophyten		2,20	1,24	6,45	2,63	1,12
Therophyten		28,12	12,02	3,53	87,67	1,49
Davon Eragrostis cilianensis		23,43	6,76	3,39	75,07	1,10

Tabelle 16

Tabelle 16: Vegetationsaufnahmen Serie V (Sammeltable), Vegetation einer seit 8 Jahren eingezäunter Flächen innerhalb des gestörten Graslandes um Gatab. Abkürzungen: Ch, Chamaephyten; Geo, Geophyten; Gh, Gehölze; PG, perenne Gräser; Th, Therophyten. Höhe über NN: 1610 m; Größe der Aufnahmeflächen: 4 qm.

Einzelfläche Aufnahmeflächen	Lebensformen	Konstanz/Deckung			
		total 29	V1 1-10	V2 11-20	V3 21-29
Themeda triandra°	PG	86.40	70.47	100.58	90.17
Digitaria scalarum	PG	62.25	90.32	89.22	10.+
Setaria sphacelata	PG	62.18	90.17	22.15	70.20
Dyschoriste radicans	Ch	58.01	30.02	55.01	90.01
Bothriochloa insculpta	PG	55.12	80.18	44.05	40.04
Commelina africana	Ch	52.+	60.+	67.+	30.+
Cyperus obtusiflorus	Geo	48.01	70.01	22.+	50.+
Aspilia mossambicensis	Ch	45.28	10.+	33.18	90.34
Rhynchosia minima	Ch	31.06	10.+	-	90.34
Solanum incanum ~	Ch	27.01	10.05	78.+	-
Ocimum suave	Ch	14.10	10.+	11.10	20.15
Cynodon dactylon	PG	7.05	10.+	-	-
Vigna membranacea	Th	7.+	10.+	11.05	-
Indigofera brevicalyx	Ch	7.+	10.+	-	10.+
Cyperus blysmoides	Geo	7.+	10.+	-	10.+
Sporobolus agrostoides	PG	3.05	-	11.05	-
Crinum macowanii	Geo	3.05	-	11.05	-
Conyza pyrhopappa	Ch	3.+	10.+	-	-
Securinega virosa	Gh	3.+	10.+	-	-

Einzelfläche Aufnahmeflächen	total	V1 1-10	V2 11-20	V3 21-29
Bedeckungsindex (BI)				
Themeda triandra	34,40	32,90	58,00	15,30
Digitaria scalarum	15,50	28,80	19,58	0,05
Aspilia mossambicensis	12,60	0,05	5,94	30,60
Setaria sphacelata	11,16	15,30	3,30	14,00
Bothriochloa insculpta	6,60	14,60	2,20	1,60
Rhynchosia minima	1,86	0,05	-	4,80
Ocimum suave	1,40	0,05	1,10	3,00
Dyschoriste radicans	0,58	0,60	0,55	0,90
Cyperus obtusiflorus	0,48	0,70	0,11	0,25
Cynodon dactylon	0,35	0,05	-	-
Solanum incanum	0,27°	0,50°	0,39	-
Commelina africana	0,26	0,03	0,33	0,15
Sporobolus agrostoides	0,15	-	0,55	-
Crinum macowanii	0,15	-	0,55	-
Vigna membranacea	0,03	0,05	0,05	-
Indigofera brevicalyx	0,03	0,05	-	0,05
Cyperus blysmoides	0,03	0,05	-	0,05
Conyza pyrhopappa	0,01	0,05	-	-
Securinega virosa	0,01	0,05	-	-

Einzelfläche Bedeckungsindex (BI) gesamt	V total 85,87	V1 93,88	V2 92,65	V3 70,75
davon in %				
Perenne Gräser (incl. abgestorbenes Material)	79,38	97,04	90,26	43,50
Davon entfallen auf				
- Themeda triandra	40,06	35,04	62,60	21,62
- Digitaria scalarum	18,05	30,68	21,13	0,05

Einzelfläche	V total	V1	V2	V3
Bedeckungsindex (BI) gesamt	85,87	93,88	92,65	70,75
	davon in %			
- Bothriochloa inculpta	7,69	15,55	2,37	0,02
Chamaephyten	19,81	2,06	8,97	55,73
Davon entfallen auf				
- Aspilina mossambicensis	14,67	0,05	6,41	43,25
Geophyten	0,77	0,79	0,71	0,77
Therophyten	0,03	0,05	0,05	-
Gehölze	0,01	0,05	-	-

Tabelle 17

Tabelle 17: Übersichtstabelle Gestörtes Grasland um Gatab. Höhe über NN: ca. 1600 m; Größe der Aufnahmeflächen: 4 qm.

Nummer der Aufnahmeserie	Konstanz/Deckung				
	1. Block: Konstanz >30 %; 2. Block: Konstanz <30%				
	I	II	III	IV	V
Anzahl der Aufnahmeflächen	20	12	34	39	29
Mittlere Artenzahl/Aufnahme	11	5	10	7	6
<i>Dyschoriste radicans</i>	90.04	33.11	97.15	82.20	58.01
<i>Solanum incanum</i>	80.02	58.01	21.05	25.+	27.01
<i>Eragrostis braunii</i>	75.03	8.+	79.09	54.36	-
<i>Eragrostis tenuifolia</i>	65.01	-	85.03	31.01	-
<i>Digitaria scalarum</i>	60.04	75.10	35.26	-	62.25
<i>Conyza pyrrhopappa</i>	55.04	17.10	-	-	3.+
<i>Cyperus obtusiflorus</i>	55.01	17.+	94.05	72.01	48.01
<i>Commelina africana</i>	55.+	8.+	68.03	36.02	52.+
<i>Euphorbia inaequilatera</i>	55.+	-	91.24	64.06	-
<i>Bothriochloa insculpta</i>	50.11	-	21.13	-	52.12
<i>Hypoestes verticillaris</i>	45.16	33.04	-	-	-
<i>Aspilia mossambicensis</i>	40.06	17.07	23.17	10.02	45.28
<i>Pentanisia ouranogyne</i>	40.02	8.+	29.02	18.05	-
<i>Trifolium semipilosum</i>	40.+	-	3.r	13.+	-
<i>Eragrostis cilianensis</i>	25.+	-	94.07	95.21	-
<i>Trachyandra saltii</i>	25.+	-	-	36.+	-
<i>Withania somnifera</i>	15.04	100.25	-	2.+	-
<i>Themeda triandra</i>	10.+	-	70.14	38.57	86.40
<i>Setaria sphacelata</i>	5.+	-	3,60	-	62.18
<i>Sporobolus pellucidus</i>	10.03	8.+	9.02	-	-
<i>Cyperus merkeri</i>	30.+	-	-	2.+	-
<i>Digitaria velutina</i>	20.02	8.+	12.02	-	-
<i>Leucas urticifolia</i>	15.+	-	21.+	2.+	-
<i>Cyperus blysmoides</i>	15.+	8.05	-	-	7.+
<i>Monechma debile</i>	10.+	-	-	-	-
<i>Amaranthus graecizans</i>	10.+	-	-	-	-
<i>Ocimum suave</i>	10.r	17.07	6.05	-	14.10
<i>Acacia nilotica</i>	5.10	-	-	-	-
<i>Senecio lyratipartitus</i>	5.+	-	-	-	-
<i>Chenopodium opulifolium</i>	5.+	-	21.+	2.+	-
<i>Cynodon dactylon</i>	5.+	-	3.05	-	7.05
<i>Crinum macowanii</i>	5.+	-	-	-	3.05
<i>Cucumis prophetarum</i>	5.+	8.+	9.02	-	-
<i>Convolvulus sagittatus</i>	5.+	17.03	3.+	5.+	-
<i>Oxygonum sinuatum</i>	5.+	8.+	6.+	-	-
<i>Alysicarpus rugosus</i>	5.+	-	3.+	-	-
<i>Heliotropium steudneri</i>	-	-	12.12	-	-
<i>Zornia setosa</i>	-	8.+	6.+	-	-
<i>Alternanthera sessilis</i>	-	17.+	-	-	-
<i>Physalis peruviana</i>	-	8.05	-	-	-
<i>Cenchrus ciliaris</i>	-	8.+	-	-	-
<i>Spilanthes mauritiana</i>	-	8.+	-	-	-
<i>Vernonia pauciflora</i>	-	8.+	-	-	-
<i>Chenopodium schraderianum</i>	-	-	18.+	15.+	-
<i>Cassia mimosoides</i>	-	-	6.+	13.+	-
<i>Setaria verticillata</i>	-	-	3	-	-
<i>Indigofera arrecta</i>	-	-	3.+	-	-
<i>Cyperus teneriffae</i>	-	-	3.+	-	-
<i>Aerva lanata</i>	-	-	3.r	-	-
<i>Bulbine abyssinica</i>	-	-	-	13.+	-

Konstanz/Deckung					
1. Block: Konstanz >30 %; 2. Block: Konstanz <30%					
Nummer der Aufnahmeserie	I	II	III	IV	V
Anzahl der Aufnahmeflächen	20	12	34	39	29
Mittlere Artenzahl/Aufnahme	11	5	10	7	6
Lotonis laxa	-	-	-	10,02	-
Thesium radicans	-	-	-	8.+	-
Aristida adoensis	-	-	-	5,03	-
Vigna membranacea	-	-	-	-	7.+
Indigofera brevicalyx	-	-	-	-	3,05
Sporobolus agrostoides	-	-	-	-	3.+
Securinega virosa	-	-	-	-	3.+

Bedeckungsindex (BI)					
1. Block: BI >=4; 2. Block: BI <4					
Nummer der Aufnahmeserie:	I	II	III	IV	V
Hypoestes verticillaris	7,20	1,32	-	-	-
Bothriochloa insculpta	5,50	-	2,73	-	6,60
Dyschoriste radicans	3,60	3,63	14,55	16,40	0,51
Digitaria scalarum	2,40	7,50	9,10	-	15,50
Aspilia mossambicensis	2,40	1,19	3,91	0,20	12,60
Eragrostis braunii	2,25	0,04	7,10	19,44	-
Withania somnifera	0,60	25,00	-	0,01	-
Cyperus obtusiflorus	0,55	0,08	4,70	0,72	0,48
Euphorbia inaequilatera	0,27	-	12,74	3,84	-
Eragrostis cilianensis	0,12	-	6,58	19,95	-
Themeda triandra	0,05	-	9,80	21,66	34,40
Setaria sphacelata	0,02	-	1,80	-	11,16
Conyza pyrrophappa	2,20	1,70	-	-	0,01
Solanum incanum	1,60	0,58	1,05	0,12	0,21
Pentanisia ouranogyne	0,80	0,04	0,58	0,90	-
Eragrostis tenuifolia	0,65	-	2,55	0,31	-
Acacia nilotica	0,50	-	-	-	-
Digitaria velutina	0,40	0,04	0,24	-	-
Sporobolus pellucidus	0,30	0,04	0,18	-	-
Commelina africana	0,27	0,04	2,04	0,72	0,26
Trifolium semipilosum	0,20	-	0,01	0,06	-
Cyperus merkeri	0,15	-	-	0,01	-
Trachyandra saltii	0,12	-	-	0,18	-
Leucas urticifolia	0,07	-	0,10	0,01	-
Cyperus blismoides	0,07	0,40	-	-	0,03
Monechma debile	0,05	-	-	-	-
Amaranthus graecizans	0,05	-	-	-	-
Ocimum suave	0,02	1,19	0,30	-	1,40
Senecio lyratipartitus	0,02	-	-	-	-
Chenopodium opulifolium	0,02	-	0,10	0,01	-
Cynodon dactylon	0,02	-	0,15	-	0,35
Crinum macowanii	0,02	-	-	-	0,15
Cucumis prophetarum	0,02	0,04	0,18	-	-
Convolvulus sagittifolius	0,02	0,51	0,01	0,02	-
Oxygonum sinuatum	0,02	0,04	0,03	-	-
Alysicarpus rugosus	0,02	-	0,01	-	-
Heliotropium steudneri	-	-	1,44	-	-
Zornia setosa	-	0,04	0,03	-	-
Physalis peruviana	-	0,80	-	-	-
Cenchrus ciliaris	-	0,40	-	-	-
Alternanthera sessilis	-	0,08	-	-	-

Bedeckungsindex (BI)					
1. Block: BI ≥ 4; 2. Block: BI < 4					
Nummer der Aufnahmeserie:	I	II	III	IV	V
Spilanthes mauritiana	-	0,04	-	-	-
Vernonia pauciflora	-	0,04	-	-	-
Chenopodium schraderianum	-	-	0,09	0,07	-
Cassia mimosoides	-	-	0,03	0,06	-
Setaria verticillata	-	-	0,01	-	-
Indigofera arrecta	-	-	0,01	-	-
Cyperus teneriffae	-	-	0,01	-	-
Aerva lanata	-	-	0,01	-	-
Lotonis laxa	-	-	-	0,20	-
Aristida adoensis	-	-	-	0,15	-
Bulbine abyssinica	-	-	-	0,06	-
Thesium radicans	-	-	-	0,04	-
Rhynchosia minima	-	-	-	-	1,86
Sporobolus agrostoides	-	-	-	-	0,15
Vigna membranacea	-	-	-	-	0,03
Indigofera brevicalyx	-	-	-	-	0,03
Securinega virosa	-	-	-	-	0,01

Nummer der Aufnahmeserie:	I	II	III	IV	V
Bedeckungsindex (BI) gesamt	32,57	44,78	82,17	85,14	85,74
	davon in %				
Perenne Gräser	34,36	17,82	40,66	48,81	79,50
Chamaephyten	55,73	78,87	28,44	20,87	19,69
Geophyten	5,31	1,25	6,66	2,20	0,77
Therophyten	3,07	2,05	24,15	28,84	0,03
Gehölze	1,53	-	-	-	0,01

Tabelle 26

Tabelle 26: Sammeltabelle zu den Initialphasen der Gebüschentwicklung im mäßig gestörten *Themeda-Bothriochloa insculpta*-Grasland. Abkürzungen: S: Strauchschicht; K: Krautschicht; V: Verbreitungsschwerpunkt; G: Art der immergrünen Gebüsch; HG: Art der Hochgebüsch; R: Art der montanen Rasen; Sm: Art der Gebüschsäure; Stz: Störzeiger; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; Kr: spezifische Arten der Krautschicht. Höhe über NN: 1700m; Größe der Aufnahmeflächen (Mittel): 7:28qm; Anzahl der Gebüsch:22; Höhe: 1,1m

Stetigkeit/Bedeckung			Bedeckungsindex			
	S	K		V	S	K
<i>Rhus vulgaris</i>	86.33	-	<i>Rhus vulgaris</i>	G	28,38	-
<i>Juniperus procera</i>	82.13	-	<i>Juniperus procera</i>	W	10,66	-
<i>Osyris abyssinica</i>	45.21	-	<i>Osyris abyssinica</i>	G	9,45	-
<i>Olea africana</i>	45.03	-	<i>Carissa edulis</i>	G	8,61	-
<i>Carissa edulis</i>	41.21	-	<i>Euclea schimperi</i>	G	4,51	-
<i>Euclea schimperi</i>	41.11	-	<i>Myrsine africana</i>	G	4,05	-
<i>Myrsine africana</i>	27.15	-	<i>Olea africana</i>	W	1,35	-
<i>Jasminum floribundum</i>	23.03	-	<i>Rhamnus staddo</i>	G	0,98	-
<i>Ocimum suave</i>	18.03	4.+	<i>Jasminum floribundum</i>	G	0,69	-
<i>Rhamnus staddo</i>	14.07	-	<i>Turraea mombassana</i>	G	0,63	-
<i>Psychotria kirkii</i>	15.02	-	<i>Ocimum suave</i>	Stz	0,54	0,02
<i>Turraea mombassana</i>	9.07	-	<i>Apodytes dimidiata</i>	VW	0,45	-
<i>Apodytes dimidiata</i>	9.05	-	<i>Diplolophium africanum</i>	Stz	0,40	0,63
<i>Solanum incanum</i>	9.+	-	<i>Psychotria kirkii</i>	G	0,28	-
<i>Solanum renshii</i>	9.+	-	<i>Vangueria linearisepala</i>	G	0,20	-
<i>Diplolophium africanum</i>	4.10	9.07	<i>Solanum incanum</i>	Stz	0,04	-
<i>Vangueria linearisepala</i>	4.05	-	<i>Solanum renshii</i>	G	0,04	-
<i>Dovyalis abyssinica</i>	4.+	-	<i>Dovyalis abyssinica</i>	W	0,02	-
<i>Cussonia holstii</i>	4.+	-	<i>Cussonia holstii</i>	HG	0,02	-
<i>Pistacia aethiopica</i>	4.+	-	<i>Pistacia aethiopica</i>	HG	0,02	-
<i>Lantana rhodesiensis</i>	4.+	-	<i>Lantana rhodesiensis</i>	G	0,02	-
<i>Crotalaria fascicularis</i>	4.+	-	<i>Crotalaria fascicularis</i>	G	0,02	-
<i>Rhus natalensis</i>	4.+	4.+	<i>Rhus natalensis</i>	G	0,02	0,02
<i>Clerodendrum myricoides</i>	4.+	-	<i>Clerodendrum myricoides</i>	G	0,02	-
<i>Heteromorpha trifoliata</i>	4.+	-	<i>Heteromorpha trifoliata</i>	G	0,02	-
<i>Scutia myrtina</i>	4.+	-	<i>Scutia myrtina</i>	G	0,01	-
<i>Themeda triandra</i>	-	95.29	<i>Themeda triandra</i>	R	-	27,55
<i>Setaria sphacelata</i>	-	73.12	<i>Setaria sphacelata</i>	R	-	8,76
<i>Commelina africana</i>	-	68.02	<i>Hyparrhenia hirta</i>	R	-	2,34
<i>Dyschoriste radicans</i>	-	45.04	<i>Dyschoriste radicans</i>	Stz	-	1,80
<i>Cynoglossum coeruleum</i>	-	41.01	<i>Commelina africana</i>	Sm	-	1,36
<i>Hyparrhenia hirta</i>	-	18.13	<i>Becium capitatum</i>	Sm	-	0,90
<i>Becium capitatum</i>	-	18.05	<i>Satureja abyssinica</i>	Sm	-	0,63
<i>Polygala sphenoptera</i>	-	18.+	<i>Dichondra repens</i>	Sm	-	0,42
<i>Dichondra repens</i>	-	14.03	<i>Cynoglossum coeruleum</i>	Sm	-	0,41
<i>Commelina benghalensis</i>	-	14.+	<i>Polygala sphenoptera</i>	Sm	-	0,09
<i>Satureja abyssinica</i>	-	9.07	<i>Commelina benghalensis</i>	Stz	-	0,07
<i>Silene burchellii</i>	-	9.+	<i>Silene burchellii</i>	Sm	-	0,04
<i>Senecio lyratipartitus</i>	-	9.+	<i>Senecio lyratipartitus</i>	G	-	0,04
<i>Asparagus setaceus</i>	-	9.+	<i>Asparagus setaceus</i>	G	-	0,04
<i>Conyza pyrhopappa</i>	-	4.+	<i>Conyza pyrhopappa</i>	Stz	-	0,02
<i>Achyranthes aspera</i>	-	4.+	<i>Achyranthes aspera</i>	Stz	-	0,02
<i>Indigofera spicata</i>	-	4.+	<i>Indigofera spicata</i>	Stz	-	0,02
<i>Hypoxis obtusa</i>	-	4.+	<i>Hypoxis obtusa</i>	R	-	0,02
<i>Vigna membranacea</i>	-	4.+	<i>Vigna membranacea</i>	G	-	0,02
<i>Schoenoxiphium lehmannii</i>	-	4.+	<i>Schoenoxiphium lehmannii</i>	Kr	-	0,02
<i>Leucas urticifolia</i>	-	4.+	<i>Leucas urticifolia</i>	Stz	-	0,02

Summe BI	S 71,43	K 45,26
Gruppenanteile von Summe BI [%]		
Arten der vorw. immergrünen Gebüsche	81,10	0,26
Rhus vulgaris	39,73	-
Arten unterschiedlicher Waldtypen	16,84	-
Juniperus procera	14,92	-
Störzeiger	1,37	5,74
Vorwaldarten	0,63	-
Hochgebüschstadien	0,06	-
Arten montaner Rasen	-	85,44
Arten der Gebüschsäume	-	8,51
Spezifische Arten der Krautschicht	-	0,04

Tabelle 27

Tabelle 27: Sammeltabelle zu den Initialphasen der Gebüschentwicklung in etwas trockeneren, oft stärker gestörten Bereichen. Eine Krautschicht ist nicht ausgebildet. Abkürzungen: S: Strauchschicht; K: Krautschicht; V: Verbreitungsschwerpunkt; G: Art der immergrünen Gebüscharten; HG: Art der Hochgebüscharten; R: Art der montanen Rasen; Stz: Störzeiger; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart. Höhe über NN: 1360-1590m; Größe der Aufnahme­fläche (Mittel): 4qm; Anzahl der Aufnahme­flächen (Gebüscharten): 14; Höhe der Gebüscharten: 1,43m

Stetigkeit/Bedeckung	Bedeckungsindex (BI)		
	S	V	S
Euclea schimperi	93.47	G	43,71
Rhus natalensis	71.11	G	14,82
Jasminum floribundum	64.12	G	7,81
Osyris abyssinica	57.26	G	7,68
Turraea mombassana	36.04	G	2,80
Carissa edulis	28.06	G	1,68
Lippia ukambensis	28.06	Stz	1,68
Olea africana	28.04	Stz	1,47
Plectranthus ignarius	21.07	G	1,44
Maytenus senegalensis (k. Bl.)	14.20	G	1,40
Myrsine africana	14.10	G	1,40
Rhamnus staddo	14.10	W	1,12
Juniperus procera	14.03	HG	0,70
Clerodendrum myricoides	14.03	W	0,42
Cyphostemma maranguense	14.+	G	0,42
Pappea capensis	7.10	HG	0,35
Cussonia holstii	7.05	G	0,35
Securinega virosa	7.05	G	0,35
Grewia bicolor	7.05	G	0,35
Canthium spec.nov.	7.05	G	0,35
Cyphostemma maranguense	7.05	G	0,07
Acacia seyal	7.+	TG	0,03
Psiadia punctulata	7.+	Stz	0,03

Summe BI	90,08
Gruppenanteile von Summe BI [%]	
Arten der vorwiegend immergrünen Gebüscharten	93,56
Störzeiger	3,53
Arten unterschiedlicher Waldtypen	1,71
Hochgebüschstadien	1,17
Arten der Trockengehölze	0,03

Tabelle 28

Tabelle 28: Sammeltable zu den Initialphasen der Gebüschentwicklung im Bereich ehemaliger, durch Feuer vernichteter *Juniperus procera*-Bestände Abkürzungen: S: Strauchschicht; K: Krautschicht; V: Verbreitungsschwerpunkt; G: Art der immergrünen Gebüsch; HG: Art der Hochgebüsch; R: Art der montanen Rasen; Sm: Art der Gebüschsäume; Stz: Störzeiger; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart. Höhe über NN: 1530-1600m (1565m); Größe der Aufnahmeflächen (Mittel): 12qm; Anzahl der Aufnahmeflächen (Gebüsch): 25; Höhe der Gebüsch: 1,40m.

Stetigkeit/Bedeckung	Bedeckungsindex (BI)			Bedeckungsindex (BI)		
	S	K		V	S	K
<i>Euclea schimperi</i>	80.42	12.+	<i>Euclea schimperi</i>	G	33,60	0,06
<i>Rhus natalensis</i>	80.10	-	<i>Carissa edulis</i>	G	11,52	-
<i>Carissa edulis</i>	72.16	-	<i>Rhus natalensis</i>	G	8,00	-
<i>Osyris abyssinica</i>	52.14	-	<i>Olea africana</i>	W	7,48	-
<i>Turraea mombassana</i>	52.05	4.+	<i>Osyris abyssinica</i>	G	7,28	-
<i>Jasminum floribundum</i>	48.03	8.03	<i>Maytenus senegalensis</i> (k.BI)	G	6,60	-
<i>Olea africana</i>	44.17	-	<i>Myrsine africana</i>	G	4,48	-
<i>Maytenus senegalensis</i> (k.BI)	44.15	-	<i>Securinega virosa</i>	G	4,32	-
<i>Securinega virosa</i>	36.12	-	<i>Turraea mombassana</i>	G	2,26	0,02
<i>Cyphostemma maranguense</i>	36.+	12.+	<i>Jasminum floribundum</i>	G	1,44	0,24
<i>Clerodendrum myricoides</i>	32.03	-	<i>Ormocarpum trichocarpum</i>	G	1,28	-
<i>Asparagus setaceus</i>	32.+	16.+	<i>Lippia ukambensis</i>	Stz	1,28	0,64
<i>Myrsine africana</i>	28.16	-	<i>Pappea capensis</i>	HG	1,20	-
<i>Heteromorpha trifoliata</i>	28.03	-	<i>Ocimum suave</i>	Stz	1,12	0,24
<i>Psychotria kirkii</i>	28.+	-	<i>Clerodendron myricoides</i>	G	0,96	-
<i>Pappea capensis</i>	20.06	-	<i>Rhamnus staddo</i>	G	0,96	0,02
<i>Aspilia mossambicensis</i>	20.02°	-	<i>Heteromorpha trifoliata</i>	G	0,84	-
<i>Ormocarpum trichocarpum</i>	16.08	-	<i>Rhus vulgaris</i>	G	0,48	-
<i>Lippia ukambensis</i>	16.08	16.04	<i>Aspilia mossambicensis</i>	Stz	0,40°	-
<i>Ocimum suave</i>	16.07	12.02°	<i>Grewia similis</i>	G	0,20	-
<i>Rhus vulgaris</i>	16.03	-	<i>Indigofera spicata</i>	Stz	0,10	0,06
<i>Rhamnus staddo</i>	12.08	4.+	<i>Boscia angustifolia</i>	G	0,20	-
<i>Juniperus procera</i>	8.+	-	<i>Grewia bicolor</i>	G	0,20	-
<i>Grewia similis</i>	4.05	-	<i>Cyphostemma maranguense</i>	G	0,18	0,06
<i>Indigofera spicata</i>	4.05	12.+	<i>Asparagus setaceus</i>	G	0,16	0,02
<i>Boscia angustifolia</i>	4.05	-	<i>Psychotria kirkii</i>	G	0,14	-
<i>Grewia bicolor</i>	4.05	-	<i>Juniperus procera</i>	W	0,04	-
<i>Solanum incanum</i>	4.+°	20.+°	<i>Solanum incanum</i>	Stz	0,02°	0,10°
<i>Senecio lyratipartitus</i>	4.+	-	<i>Senecio lyratipartitus</i>	G	0,02	-
<i>Tarenna graveolens</i>	4.+	-	<i>Tarenna graveolens</i>	G	0,02	-
<i>Apodytes dimidiata</i>	4.+	-	<i>Apodytes dimidiata</i>	VW	0,02	-
<i>Cussonia holstii</i>	4.+	-	<i>Cussonia holstii</i>	HG	0,02	-
<i>Mystroxilon aethiopicum</i>	4.+	-	<i>Mystroxilon aethiopicum</i>	HG	0,02	-
<i>Lantana rhodesiensis</i>	4.+	-	<i>Lantana rhodesiensis</i>	G	-	-
<i>Lantana viburnoides</i>	4.+	-	<i>Lantana viburnoides</i>	G	-	-
<i>Hibiscus aponeurus</i>	4.+	-	<i>Hibiscus aponeurus</i>	R	-	-
<i>Themeda triandra</i>	-	100.21°°	<i>Themeda triandra</i>	R	-	21,00°
<i>Commelina africana</i>	-	60.02	<i>Commelina africana</i>	Sm	-	1,20
<i>Glycine wightii</i> ssp.pet.	-	40.+	<i>Indigofera arrecta</i>	G	-	1,08
<i>Indigofera arrecta</i>	-	36.03	<i>Aloe secundiflora</i>	Stz	-	0,40
<i>Dyschoriste radicans</i>	-	20.01	<i>Becium capitatum</i>	Sm	-	0,40
<i>Polygala sphenoptera</i>	-	16.+	<i>Satureja biflora</i>	R	-	0,24
<i>Satureja biflora</i>	-	12.02	<i>Commelina benghalensis</i>	Stz	-	0,24
<i>Commelina benghalensis</i>	-	12.02	<i>Dyschoriste radicans</i>	Stz	-	0,20
<i>Leucas urticifolia</i>	-	12.+	<i>Pelargonium alchemilloides</i>	Stz	-	0,20
<i>Becium capitatum</i>	-	8.05	<i>Glycine wightii</i> ssp.pet.	G	-	0,08
<i>Kalanchoe citrina</i>	-	8.+	<i>Polygala sphenoptera</i>	Sm	-	0,06
<i>Aloe secundiflora</i>	-	4.10	<i>Leucas urticifolia</i>	Stz	-	0,04
<i>Pelargonium alchemilloides</i>	-	4.05	<i>Kalanchoe citrina</i>	Stz	-	0,04

Stetigkeit/Bedeckung			Bedeckungsindex (BI)		
	S	K	V	S	K
Euphorbia inaequilatera	-	4,+	Stz	-	0,02
Acalypha volkensii	-	4,+	R	-	0,02

Summe BI	S	K
		97,34
	Gruppenanteile von Summe BI [%]	
Arten der vorwiegend immergrünen Gebüsche	87,86	6,33
Arten unterschiedlicher Waldtypen	7,73	-
Störzeiger	3,10	8,20
Hochgebüschstadien	1,27	-
Vorwaldstadien	0,02	-
Arten montaner Rasen	0,02	79,21
Arten der Gebüschsäume	-	6,26

Tabelle 29

Tabelle 29: Sammeltabelle zur Entwicklung mittelhoher Gebüsch im unteren trockeneren Verbreitungsbereich der vorwiegend immergrünen Gebüsch. Abkürzungen: S: Strauchschicht; K: Krautschicht; V: Verbreitungsschwerpunkt; G: Art der immergrünen Gebüsch; HG: Art der Hochgebüsch; R: Art der montanen Rasen; Stz: Störzeiger; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; Kr: spezifische Arten der Krautschicht. Höhe über NN: 1460-1500m; Größe der Aufnahmeflächen (Mittel): 28,47qm; Anzahl der Aufnahmeflächen: 15; Höhe der Gebüsch :2,97m.

Konstanz/Bedeckung	S	K	M
Rhus natalensis	93.13	7.+	53.05
Euclea schimperi	80.32	53.01	47.09
Jasminum floribundum	80.15	13.+°	67.05
Carissa edulis	67.13	7.+°	20.04
Osyris abyssinica	60.12	-	13.05
Turraea mombassana	53.03	13.03	13.03
Clerodendrum myricoides	53.02	-	13.03
Rhamnus staddo	47.04	-	-
Tarenna graveolens	47.03	7.r	7.+
Pittosporum viridiflorum	40.04	-	7.+
Juniperus procera	33.14	7.+	20.03
Pavetta gardenifolia	33.07	-	-
Pappea capensis	27.11	20.+	-
Ocimum suave	27.10	-	60.35
Cyphostemma maranguense	27.02	20.+	27.+
Cadia purpurea	20.12	13.+	20.08
Rhoicissus revoilii	20.08	-	-
Senecio lyratipartitus	20.04	13.+	27.02
Lippia ukambensis	20.03	-	80.17
Ormocarpum trichocarpum	20.03	-	33.04
Psychotria kirkii	20.02	7.r	7.+
Lantana rhodesiensis	20.02	-	40.01
Olea africana	13.10	-	-
Heteromorpha trifoliata	13.05	-	-
Allophylus rubifolius	13.+	-	-
Ozoroa insignis ssp.reticulata	7.20	-	-
Solanum incanum	7.05	-	40.02
Apodytes dimidiata	7.05	-	-
Maytenus senegalensis (k.Bl.)	7.05	7.r	-
Viscum tuberculatum	7.05	-	-
Hibiscus aponeurus	7.+	-	-
Abutilon mauritianum	7.+	-	-
Canthium schimperianum	7.+	-	-
Commiphora rivae	7.+	-	7.+
Asparagus aethiopicus	7.+	-	-
Asparagus setaceus	7.+	27.+	-
Themeda triandra	-	33.10	27.35
Commelina africana	-	27.02	40.+
Hypoestes verticillaris	-	13.15	60.09
Dyschoriste radicans	-	7.05	-
Barleria ventricosa	-	7.05	-
Cyperus obtusiflorus	-	7.+	-
Teclea simplicifolia	-	7.r	-
Indigofera arrecta	-	-	73.21
Aspilia mossambicensis	-	-	47.07
Leucas urticifolia	-	-	27.+
Dyschoriste radicans	-	-	20.12
Psiadia punctulata	-	-	20.03
Plectranthus ignarius	-	-	20.02

Konstanz/Bedeckung	S	K	M
<i>Conyza pyrrhopappa</i>	-	-	13.03
<i>Acacia nilotica</i>	-	-	7.05
<i>Grewia bicolor</i>	-	-	7.+

Bedeckungsindex (BI)	V	St	K	M
<i>Euclea schimperi</i>	G	26,24	0,53	4,23
<i>Rhus natalensis</i>	G	12,09	0,03	2,65
<i>Jasminum floribundum</i>	G	12,00	0,06°	3,35
<i>Carissa edulis</i>	G	8,71	0,03°	0,80
<i>Osyris abyssinica</i>	G	7,20	-	0,65
<i>Juniperus procera</i>	W	4,62	0,03	0,60
<i>Pappea capensis</i>	HG	2,97	0,15	-
<i>Ocimum suave</i>	Stz	2,70	-	21,00
<i>Cadia purpurea</i>	G	2,40	0,06	1,60
<i>Pavetta gardenifolia</i>	G	2,31	-	-
<i>Rhamnus staddo</i>	G	1,88	-	-
<i>Pittosporum viridiflorum</i>	VW	1,60	-	0,03
<i>Rhoicissus revoilii</i>	G	1,60	-	-
<i>Turraea mombassana</i>	G	1,59	0,39	0,39
<i>Tarenna graveolens</i>	G	1,41	0,02	0,03
<i>Ozoroa insignis ssp. reticulata</i>	G	1,40	-	-
<i>Olea africana</i>	W	1,30°	-	-
<i>Clerodendrum myricoides</i>	G	1,06	-	0,39
<i>Senecio lyratipartitus</i>	G	0,80	0,06	0,54
<i>Heteromorpha trifoliata</i>	G	0,65	-	-
<i>Lippia ukambensis</i>	Stz	0,60	-	13,60
<i>Ormocarpum trichocarpum</i>	G	0,60	-	1 32
<i>Cyphostemma maranguense</i>	G	0,54	0,10	0 13
<i>Psychotria kirkii</i>	G	0,40	0,02	0,03
<i>Lantana rhodesiensis</i>	G	0,40	-	0,40
<i>Solanum incanum</i>	Stz	0,35	-	0,80
<i>Apodytes dimidiata</i>	VW	0,35	-	-
<i>Maytenus senegalensis (k.BI)</i>	G	0,35	0,02	-
<i>Viscum tuberculatum</i>	G	0,35	-	-
<i>Allophylus rubifolius</i>	G	0,06	-	-
<i>Hibiscus aponeurus</i>	R	0,03	-	-
<i>Abutilon mauritianum</i>	Stz	0,03	-	-
<i>Canthium schimperianum</i>	HG	0,03	-	-
<i>Commiphora rivae</i>	TG	0,03	-	0,03
<i>Asparagus aethiopicus</i>	G	0,03	-	-
<i>Asparagus setaceus</i>	G	0,03	0,13	-
<i>Themeda triandra</i>	R	-	3,30°	9,45
<i>Hypoestes verticillaris</i>	Stz	-	1,95	5,40
<i>Commelina africana</i>	Stz	-	0,54	0,20
<i>Dyschoriste radicans</i>	Stz	-	0,35	2,40
<i>Barleria ventricosa</i>	Kr	-	0,35	-
<i>Cyperus obtusiflorus</i>	R	-	0,03	-
<i>Teclea simplicifolia</i>	W	-	0,02	-
<i>Indigofera arrecta</i>	G	-	-	15,33
<i>Aspilia mossambicensis</i>	Stz	-	-	3 29
<i>Psiadia punctulata</i>	Stz	-	-	0,60
<i>Plectranthus ignarius</i>	Stz	-	-	0,40
<i>Conyza pyrrhopappa</i>	Stz	-	-	0,39
<i>Acacia nilotica</i>	TG	-	-	0,35
<i>Leucas urticifolia</i>	Stz	-	-	0,13
<i>Grewia bicolor</i>	G	-	-	0,03

Summe BI	S	K	M
	98,71	8,17	90,54
	Gruppenanteile von Summe BI [%]		
Arten unterschiedlicher Waldtypen	6,00	0,61	0,66
Störzeiger	3,73	34,76	43,25
davon Ocimum suave u. Lippia ukambensis:	3,34	-	38,21
Hochgebüschstadien	3,04	1,84	-
Vorwaldarten	1,97	-	0,03
Trockengehölze	0,03	-	0,42
Arten montaner Rasen	0,03	40,76	10,44
spezifische Arten der Krautschicht	-	4,28	-

Tabelle 30

Tabelle 30: Sammeltabelle zur Entwicklung mittelhoher Gebüsch im trockeneren Verbreitungsbereich der vorwiegend immergrünen Gebüsch. Abkürzungen: S: Strauchschicht; K: Krautschicht; V: Verbreitungsschwerpunkt; G: Art der immergrünen Gebüsch; HG: Art der Hochgebüsch; R: Art der montanen Rasen; Sm: Art der Gebüschsäume; Stz: Störzeiger; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart. Höhe über NN: 1540m; Größe der Aufnahmeflächen (Mittel): 21,72qm; Anzahl der Aufnahmeflächen (Gebüsch): 8; Höhe der Gebüsch (max.): 3,30m.

Stetigkeit/Bedeckung			Bedeckungsindex (BI)			
	S	K	V	S	K	
Euclea schimperii	100.42	12.+	Euclea schimperii	G	42,00	0,06
Ormocarpum trichocarpum	100.09	-	Ormocarpum trichocarpum	G	9,00	-
Rhus natalensis	87.09	-	Rhus natalensis	G	7,83	-
Carissa edulis	87.06	-	Pistacia aethiopica	HG	7,20	-
Osyris abyssinica	75.07	-	Osyris abyssinica	G	5,25	-
Turraea mombassana	75.06	-	Carissa edulis	G	5,22	-
Clerodendrum myricoides	75.01	-	Turraea mombassana	G	4,50	-
Pappea capensis	62.07	12.+	Pappea capensis	HG	4,43	0,06
Plectranthus ignarius	62.03	-	Myrsine africana	G	2,46	-
Juniperus procera	62.+	-	Plectranthus ignarius	Stz	1,86	-
Jasminum floribundum	62.+	25.03	Heteromorpha trifoliata	G	1,25	-
Rhus vulgaris	37.02	-	Clerodendrum myricoides	G	0,75	-
Lantana rhodesiensis	37.+	-	Indigofera arrecta	G	0,75	-
Psychotria kirkii	37.+	12.+	Tarenna graveolens	G	0,75	-
Heteromorpha trifoliata	25.05	-	Rhus vulgaris	G	0,74	-
Indigofera arrecta	25.03	-	Scutia myrtina	G	0,60	-
Tarenna graveolens	25.03	-	Juniperus procera	W	0,31	-
Vigna friesiorum	25.+	-	Jasminum floribundum	G	0,31	0,75
Grewia similis	25.+	12.+	Lantana rhodesiana	G	0,18	-
Ocimum suave	25.+	-	Psychotria kirkii	G	0,18	0,06
Conyza pyrropappa	25.+	-	Vigna friesiorum	R	0,12	-
Aspilia mossambicensis	25.+	12.05	Grewia similis	G	0,12	0,06
Rhamnus staddo	25.+	-	Ocimum suave	Stz	0,12	-
Maytenus senegalensis k.BI	25.+	-	Conyza pyrropappa	Stz	0,12	-
Cyphostemma maranguense	25.+	-	Aspilia mossambicensis	Stz	0,12	0,60
Pistacia aethiopica	12.60	-	Rhamnus staddo	G	0,12	-
Myrsine africana	12.20	-	Maytenus senegalensis	G	0,12	-
Scutia myrtina	12.05	-	(k.BI)			
Hibiscus aponeurus	12.+	-	Cyphostemma maranguense	G	0,12	-
Abutilon mauritianum	12.+	-	Hibiscus aponeurus	R	0,06	-
Lippia ukambensis	12.+	-	Abutilon mauritianum	Stz	0,06	-
Gomphocarpus fruticosus	12.+	-	Lippia ukambensis	Stz	0,06	-
Lantana viburnoides	12.+	-	Gomphocarpus fruticosus	Stz	0,06	-
Glycine wightii ssp.pet.	12.+	37.02	Lantana viburnoides	G	0,06	-
Asparagus setaceus	12.+	37.+	Glycine wightii ssp.pet.	G	0,06	0,74
Solanum incanum	12.r	-	Asparagus setaceus	G	0,06	0,18
Pittosporum viridiflorum	12.r	-	Solanum incanum	Stz	0,03°	-
Hyparrhenia hirta	-	87.21°	Pittosporum viridiflorum	VW	0,03	-
Hypoestes verticillaris	-	62.06	Hyparrhenia hirta	R	-	18,27°
Commelina africana	-	62.+	Hypoestes verticillaris	Stz	-	3,72
Polygala sphenoptera	-	50.+	Becium capitatum	S	-	0,60
Becium capitatum	-	12.05	Commelina africana	Stz	-	0,31
Securinega virosa	-	12.+	Polygala sphenoptera	Sm	-	0,25
Dyschoriste radicans	-	12.+	Securinega virosa	G	-	0,06
			Dyschoriste radicans	Stz	-	0,06

Summe BI	S	K
	96,92	25,78
	Gruppenanteile von Summe BI [%]	
Arten der vorwiegend immergrünen Gebüsche	85,05	7,41
Hochgebüschstadien	11,91	0,23
Störzeiger	2,51	18,19
Arten unterschiedlicher Waldtypen	0,32	-
Arten montaner Rasen	0,19	70,87
Vorwaldarten	0,03	-
Arten der Gebüschsäume	-	3,30
Arten der vorwiegend immergrünen Gebüsche	85,05	7,41
Hochgebüschstadien	11,91	0,23
Störzeiger	2,51	18,19
Arten unterschiedlicher Waldtypen	0,32	-
Arten montaner Rasen	0,19	70,87
Vorwaldarten	0,03	-
Arten der Gebüschsäume	-	3,30

Tabelle 31

Tabelle 31: Sammeltabelle zum vorwiegend immergrünen Buschland Abkürzungen: G: Art der immergrünen Gebüsche; HG: Art der Hochgebüsche; Kr: spezifische Arten der Krautschicht; R: Art der montanen Rasen; Sm: Art der Gebüschsäume; Stz: Störzeiger; TG: Art der Trockengebüsche; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; S: Strauchschicht; K: Krautschicht. Höhe über NN: 1630m; Größe der Aufnahmeflächen (Mittel): 20,25m²; Anzahl der Aufnahmeflächen: 10; Höhe der Gehölze (max.): 2,30m

Stetigkeit/Bedeckung			Bedeckungsindex (BI)			
	S	K			S	K
Euclea schimperi	100.46	-	Euclea schimperi	G	46,00	-
Myrsine africana	100.24	10.10	Myrsine africana	G	24,00	1,00
Turraea mombassana	90.05	-	Carissa edulis	G	7,20	-
Ocimum suave	90.04	10.+	Scutia myrtina	G	5,60	-
Carissa edulis	80.09	-	Turraea mombassana	G	4,50	-
Aspilia mossambicensis	80.01	-	Ocimum suave	Stz	3,60	0,05
Jasminum floribundum	60.03	10.+	Mystroxilon aethiopicum	HG	2,40	-
Rhus vulgaris	60.03	-	Juniperus procera	W	2,00	-
Clerodendrum myricoides	60.01	-	Pistacia aethiopica	HG	2,00	-
Scutia myrtina	40.14	-	Jasminum floribundum	G	1,80	0,05
Juniperus procera	40.05	-	Rhus vulgaris	G	1,80	-
Heteromorpha trifoliata	40.02	-	Rhamnus staddo	G	1,50	-
Glycine wightii ssp. pet.	40.+	20.03	Aspilia mossambicensis	Stz	0,80	-
Rhamnus staddo	30.05	-	Heteromorpha trifoliata	G	0,80	-
Psychotria kirkii	30.+	-	Clerodendrum myricoides	G	0,60	-
Olea africana	30.+	-	Grewia similis	G	0,60	-
Mystroxilon aethiopicum	20.12	-	Lippia ukambensis	Stz	0,50	0,05
Grewia similis	20.03	-	Glycine wightii ssp.pet.	G	0,20	0,60
Barleria grantii	20.+	-	Psychotria kirkii	G	0,15	-
Indigofera brevicalyx	20.+	-	Olea africana	W	0,15	-
Conyza pyrhopappa	20.+	-	Barleria grantii	G	0,10	-
Hibiscus aponeurus	20.+	-	Indigofera brevicalyx	R	0,10	-
Allophylus rubifolius	20.+	10.+.	Conyza pyrhopappa	Stz	0,10	-
Pistacia aethiopica	10.20	-	Hibiscus aponeurus	R	0,10	-
Lippia ukambensis	10.00	10.+	Allophylus rubifolius	G	0,10	0,05
Pavetta gardenifolia	10.+	-	Pavetta gardenifolia	G	0,05	-
Canthium schimperianum	10.+	-	Canthium schimperianum	HG	0,05	-
Tarenna graveolens	10.+	-	Tarenna graveolens	G	0,05	-
Psiadia punctulata	10.+	-	Psiadia punctulata	Stz	0,05	-
Lantana rhodesiensis	10.+	-	Lantana rhodesiensis	G	0,05	-
Rhus natalensis	10.+	-	Rhus natalensis	C	0,05	-
Vernonia brachycalyx	10.+	-	Vernonia brachycalyx	G	0,05	-
Themeda triandra	-	100.18°	Themeda triandra	R	-	18,00°
Dyschoriste radicans	-	80.06	Dyschoriste radicans	Stz	-	4,80
Indigofera spicata	-	70.+	Polygala sphenoptera	Sm	-	0,60
Polygala sphenoptera	-	60.01	Hyparrhenia hirta	R	-	0,60°
Commelina africana	-	60.+	Indigofera spicata	Stz	-	0,35
Hyparrhenia hirta	-	30.02°	Commelina africana	Stz	-	0,30
Senecio lyratipartitus	-	20.+	Senecio lyratipartitus	G	-	0,10
Rubia cordifolia	-	10.+	Rubia cordifolia	Kr	-	0,05
Pavonia urens var.hirsuta	-	10.+	Pavonia urens var.hirsuta	Sm	-	0,05
Cassia mimosoides	-	10.+	Cassia mimosoides	Stz	-	0,05
Becium capitatum	-	10.+	Becium capitatum	Sm	-	0,05
Lantana viburnoides	-	10.+	Lantana viburnoides	G	-	0,05
Asparagus setaceus	-	10.+	Asparagus setaceus	G	-	0,05

Bedeckungsindex (BI) gesamt	St 107,15	K 28,85
	Gruppenanteile am Bedeckungsindex [%]	
Arten der vorw. immergrünen Gebüsche	88,94	7,08
Störzeiger	4,71	20,86
Arten der Hochgebüschstadien	4,15	-
Arten unterschiedlicher Waldtypen	2,01	-
Arten montaner Rasen	0,19	69,27
Arten der Gebüschsäume	-	2,61
Arten der Krautschicht	-	0,19

Tabelle 32

Tabelle 32: Sammeltabelle zum vorwiegend immergrünen Buschland (reich an Jungbäumen) Abkürzungen: G: Art der immergrünen Gebüsche, HG: Art der Hochgebüsche; R: Art der montanen Rasen; Sm: Art der Gebüschsäume; Stz: Störzeiger; TG: Arten der Trockengebüsche; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; S: Strauchschicht; K: Krautschicht. Höhe über NN: 1613m; Größe der Aufnahmeflächen: 16m²; Höhe der Gehölze (iMittel): 2,98m; Anzahl der Aufnahmeflächen: 20

Konstanz/Bedeckung			Bedeckungsindex (BI)			
	S	K		S	K	
Euclea schimperi	100.31	15.+	Euclea schimperi	G	31,00	0,08
Juniperus procera	100.28	-	Juniperus procera	W	28,00	-
Carissa edulis	80.09	-	Myrsine africana	G	7,70	0,75
Turraea mombassana	80.03	-	Carissa edulis	G	7,20	-
Rhus natalensis	75.04	-	Osyris abyssinica	G	7,15	-
Rhus vulgaris	70.09	-	Rhus vulgaris	G	6,30	-
Jasminum floribundum	70.05	20.+	Jasminum floribundum	G	3,50	0,10
Osyris abyssinica	65.11	-	Rhus natalensis	G	3,00	-
Clerodendrum myricoides	60.01	-	Turraea mombassana	G	2,40	-
Myrsine africana	55.14	15.05	Clerodendrum myricoides	G	0,60	-
Psychotria kirkii	35.+	10.+	Olea africana	W	0,60	-
Olea africana	30.02	-	Ocimum suave	Stz	0,60	0,05
Ocimum suave	30.02	10.+	Rhamnus staddo	G	0,30	-
Apodytes dimidiata	25.+	-	Asparagus setaceus	G	0,30	0,05
Aspilia mossambicensis	25.+	5.+	Psychotria kirkii	G	0,18	0,05
Conyza pyrhopappa	20.+	5.++	Apodytes dimidiata	VW	0,12	-
Lantana rhodesiensis	20.+	25.+	Aspilia mossambicensis	Stz	0,12	0,03
Rhamnus staddo	15.02	-	Conyza pyrhopappa	Stz	0,10	0,03
Pistacia aethiopica	15.+	-	Lantana rhodesiensis	G	0,10	0,12
Heteromorpha trifoliata	15.+	-	Pistacia aethiopica	HG	0,08	-
Asparagus setaceus	10.03	10.+	Heteromorpha trifoliata	G	0,08	-
Tarenna graveolens	10.+	-	Tarenna graveolens	G	0,05	-
Asparagus aethiopicus	10.+	-	Asparagus aethiopicus	G	0,05	-
Grewia similis	10.+°	-	Grewia similis	G	0,05°	-
Indigofera brevicalyx	10.+	-	Indigofera brevicalyx	R	0,05	-
Scutia myrtina	10.+	20.+	Scutia myrtina	G	0,05	0,10
Vigna friesiorum	5.+	-	Vigna friesiorum	R	0,03	-
Pavetta gardenifolia	5.+	-	Pavetta gardenifolia	G	0,03	-
Lippia ukambensis	5.+	-	Lippia ukambensis	Stz	0,03	-
Pittosporum viridiflorum	5.+	-	Pittosporum viridiflorum	VW	0,03	-
Canthium schimperianum	5.r	-	Canthium schimperianum	HG	0,01	-
Themeda triandra	-	100.35°	Themeda triandra	R	-	35,00
Glycine wightii ssp.longic.	-	50.03	Hypoestes verticillaris	Stz	-	2,00
Polygala sphenoptera	-	50.+	Glycine wightii ssp.long.	G	-	1,50
Hypoestes verticillaris	-	40.05	Satureja abyssinica	Sm	-	1,05
Commelina africana	-	25.+	Dichondra repens	R	-	0,80
Dichondra repens	-	20.04	Satureja biflora	R	-	0,50
Satureja abyssinica	-	15.07	Cyperus obtusiflorus	R	-	0,50
Satureja biflora	-	10.05	Pennisetum stramineum	R	-	0,30
Cyperus obtusiflorus	-	10.05	Polygala sphenoptera	Sm	-	0,25
Pennisetum stramineum	-	10.03	Becium capitatum	Sm	-	0,25
Senecio lyratipartitus	-	10.+	Commelina africana	Stz	-	0,12
Rubia cordifolia	-	10.+	Senecio lyratipartitus	G	-	0,05
Becium capitatum	-	5.05	Rubia cordifolia	K	-	0,05
Solanum incanum	-	5.+°	Solanum incanum	Stz	-	0,03
Dyschoriste radicans	-	5.+	Dyschoriste radicans	Stz	-	0,03
Aristida adoensis	-	5.+	Aristida adoensis	Stz	-	0,03
Indigofera spicata	-	5.+	Indigofera spicata	Stz	-	0,03
Cyphostemma maranguense	-	5.+	Cyphostemma maranguense	G	-	0,03
Cynoglossum coeruleum	-	5.+	Cynoglossum coeruleum	Sm	-	0,03

Konstanz/Bedeckung	S		K		Bedeckungsindex (BI)	
	S	K	S	K	S	K
Pentas lanceolata	-	5.+	Pentas lanceolata	Kr	-	0,03

Bedeckungsindex (BI), gesamt	S	K
	99,81	43,97
Gruppenanteile am Bedeckungsindex [%]		
Arten der vorw. immergrünen Gebüsche	70,17 %	6,44 %
Davon Euclea schimperi:	31,06 %	-
Arten unterschiedlicher Waldtypen	28,65 %	-
Davon Juniperus procera	28,05 %	-
Störzeiger	0,85 %	5,41 %
Vorwaldarten	0,15 %	-
Arten der Hochgebüschstadien	0,09 %	-
Arten montaner Rasen	0,08 %	84,38 %
Arten der Gebüschsäume	-	3,59 %
Spezifische Arten der Krautschicht	-	0,18 %

Tabelle 33

Tabelle 33: Sammeltabelle zu mittelhohen Gebüschgruppen in Gebieten mit verhältnismäßig schwacher Beweidung. Abkürzungen: G: Art der immergrünen Gebüschgruppen; HG: Art der Hochgebüschgruppen; Kr: spezifische Arten der Krautschicht; R: Art der montanen Rasen; Stz: Störzeiger; TG: Arten der Trockengebüschgruppen; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; S: Strauchschicht; K: Krautschicht; M: Mantel. Höhe über NN : 1640m; Größe der Aufnahmeflächen (Gebüschgruppen) (Mittel): 16,36m²; Anzahl der Gebüschgruppen: 11; Höhe der Gehölze : 2,66m

	Stetigkeit/Bedeckung		
	S	K	M
Euclea schimperi	91.43	-	18,05
Jasminum floribundum	82.11	-	82.08
Rhus natalensis	73.06	-	27.04
Olea africana	64.12	-	45.01
Apodytes dimidiata	54.28	-	-
Carissa edulis	45.08	-	27.08
Osyris abyssinica	45.07	-	54.03
Juniperus procera	27.08	-	18.+
Tarenna graveolens	27.02	-	-
Rhamnus staddo	18.07	-	-
Heteromorpha trifoliata	18.05	-	27.02
Pistacia aethiopica	9,60	-	-
Clerodendrum myricoides	9,05	-	27.+
Lantana viburnoides	9.+	-	-
Psychotria kirkii	9.+	-	-
Asparagus setaceus	9.+	18.r	-
Osyridicarpus schimperianus	9.+	-	9.+
Rhus vulgaris	9.+	-	18.12
Themeda triandra	-	73.11 ^{oo}	-
Barleria grantii	-	9.+	-
Rubia cordifolia	-	9.+	-
Myrsine africana	-	9.+ ^{oo}	54.48
Turraea mombassana	-	-	45.+
Ocimum suave	-	-	36.04
Indigofera brevicalyx	-	-	36.04
Vigna frutescens	-	-	18.+
Lantana rhodesiensis	-	-	18.+
Senecio lyratipartitus	-	-	18.+
Rhamnus prinoides	-	-	9.05
Viscum tuberculatum	-	-	9.+
Pappea capensis	-	-	9.+
Maytenus heterophylla	-	-	9.+

		Bedeckungsindex (BI)		
		S	K	M
Euclea schimperi	G	39,13	-	0,90
Apodytes dimidiata	VW	12,96	-	-
Jasminum floribundum	G	9,02	-	6,56
Olea africana	W	7,68	-	0,45
Pistacia aethiopica	HG	5,40	-	-
Rhus natalensis	G	4,38	-	1,08
Carissa edulis	G	3,60	-	2,16
Osyris abyssinica	G	3,15	-	1,62
Juniperus procera	W	2,16	-	0,09
Rhamnus staddo	G	1,26	-	-
Heteromorpha trifoliata	G	0,90	-	0,54
Tarenna graveolens	G	0,54	-	-
Clerodendrum myricoides	G	0,45	-	0,13
Lantana viburnoides	G	0,04	-	-

		Bedeckungsindex (BI)		
		S	K	M
Psychotria kirkii	G	0,04	-	-
Asparagus setaceus	G	0,04	0,04	-
Osyridicarpus schimperianus	G	0,04	-	0,04
Rhus vulgaris	G	0,04	-	2,16
Themeda triandra	R	-	8,03 ^{oo}	-
Barleria grantii	Kr	-	0,04	-
Rubia cordifolia	Kr	-	0,04	-
Myrsine africana	G	-	0,04 ^{oo}	25,92
Ocimum suave	Stz	-	-	1,44
Indigofera brevicalyx	R	-	-	1,44
Rhamnus prinoides	G	-	-	0,45
Turraea mombassana	G	-	-	0,22
Vigna friesiorum	R	-	-	0,09
Lantana rhodesiensis	G	-	-	0,09
Senecio lyratipartitus	G	-	-	0,09
Viscum tuberculatum	G	-	-	0,04
Pappea capensis	HG	-	-	0,04
Maytenus heterophylla	HG	-	-	0,04

	S	K	M
Bedeckungsindex (BI), gesamt	90,83	8,19	45,59
	Gruppenanteile am Bedeckungsindex [%]		
Arten der vorw. immergrünen Gebüsche	68,95	1,00	92,12
Vorwaldarten	14,27 5	-	-
Arten unterschiedlicher Waldtypen	10,83	-	1,18
Arten der Hochgebüschstadien	5,94	-	0,17
Arten montaner Rasen	-	98,05	3,36
Arten der Krautschicht	-	1,00	-
Störzeiger	-	-	3,16

Tabelle 34

Tabelle 34: Sammeltabelle zu mittelhohen Gebüschgruppen mittlerer Lagen. Abkürzungen: G: Art der immergrünen Gebüsche, HG: Art der Hochgebüsche; Kr: spezifische Arten der Krautschicht; R: Art der montanen Rasen; Sm: Arten der Gebüschsäume; Stz: Störzeiger; TG: Arten der Trockengebüsche; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; S: Strauchschicht; K: Krautschicht; M: Mantel. Höhe über NN : 1530m; Größe der Aufnahmefläche (Mittel): 47 m²; Anzahl der Gebüsche: 9; Höhe der Gehölze (max.): 3,60m

	Stetigkeit/Bedeckung		
	S	K	M
Maytenus heterophylla	100.07	-	-
Carissa edulis	100.06	-	56.05
Pavetta gardenifolia	100.04	-	-
Psychotria kirkii	100.02	78.+	-
Euclea schimperi	89.17	11.r	67.12
Turraea mombassana	89.08	11.05	89.07
Tarenna graveolens	89.08	22.+	-
Vangueria linearisepala	89.03	-	-
Rhus natalensis	78.15	22.+	33.02
Apodytes dimidiata	78.03	-	-
Jasminum floribundum	78.+	11.+	22.+
Olea africana	67.01 ^o	22,01 ^o	-
Scutia myrtina	56.08	-	-
Juniperus procera	56.03	56.01	67.03
Canthium schimperianum	44.17	-	-
Grewia similis	44.02	-	11.r
Asparagus aethiopicus	44.+	11.+	-
Mystroxilon aethiopicum	33.05	-	11.+
Osyridicarpus schimperianus	33.+	-	11.+
Allophylus rubifolius	22.05	-	-
Pappea capensis	22.+	-	-
Tinnea aethiopica	11.20	-	33.13
Maytenus arbutifolia	11.10	-	-
Osyris abyssinica	11.10	-	22.+
Cussonia holstii	11.05	11.r	11.+
Rhamnus staddo	11.05	-	11.+
Capparis sepiaria ssp.rivae	11.05	-	-
Senecio lyratipartitus	11.+	-	11.+
Asparagus setaceus	11.+	11.+	-
Teclea simplicifolia	11.r	-	-
Dyschoriste radicans	-	89.07	-
Achyranthes aspera	-	44.05	-
Aloe spec.nov.I	-	44.04	-
Barleria grantii	-	33.20	22.05
Hypoestes verticillaris	-	22.03	-
Myrsine africana	-	22.+ ^o	11.05
Amaranthus graecizans	-	11.40	-
Themeda triandra	-	11.10 ^{oo}	33.15 ^{oo}
Polygala sphenoptera	-	11.+	-
Commelina latifolia	-	11.+	-
Schoenoxiphium lehmannii	-	11.+	-
Ocimum suave	-	-	78.31
Solanum incanum	-	-	56.07
Lippia ukambensis	-	-	44.25
Aspilia mossambicensis	-	-	44.09
Hibiscus aponeurus	-	-	44.02
Psiadia punctulata	-	-	33.08
Clerodendrum myricoides	-	-	33.+
Lantana rhodesiensis	-	-	33.+

	Stetigkeit/Bedeckung		
	S	K	M
Aloe secundiflora	-	-	22.+
Conyza pyrrophappa	-	-	22.+

		Bedeckungsindex (BI)		
		S	K	M
Euclea schimperi	G	15,13	0,03°	8,04
Rhus natalensis	G	11 70	0,11	0,66
Canthium schimperianum	HG	7,48	-	-
Turraea mombassana	G	7,12	0,55	6,30
Tarenna graveolens	C	7,12	0,11	-
Maytenus heterophylla	HG	7,00	-	-
Carissa edulis	G	6,00	-	2,80
Scutia myrtina	G	4,48	-	-
Pavetta gardenifolia	G	4,00	-	-
Vangueria linearisepala	G	2,67	-	-
Apodytes dimidiata	VW	2,34	-	-
Tinnea aethiopica	G	2,20	-	4,29
Psychotria kirkii	G	2,00	0,39	-
Juniperus procera	W	1,68	0 56	2 01
Mystroxilon aethiopicum	HG	1,65	-	0 05
Maytenus arbutifolia	HG	1,10	-	-
Osyris abyssinica	G	1,10	-	0,11
Allophylus rubifolius	G	1,10	-	-
Grewia similis	G	0,88	-	0,03
Olea africana	W	0,67°	0,11	-
Cussonia holstii	HG	0,55	0,03	0,05
Rhamnus staddo	G	0,55	-	0,05
Capparis sepaiaris ssp.rivae	G	0,55	-	-
Jasminum floribundum	G	0,39	0,05	0,11
Asparagus aethiopicus	G	0,22	0,05	-
Osyridicarpus schimperianus	G	0,16	-	0,05
Pappea capensis	HG	0,11	-	-
Senecio lyratipartitus	G	0,05	-	0,05
Asparagus setaceus	G	0, 05	0,05	-
Teclea simplicifolia	W	0,03	-	-
Barleria grantii	Kr	-	6.60	1,10
Dyschoriste radicans	Stz	-	6,23	-
Amaranthus graecizans	Stz	-	4,40	-
Achyranthes aspera	Stz	-	2,20	-
Aloe spec.nov.l	Stz	-	1,76	-
Themeda triandra	R	-	1,10°°	4,95°
Hypoestes verticillaris	Stz	-	0,66	-
Myrsine africana	G	-	0.11°	0,55
Polygala sphenoptera	Sm	-	0,05	-
Commelina latifolia	Stz	-	0,05	-
Schoenoxiphium lehmannii	Kr	-	0,05	-
Ocimum suave	Stz	-	-	24,18
Lippia ukambensis	Stz	-	-	11,00
Aspilia mossambicensis	Stz	-	-	3,96
Solanum incanum	Stz	-	-	3,92
Psiadia punctulata	Stz	-	-	2,64
Plectranthus ignarius	Stz	-	-	1,10
Hibiscus aponeurus	R	-	-	0,88
Cyphostemma maranguense	G	-	-	0,55

		Bedeckungsindex (BI)		
		S	K	M
Clerodendrum myricoides	G	-	-	0,16
Lantana rhodesiensis	G	-	-	0,16
Aloe secundiflora	Stz	-	-	0,11
Conyza pyrhopappa	Stz	-	-	0,11
Withania somnifera	Stz	-	-	0,11
Crotalaria laburnifolia	G	-	-	0,03

	S	K	M
Bedeckungsindex (BI), gesamt:	90,08	25,25	80,04
	Gruppenanteile am Bedeckungsindex [%]		
Arten der vorw. immergrünen Gebüsche	74,90	5,74	29,82
Arten der Hochgebüschstadien	19,86 5	0,12	0,13
Arten unterschiedlicher Waldtypen:			
Vorwaldarten	2,60	-	-
Störzeiger	-	60,59	58,88
Arten montaner Rasen und der Gebüschsäume	-	4,55	7,28

Tabelle 35

Tabelle 35: Sammeltabelle zu mittelhohen bis hohen Gebüschgruppen m Traufbereich alter, lebender Exemplare von *Juniperus procera*; in stark beweideten Gebieten unterhalb Gatab. Abkürzungen: G: Art der immergrünen Gebüsche, HG: Art der Hochgebüsche; Kr: spezifische Arten der Krautschicht; R: Art der montanen Rasen; Sm: Art der Gebüschsäume; Stz: Störzeiger; TG: Arten der Trockengebüsche; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; B: Baumschicht; S: Strauchschicht; K: Krautschicht; M: Mantel. Höhe über NN : 1575m; Größe der Aufnahmeflächen (Mittel): 69m²; Anzahl der Gebüsche: 25; Höhe der Gehölze: (B) 6,38m, (S1) 2,88m S(2), 1,34m

	Stetigkeit/Bedeckung				
	B	S1	S2	K	M
<i>Juniperus procera</i>	100.65	93.06	-	8.+	76.03
<i>Euclea schimperi</i>	-	100.27	-	-	92.17
<i>Carissa edulis</i>	-	100.11	-	-	48.09
<i>Rhus natalensis</i>	-	88.06	-	-	16.06
<i>Pavetta gardenifolia</i>	-	84.04	-	-	4.+
<i>Olea africana</i>	-	76.01	-	-	8.+
<i>Scutia myrtina</i>	-	64.09	-	8.+	12.r
<i>Maytenus heterophylla</i>	-	60.02	-	-	-
<i>Rhamnus staddo</i>	-	56.03	-	-	4.r
<i>Tarenna graveolens</i>	-	56.01	-	8.r	-
<i>Vangueria linearisepala</i>	-	44.04	-	-	-
<i>Asparagus aethiopicus</i>	-	44.+	-	20.+	-
<i>Apodytes dimidiata</i>	-	40.02	-	4.r	4.+
<i>Clerodendrum myricoides</i>	-	40.+	-	8.r	8.+
<i>Asparagus setaceus</i>	-	36.+	-	52.+	24.+
<i>Mystroxilon aethiopicum</i>	-	28.03	-	-	-
<i>Erythrococca bongensis</i>	-	20.03	-	8.+	4.r
<i>Rhus vulgaris</i>	-	20.01	-	-	60.04
<i>Grewia similis</i>	-	16.02	-	4.r	4.+
<i>Cussonia holstii</i>	-	16.02	-	-	-
<i>Pappea capensis</i>	-	16.02	-	8.+	8.+
<i>Teclea simplicifolia</i>	-	16.+	-	8.+	-
<i>Pistacia aethiopica</i>	-	12.05	-	4.r	-
<i>Canthium schimperianum</i>	-	12.+	-	8.+	4.r
<i>Allophylus rubifolius</i>	-	8.03	-	36.03	4.r
<i>Pittosporum viridiflorum</i>	-	4.05	-	-	-
<i>Ocimum suave</i>	-	4.+	-	-	32.09
<i>Cordia ovalis</i>	-	4.+	-	-	-
<i>Rhoicissus revoilii</i>	-	4.+	-	-	-
<i>Capparis sepiaria</i> ssp. <i>rivae</i>	-	4.+	-	-	-
<i>Cadia purpurea</i>	-	4.+	-	-	-
<i>Vernonia pauciflora</i>	-	4.+	-	-	-
<i>Ficus glumosa</i>	-	4.+	-	-	-
<i>Myrsine africana</i>	-	-	100.27	88.10	96.32
<i>Turraea mombassana</i>	-	-	100.09	-	48.09
<i>Psychotria kirkii</i>	-	-	100.03	76.01	-
<i>Jasminum floribundum</i>	-	-	56.01	-	20.01
<i>Osyridicarpus schimperianus</i>	-	-	36.01	-	4.+
<i>Osyris abyssinica</i>	-	-	32.06	-	32.04
<i>Tinnea aethiopica</i>	-	-	24.03	-	16.07
<i>Glycine wightii</i> ssp. <i>pet.</i>	-	-	12.+	8.+	4.+
<i>Cyphostemma maranguense</i>	-	-	12.+	4.+	-
<i>Solanum incanum</i>	-	-	8.+ ^{oo}	8.+ ^{oo}	76.10
<i>Dyschoriste radicans</i>	-	-	-	60.06	-
<i>Achyranthes aspera</i>	-	-	-	60.03	-
<i>Schoenoxiphium lehmannii</i>	-	-	-	56.08	8.03

Stetigkeit/Bedeckung					
	B	SI	S2	K	M
Pentas lanceolata	-		-	20.03	-
Setaria plicatilis	-	-	-	12.03	-
Polygala sphenoptera	-	-	-	12.+	-
Commelina africana	-	-	-	12.+	-
Justicia diclipteroides	-	-	-	8.05	-
Dichondra repens	-	-	-	8.03	-
Rubia cordifolia	-	-	-	8.+	8.+
Cyperus obtusiflorus	-	-	-	8.+	-
Becium capitatum	-	-	-	4.+	-
Senecio lyratipartitus	-	-	-	4.+	12.+
Aerva lanata	-		-	4.+	-
Conyza pyrrophappa	-	-	-	-	68.05
Lantana rhodesiensis	-	-	-	-	60.01
Aspilia mossambicensis	-	-	-	-	40.03
Psiadia punctulata	-	-	-	-	36.09
Lippia ukambensis	-	-	-	-	24.04
Hyparrhenia hirta	-	-	-	-	24.04°
Vernonia brachycalyx	-	-	-	-	24.+
Withania somnifera	-	-	-	-	8.+
Abutilon mauritianum	-	-	-	-	8.+
Setaria sphacelata	-	-	-	-	4.05
Hibiscus vitifolius	-	-	-	-	4.+
Adenia volkensii	-	-	-	-	4.+
Hibiscus aponeurus	-	-	-	-	4.+
Themeda triandra	-	-	-	-	4.+°
Plectranthus ignarius	-	-	-	-	4.+
Securinega virosa	-	-	-	-	4.+
Heteromorpha trifoliata	-	-	-	-	4.r

Bedeckungsindex (BI)						
		B	SI	S2	K	Ma
Juniperus procera	W	65,00	2,88	-	0,04	2,28
Euclea schimperii	G	-	27,00	-	-	15,64
Carissa edulis	G	-	11,00	-	-	4,32
Scutia myrtina	G	-	5,76	-	0,04	0,03
Rhus natalensis	G	-	5,28	-	-	0,96
Pavetta gardenifolia	G	-	3,36	-	-	0,02
Vangueria linearisepala	G	-	1,76	-	-	-
Rhamnus staddo	G	-	1,68	-	-	0,01
Maytenus heterophylla	G	-	1,20	-	-	-
Mystroxilon aethiopicum	HG	-	0,84	-	-	-
Apodytes dimidiata	VW	-	0,80	-	0,01	0,02
Olea africana	W	-	0,76	-	-	0,04
Erythrococca bongensis	W	-	0,60	-	0,04	0,01
Pistacia aethiopica	HG	-	0,60	-	0,01	-
Tarenna graveolens	G	-	0,56	-	0,02	-
Grewia similis	G	-	0,32	-	0,01	0,02
Cussonia holstii	HG	-	0,32	-	-	-
Pappea capensis	HG	-	0,32	-	0,04	0,04
Allophylus rubifolius	G	-	0,24	-	0,18	0,01
Asparagus aethiopicus	G	-	0,22	-	0,10	-
Clerodendrum myricoides	G	-	0,20	-	0,02	0,04
Rhus vulgaris	G	-	0,20	-	-	2,40
Pittosporum viridiflorum	VW	-	0,20	-	-	-

		Bedeckungsindex (BI)				
		B	SI	S2	K	Ma
Asparagus setaceus	G	-	0,18	-	0,26	0,12
Teclea simplicifolia	W	-	0,08	-	0,04	-
Canthium schimperianum	HG	-	0,06	-	-	2,88
Ocimum suave	Stz	-	0,02	-	-	2,88
Cordia ovalis	G	-	0,02	-	-	-
Rhoicissus revoilii	G	-	0,02	-	-	-
Capparis sepiaria ssp. rivae	G	-	0,02	-	-	-
Cadia purpurea	G	-	0,02	-	-	-
Vernonia pauciflora	Stz	-	0,02	-	-	-
Ficus glumosa	HG	-	0,02	-	-	-
Myrsine africana	G	-	-	27,00	8,80	30,72
Turraea mombassana	G	-	-	9,00	-	4,32
Psychotria kirkii	G	-	-	3,00	0,76	-
Osyris abyssinica	G	-	-	1,92	-	1,28
Tinnea aethiopica	G	-	-	0,72	-	1,12
Jasminum floribundum	G	-	-	0,56	-	0,20
Osyridicarpus schimperianus	G	-	-	0,36	-	0,02
Glycine wightii ssp. pet.	G	-	-	0,06	0,04	0,02
Cyphostemma maranguense	G	-	-	0,06	0,08	0,02
Solanum incanum	Stz	-	-	0,04 ^{oo}	0,04 ^{oo}	7,60
Schoenoxiphium lehmannii	Kr	-	-	-	4,48	0,24
Dyschoriste radicans	Stz	-	-	-	3,60	-
Achyranthes aspera	Stz	-	-	-	1,80	-
Pentas lanceolata	Kr	-	-	-	0,60	-
Justicia diclipteroides	Kr	-	-	-	0,40	-
Setaria plicatilis	Kr	-	-	-	0,36	-
Dichondra repens	Stz	-	-	-	0,24	-
Polygala sphenoptera	R	-	-	-	0,06	-
Commelina africana	R	-	-	-	0,06	-
Rubia cordifolia	Kr	-	-	-	0,04	0,04
Cyperus obtusiflorus	R	-	-	-	0,04	-
Becium capitatum	Sm	-	-	-	0,02 ^o	-
Senecio lyratipartitus	G	-	-	-	0,02	0,06
Aerva lanata	Stz	-	-	-	0,02	-
Conyza pyrropappa	Stz	-	-	-	-	3,40
Aspilia mossambicensis	Stz	-	-	-	-	3,24
Lippia ukambensis	Stz	-	-	-	-	1,20
Psiadia punctulata	Stz	-	-	-	-	0,96
Hyparrhenia hirta	R	-	-	-	-	0,96 ^o
Lantana rhodensis	G	-	-	-	-	0,60
Setaria sphacelata	R	-	-	-	-	0,20
Vernonia brachycalyx	G	-	-	-	-	0,12
Withania somnifera	Stz	-	-	-	-	0,04
Abutilon mauritianum	Stz	-	-	-	-	0,04
Hibiscus vitifolius	Stz	-	-	-	-	0,02
Adenia volkensii	Stz	-	-	-	-	0,02
Hibiscus aponeurus	R	-	-	-	-	0,02
Themeda triandra	R	-	-	-	-	0,02 ^o
Plectranthus ignarius	Stz	-	-	-	-	0,02
Securinega virosa	G	-	-	-	-	0,02
Heteromorpha trifoliata	G	-	-	-	-	0,01

	B	S1	S2	K	M
Bedeckungsindex (BI), gesamt	65,00	66,56	42,72	22,31	85,38
Gruppenanteil am Bedeckungsindex [%]					
Arten des Waldes	100	7,99	-	0,58	2,75
Arten der vorw. immergrünen Gebüsche	-	88,70	99,91	46,30	72,71
Arten der Hochgebüschstadien	-	3,25	-	0,40	0,06
Störzeiger	-	0,06	0,09	25,55	22,75
Arten der Krautschicht	-	-	-	26,36	0,33
Arten der montanen Rasen u.Säume	-	-	-		1,40
Arten der Krautschicht	-	-	-	26,36 %	0,33 %
Arten der montanen Rasen u.Säume	-	-	-		1,40 %

Tabelle 36

Tabelle 36: Sammeltabelle zu hohen Gebüschern im Bereich der feuchteren Ostseite des Mt. Kulal .
 Abkürzungen: G: Art der immergrünen Gebüsche; HG: Art der Hochgebüsche; Kr: spezifische Arten der Krautschicht; R: Art der montanen Rasen; Sm: Art der Gebüschsäume; Stz: Störzeiger; TG: Art der Trockengebüsche; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; S: Strauchschicht; K: Krautschicht; M: Mantel. Höhe über NN (im Mittel): 1540m; Größe der Aufnahmeflächen (Mittel): 34 qm; Anzahl der unters. Gebüsche: 19; Höhe der Gehölze: (S1) 3-4m, (S2) 2-3m, (M) 1,5-2m

	S1	S2	K	M
	Stetigkeit/Bedeckung			
<i>Pistacia aethiopica</i>	84.51	-	-	5.05
<i>Apodytes dimidiata</i>	16.35	-	53.+	-
<i>Pappea capensis</i>	16.18	-	5.r	5.+
<i>Heteromorpha trifoliata</i>	10.03	-	-	16.03
<i>Canthium schimperianum</i>	5.+	-	10.+	
<i>Carissa edulis</i>	-	86.16	-	84.21
<i>Euclea schimperi</i>	-	84.17	43.+	68.28
<i>Rhus natalensis</i>	-	68.11	5.+	84.10
<i>Grewia similis</i>	-	25.05	5.+	-
<i>Lippia ukambensis</i>	-	25.03°	-	58.08
<i>Rhus vulgaris</i>	-	10.30	-	10.20
<i>Myrsine africana</i>	-	10.20°	31.02°	10.05
<i>Cadia purpurea</i>	-	10.15°	21.+	-
<i>Olea africana</i>	-	10.07	-	-
<i>Osyris abyssinica</i>	-	10.05°	-	53.07
<i>Vangueria linearisepala</i>	-	10.05	-	-
<i>Asparagus setaceus</i>	-	10.+	63.+	42.+
<i>Mystroxilon aethiopicum</i>	-	5.10	5.+	10.05
<i>Rhamnus staddo</i>	-	5.10	-	10.05
<i>Turraea mombassana</i>	-	5.10	5.05	32.+
<i>Ozoroa insignis ssp. reticulata</i>	-	5.10	-	-
<i>Securinea virosa</i>	-	5.05	5.05	5.+°
<i>Senecio lyratipartitus</i>	-	5.05	-	32.03
<i>Osyridicarpus schimperianus</i>	-	5.+	-	5.+
<i>Tarenna graveolens</i>	-	-	53.+	-
<i>Teclea simplicifolia</i>	-	-	37.+	-
<i>Barleria grantii</i>	-	-	21.02	-
<i>Allophylus rubifolius</i>	-	-	21.+	-
<i>Vigna membranacea</i>	-	-	10.+	47.+
<i>Cyphostemma maranguense</i>	-	-	10.+	16.+
<i>Scutia myrtina</i>	-	-	10.+	-
<i>Themeda triandra</i>	-	-	5+°°	-
<i>Aspilia mossambicensis</i>	-	-	-	100.13
<i>Ocimum suave</i>	-	-	-	63.10
<i>Jasminum floribundum</i>	-	-	-	16.+
<i>Abutilon mauritanum</i>	-	-	-	10.+
<i>Rhoicissus revoilii</i>	-	-	-	10.+
<i>Juniperus procera</i>	-	-	-	10.+
<i>Asparagus aethiopicus</i>	-	-	-	5.+
<i>Adenia volkensii</i>	-	-	-	5.+
<i>Maytenus heterophylla</i>	-	-	-	5.+

		Bedeckungsindex (BI)			
		SI	S2	K	M
<i>Pistacia aethiopica</i>	HG	42,84	-	-	0,25
<i>Apodytes dimidiata</i>	VW	5,60	-	0,26	-
<i>Pappea capensis</i>	HG	2,88	-	0,01	0,02
<i>Heteromorpha trifoliata</i>	G	0,30	-	-	0,48
<i>Canthium schimperianum</i>	HG	0,02	-	0,05	-
<i>Euclea schimperi</i>	G	-	14,28	0,21	19,04
<i>Carissa edulis</i>	G	-	14,24	-	17,64
<i>Rhus natalensis</i>	C	-	7,48	0,02	8,40
<i>Rhus vulgaris</i>	G	-	3,00	-	2,00
<i>Myrsine africana</i>	G	-	2,00°	0,42°	0,50
<i>Cadia purpurea</i>	G	-	1,50°	-	0,10
<i>Grewia similis</i>	G	-	1,25	0,02	-
<i>Lippia ukambensis</i>	Stz	-	0,75°	-	4,64
<i>Olea africana</i>	W	-	0,70	-	-
<i>Osyris abyssinica</i>	G	-	0,50°	-	3,71
<i>Vangueria linearisepala</i>	G	-	0,50	-	-
<i>Turraea mombassana</i>	G	-	0,50	0,25	0,16
<i>Ozoroa insignis ssp.ret.</i>	G	-	0,50	-	-
<i>Mystroxilon aethiopicum</i>	HG	-	0,50	0,02	0,50
<i>Rhamnus staddo</i>	G	-	0,50	-	0,50
<i>Securinega virosa</i>	G	-	0,25	-	0,02
<i>Senecio lyratipartitus</i>	G	-	0,25	0,25	0,96
<i>Asparagus setaceus</i>	G	-	0,05	0,31	0,21
<i>Osyridicarpus schimperianus</i>	G	-	0,02	-	0,02
<i>Barleria grantii</i>	Kr	-	-	0,42	-
<i>Tarenna graveolens</i>	G	-	-	0,26	-
<i>Teclea simplicifolia</i>	W	-	-	0,18	-
<i>Allophylus rubifolius</i>	G	-	-	0,10	-
<i>Vigna membranacea</i>	G	-	-	0,05	0,23
<i>Cyphostemma maranguense</i>	G	-	-	0,05	0,08
<i>Scutia myrtina</i>	G	-	-	0,05	-
<i>Themeda triandra</i>	R	-	-	0,02°°	-
<i>Aspilia mossambicensis</i>	Stz	-	-	-	13,00
<i>Ocimum suave</i>	Stz	-	-	-	6,30
<i>Jasminum floribundum</i>	G	-	-	-	0,08
<i>Abutilon mauritianum</i>	Stz	-	-	-	0,05
<i>Rhoicissus revoilii</i>	G	-	-	-	0,05
<i>Juniperus procera</i>	W	-	-	-	0,05
<i>Asparagus aethiopicus</i>	G	-	-	-	0,02
<i>Adenia volkensii</i>	Stz	-	-	-	0,02
<i>Maytenus heterophylla</i>	HG	-	-	-	0,02

	S1	S2	K	M
Bedeckungsindex (BI) gesamt	51,64	48,77	2,95	9,05
Gruppenanteile am Bedeckungsindex [%]				
Arten der Hochgebüschstadien	88,57	1,03	2,71	1,00
Vorwaldarten	10,84	-	8,81	-
Arten der vorw. immergrünen Gebüsche	0,58	96,00	67,46	68,56
Arten unterschiedlicher Waldtypen	-	1,44	6,10	0,06
Störzeiger	-	1,54	-	30,37
Arten der Krautschicht	-	-	14,24	-
Arten montaner Rasen	-	-	0,68	-

Tabelle 37

Tabelle 37: Sammeltabelle zu mittelhohen bis hohen Gebüschgruppen der oberen Lagen. Abkürzungen: G: Art der immergrünen Gebüsche; HG: Art der Hochgebüsche; Kr: spezifische Arten der Krautschicht; R: Art der montanen Rasen; Sm: Art der Gebüschsäume; Stz: Störzeiger; TG: Art der Trockengebüsche; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; S: Strauchschicht; K: Krautschicht; M: Mantel. Höhe über NN : 1775m; Größe der Aufnahmeflächen (Mittel): 94,43qm; Anzahl der untersuchten Gebüsche: 6; Höhe der Gehölze: (B) 7,50m, (St) 2-3m, (M) 1,5-2,0m;

	Bl	S	K	M
Stetigkeit/Bedeckung				
Juniperus procera	100.52	50.02	-	67.03
Rhamnus prinoides	-	100.58	-	33.27
Turraea mombassana	-	67.02	-	67.05
Maytenus heterophylla	-	50.15	-	17.05
Euclea schimperii	-	50.10°	-	33.03
Carissa edulis	-	50.08	-	50.05
Dovyalis abyssinica	-	50.07	-	17.+
Myrsine africana	-	50.04	83.03	100.62
Cussonia holstii	-	50.03	33.r	-
Asparagus aethiopicus	-	50.02	33.+	-
Rhamnus staddo	-	33.05	-	-
Maytenus arbutifolia	-	33.03	-	-
Canthium schimperianum	-	33.+	17.r	33.+
Rhus vulgaris	-	33.+	-	33.05
Olea africana	-	33.+	-	33.+
Rhus natalensis	-	17.05	33.+°	50.+
Apodytes dimidiata	-	17.05	-	33.+
Vangueria apiculata	-	17.+	-	-
Vangueria linearisepala	-	17.+	-	-
Osyris abyssinica	-	17.+°	-	17.+
Jasminum floribundum	-	17.r	-	-
Pentas lanceolata	-	-	83.05	-
Psychotria kirkii	-	-	83.+	33.+
Schoenoxiphium lehmannii	-	-	67.25	-
Asparagus setaceus	-	-	67.+	-
Rubia cordifolia	-	-	50.+	-
Tylophora spec.	-	-	33.+	-
Oplismenus hirtellus	-	-	17.05	-
Pistacia aethiopica	-	-	17.r	-
Cassipourea malosana	-	-	17.r	-
Olea hochstetteri	-	-	17.r	-
Pittosporum viridiflorum	-	-	-	50.+
Ocimum suave	-	-	-	33.03
Clerodendrum quadrangulatum	-	-	-	33.+
Clematis brachiata	-	-	-	17.+
Lantana rhodesiensis	-	-	-	17.+
Conyza pyrropapp	-	-	-	17.+
Celtis africana	-	-	-	17.r

		BI	S	K	M
Bedeckungsindex (BI)					
<i>Juniperus procera</i>	W	52,00	1,00	-	2,01
<i>Rhamnus prinoides</i>	G	-	58,00	-	8,91
<i>Maytenus heterophylla</i>	HG	-	7,50	-	0,75
<i>Euclea schimperi</i>	G	-	5,00°	-	0,99
<i>Carissa edulis</i>	G	-	4,00	-	2,50
<i>Dovyalis abyssinica</i>	W	-	3,50	-	0,08
<i>Myrsine africana</i>	G	-	2,00°	2,49°	62,00
<i>Rhamnus staddo</i>	G	-	1,65	-	-
<i>Cussonia holstii</i>	HG	-	1,50	0,08	-
<i>Turraea mombassana</i>	G	-	1,34	-	3,35
<i>Asparagus aethiopicus</i>	G	-	1,00	0,16	-
<i>Maytenus arbutifolia</i>	HG	-	0,99	-	-
<i>Rhus natalensis</i>	G	-	0,85	0,16°	0,25
<i>Apodytes dimidiata</i>	VW	-	0,85	-	0,16
<i>Canthium schimperianum</i>	HG	-	0,16	0,04	0,16
<i>Rhus vulgaris</i>	G	-	0,16	-	1,65
<i>Olea africana</i>	W	-	0,16	-	0,16
<i>Vangueria apiculata</i>	HG	-	0,08	-	-
<i>Vangueria linearisepala</i>	G	-	,08	-	-
<i>Osyris abyssinica</i>	G	-	0,08°	-	0,08
<i>Jasminum floribundum</i>	G	-	0,04	-	-
<i>Schoenoxiphium lehmannii</i>	Kr	-	-	16,75	-
<i>Pentas lanceolata</i>	Kr	-	-	4,15	-
<i>Oplismenus hirtellus</i>	Kr	-	-	0,85	-
<i>Psychotria kirkii</i>	G	-	-	0,41	0,16
<i>Asparagus setaceus</i>	G	-	-	0,33	-
<i>Rubia cordifolia</i>	Kr	-	-	0,25	-
<i>Tylophora spec.</i>	Kr	-	-	0,16	-
<i>Pistacia aethiopica</i>	HG	-	-	0,04	-
<i>Cassipourea malosana</i>	W	-	-	0,04	-
<i>Olea hochstetteri</i>	W	-	-	0,04	-
<i>Ocimum suave</i>	Stz	-	-	-	0,99
<i>Pittosporum viridiflorum</i>	VW	-	-	-	0,25
<i>Clerodendrum quadrangularis</i>	VW	-	-	-	0,16
<i>Clematis brachiata</i>	HG	-	-	-	0,08
<i>Lantana rhodesiensis</i>	G	-	-	-	0,08
<i>Conyza pyrrhopappa</i>	Stz	-	-	-	0,08
<i>Celtis africana</i>	W	-	-	-	0,04°

	B	S	K	M
Bedeckungsindex (BI) gesamt	52,00	89,94	25,95	84,89
Gruppenanteile am Bedeckungsindex [%]				
Arten unterschiedlicher Waldtypen	100	5,18	0,31	2,70
davon Juniperus procera:	100	1,11	-	2,37
Arten der vorw. immergrünen Gebüsche	-	82,15	13,68	94,20
Arten der Hochgebüschstadien	-	11,37	0,62	1,17
Vorwaldarten	-	0,94	-	0,67
Arten der Krautschicht	-	-	85,39	-
Störzeiger	-	-	-	1,26

Tabelle 38

Tabelle 38: Sammeltabelle zu *Cadia purpurea* - Gebüschchen auf stark gestörten Flächen in ca. 1750 m. Abkürzungen: G: Art der immergrünen Gebüschchen; HG: Art der Hochgebüschchen; Kr: spezifische Arten der Krautschicht; R: Art der montanen Rasen; Sm: Art der Gebüschsäume; Stz: Störzeiger; TG: Art der Trockengebüschchen; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; S: Strauchschicht; K: Krautschicht; M: Mantel. Höhe über NN: 1570m und höher; Größe der Aufnahmeflächen: 25qm; Anzahl der untersuchten Gebüschchen: 9; Höhe der Gehölze (im Mittel): 2,70m

Konstanz/Bedeckung			Bedeckungsindex (BI)			
	S	K		S	K	
<i>Cadia purpurea</i>	100.37	16.+	<i>Cadia purpurea</i>	G	37,00	0,08
<i>Ocimum suave</i>	79.12	10.+	<i>Lippia ukambensis</i>	Stz	10,88	0,05
<i>Lippia ukambensis</i>	68.16	10.+	<i>Ocimum suave</i>	Stz	9,48	0,05
<i>Rhus natalensis</i>	68.12	5.+	<i>Rhus natalensis</i>	G	8,16	0,02
<i>Aspilia mossambicensis</i>	63.08	31.01	<i>Aspilia mossambicensis</i>	Stz	5,04	0,31
<i>Carissa edulis</i>	47.05	-	<i>Euclea schimperii</i>	G	3,78	0,05
<i>Euclea schimperii</i>	42.09	10.+	<i>Carissa edulis</i>	G	2,35	-
<i>Turraea mombassana</i>	42.02	5.+	<i>Turraea mombassana</i>	G	0,84	0,02
<i>Grewia similis</i>	31.02	5.+	<i>Grewia similis</i>	C	0,62	0,02
<i>Abutilon mauritianum</i>	16.03	37.+	<i>Osyris abyssinica</i>	G	0,50	-
<i>Olea africana</i>	16.+	5.+	<i>Apodytes dimidiata</i>	VW	0,50	0,02
<i>Hibiscus aponeurus</i>	16.+	5.+	<i>Mystroxilon aethiopicum</i>	HG	0,50	-
<i>Osyris abyssinica</i>	10.05	-	<i>Allophylus rubifolius</i>	G	0,50	-
<i>Apodytes dimidiata</i>	10.05	5.+	<i>Abutilon mauritianum</i>	Stz	0,48	0,18
<i>Teclea simplicifolia</i>	10.03	37.+	<i>Teclea simplicifolia</i>	W	0,30	0,18
<i>Tarenna graveolens</i>	10.03	21.+	<i>Tarenna graveolens</i>	G	0,30	0,10
<i>Canthium schimperianum</i>	10.+	26.+	<i>Schrebera alata</i>	VW	0,25	-
<i>Mystroxilon aethiopicum</i>	5.10	-	<i>Olea africana</i>	W	0,08	0,02
<i>Allophylus rubifolius</i>	5.10	-	<i>Hibiscus aponeurus</i>	R	0,08	0,02
<i>Schrebera alata</i>	5.05	-	<i>Canthium schimperianum</i>	HG	0,05	0,13
<i>Ochna insculpta</i>	5.+	5.+	<i>Ochna insculpta</i>	W	0,02	0,02
<i>Asparagus setaceus</i>	5.+	10.+	<i>Asparagus setaceus</i>	G	0,02	-
<i>Pavonia urens</i> var. <i>hirsuta</i>	5.+	-	<i>Pavonia urens</i> var. <i>hirsuta</i>	Stz	0,02	-
<i>Commelina africana</i>	-	95.01	Gräser undetailliert alle	R	-	18,17
Gräser undet. alle ^{oo}	-	79.23	<i>Cyperus obtusiflorus</i>	R	-	3,29
<i>Cyperus obtusiflorus</i>	-	47.07	<i>Commelina africana</i>	Stz	-	0,95
<i>Justicia uncinulata</i>	-	26.01	<i>Justicia diclipteroides</i>	K	-	0,50
<i>Leucas urticifolia</i>	-	26.+	<i>Justicia uncinulata</i>	R	-	0,26
<i>Solanum incanum</i>	-	26.+	<i>Tephrosia noctiflora</i>	R	-	0,25
<i>Cyphostemma maranguense</i>	-	16.+	<i>Leucas urticifolia</i>	Stz	-	0,13
<i>Strychnos usambarensis</i>	-	16.+	<i>Solanum incanum</i>	Stz	-	0,13
<i>Justicia diclipteroides</i>	-	10.05	<i>Cyphostemma maranguense</i>	G	-	0,08
<i>Achyranthes aspera</i>	-	10.+	<i>Strychnos usambarensis</i>	VW	-	0,08
<i>Tephrosia noctiflora</i>	-	5.05	<i>Achyranthes aspera</i>	Stz	-	0,05
<i>Glycine wightii</i> ssp. <i>pet.</i>	-	5.+	<i>Glycine wightii</i> ssp. <i>pet.</i>	G	-	0,02
<i>Juniperus procera</i>	-	5.+	<i>Juniperus procera</i>	W	-	0,02
<i>Setaria plicatilis</i>	-	5.+	<i>Setaria plicatilis</i>	K	-	0,02
<i>Aloe spec.</i>	-	5.+	<i>Aloe spec.</i>	Stz	-	0,02
<i>Psychotria kirkii</i>	-	5.+	<i>Psychotria kirkii</i>	G	-	0,02
<i>Rhus vulgaris</i>	-	5.+	<i>Rhus vulgaris</i>	G	-	0,02
<i>Tylophora spec.</i>	-	5.+	<i>Tylophora spec.</i>	K	-	0,02
<i>Maytenus spec.</i>	-	5.r	<i>Maytenus spec.</i>	HG	-	0,01

Bedeckungsindex (BI) gesamt	S	K
	81,75	25,36
	Gruppenanteile am Bedeckungsindex [%]	
Arten der vorw. immergrünen Gebüsche	66,14	1,89
davon Cadia purpurea	45,26	0,31
Störzeiger	31,68	7,37
Vorwaldarten	0,92	0,39
Arten der Hochgebüschstadien	0,67	0,55
Arten unterschiedlicher Waldtypen	0,49	0,95
Arten montaner Rasen	0,10	86,71
Arten der Krautschicht	-	2,13

Tabelle 39

Tabelle 39: Sammeltabelle zu Gebüschern auf stark gestörten Flächen mit vorwiegend *Lippia ukambensis*.
 Abkürzungen: G: Art der immergrünen Gebüsch; HG: Art der Hochgebüsch; Kr: spezifische Arten der Krautschicht; R: Art der montanen Rasen; Sm: Art der Gebüschsäume; Stz: Störzeiger; TG: Art der Trockengebüsch; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; S: Strauchschicht; K: Krautschicht; M: Mantel. Höhe über NN: 1550m; Größe der Aufnahmeflächen: 25 qm; Anzahl der untersuchten Flächen: 4; Höhe (max.): 2,90

Konstanz/Bedeckung	Bedeckungsindex (BI)			Bedeckungsindex (BI)	
	S	K		S	K
Lippia ukambensis	100.73	25.02	Lippia ukambensis	Stz	73,00 0,50
Ocimum suave	100.07	50.05	Ocimum suave	Stz	7,00 2,50
Euclea schimperi	50.13	-	Euclea schimperi	G	6,50 -
Cyphostemma maranguense	50.02	-	Plectranthus ignarius	Stz	1,25 -
Plectranthus ignarius	25.05	-	Cyphostemma maranguense	G	1,00 -
Olea africana	25.02	-	Olea africana	W	0,50 -
Themeda triandra	-	100.07 ^{oo}	Themeda triandra	R	- 7,00
Commelina spec.	-	25.02	Commelina spec.	Stz	- 0,50
Eragrostis spec.	-	25.02	Eragrostis spec.	Stz	- 0,50

	S	K
Bedeckungsindex (BI) gesamt	89,25	11,0
	Gruppenanteile am Bedeckungsindex [%]	
Störzeiger	91,04	36,36
davon Lippia ukambensis	81,79	4,55
Ocimum suave	7,84	22,73
Arten der vorw. immergrünen Gebüsch	8,40	-
davon Euclea schimperi	7,28	-
Arten unterschiedlicher Waldtypen	0,56	-
Arten montaner Rasen	-	63,64

Tabelle 40

Tabelle 40: Sammeltabelle zu Hochgebüschstadien im Themeda-Grasland. Abkürzungen: G: Art der immergrünen Gebüsche; HG: Art der Hochgebüsche; Kr: spezifische Arten der Krautschicht; R: Art der montanen Rasen; Sm: Art der Gebüschsäume; Stz: Störzeiger; TG: Art der Trockengebüsche; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; S: Strauchschicht; K: Krautschicht; M: Mantel. Höhe über NN: 1755m; Größe der Aufnahmeflächen: 82qm; Anzahl der untersuchten Gebüsche: 15; Höhe der Gehölze: (B) 4-6,5, (St) 1,5-2,5m, (M) 1,2-2,4m

	Konstanz/Bedeckung			
	B	S	K	M
<i>Juniperus procera</i>	100.65	7.+	-	27.+
<i>Apodytes dimidiata</i>	20.27	60.07	13.+	7.+
<i>Nuxia congesta</i>	7.30	-	-	-
<i>Pistacia aethiopica</i>	7.20	20.02	-	7.+
<i>Maytenus arbutifolia</i>	7.20	27.09	-	-
<i>Olea africana</i>	7.10	40.+	-	20.+
<i>Mystroxilon aethiopicum</i>	7.05	-	-	-
<i>Euclea schimperi</i>	-	100.12	7.+	60.04
<i>Rhamnus staddo</i>	-	80.07	-	13.15
<i>Rhus natalensis</i>	-	80.02	-	20.02
<i>Carissa edulis</i>	-	73.+	-	40.01
<i>Turraea mombassana</i>	-	67.03	-	53.02
<i>Psychotria kirkii</i>	-	67.02	40.+	60.+
<i>Rhus vulgaris</i>	-	60.05	-	80.06
<i>Maytenus heterophylla</i>	-	53.08	7.r	-
<i>Osyris abyssinica</i>	-	47.07	-	13.+
<i>Rhamnus prinoides</i>	-	40.29	-	20.05
<i>Dovyalis abyssinica</i>	-	40.03	-	-
<i>Vangueria linearisepala</i>	-	40.+	-	-
<i>Scutia myrtina</i>	-	33.06	-	-
<i>Jasminum floribundum</i>	-	33.+	-	33.+
<i>Cussonia holstii</i>	-	33.+	27.+	-
<i>Lantana rhodesiensis</i>	-	27.+	-	33.+
<i>Pittosporum viridiflorum</i>	-	20.05	-	-
<i>Tarenna graveolens</i>	-	20.+	-	-
<i>Grewia similis</i>	-	13.05	-	-
<i>Asparagus aethiopicus</i>	-	13.03	40.+	-
<i>Clerodendrum myricoides</i>	-	13.+	-	7.+
<i>Solanum renschii</i>	-	13.+	-	7.+
<i>Pappea capensis</i>	-	7.05	-	7.r
<i>Lippia ukambensis</i>	-	7.+	-	-
<i>Clematis brachiata</i>	-	7.+	-	7.+
<i>Schoenoxiphium lehmannii</i>	-	-	67.10	-
<i>Rubia cordifolia</i>	-	-	60.01	-
<i>Asparagus setaceus</i>	-	-	60.+	20.+
<i>Myrsine africana</i>	-	-	41.03°	100.63
<i>Tylophora spec.</i>	-	-	27.+	7.+
<i>Phyllanthus ovalifolius</i>	-	-	13.03	-
<i>Pentas lanceolata</i>	-	-	13.+	-
<i>Achyranthes aspera</i>	-	-	13.+	-
<i>Erythrococca bongensis</i>	-	-	7.+	7.+
<i>Asplenium aethiopicum</i>	-	-	7.+	-

	Konstanz/Bedeckung			
	B	S	K	M
Senecio lyratipartitus	-	-	-	47,02
Vernonia brachycalyx	-	-	-	20,+
Ocimum suave	-	-	-	13,+
Abutilon mauritianum	-	-	-	13,+
Osyridicarpus schimperianus	-	-	-	7,+
Vigna membranacea	-	-	-	7-+
Solanum incanum	-	-	-	7,+

		Bedeckungsindex (BI)			
		BI	S	K	M
Juniperus procera	W	65,00	0,03	-	0,13
Apodytes dimidiata	VW	5,40	4,20	0,06	0,03
Nuxia congesta	VW	2,10	-	-	-
Pistacia aethiopica	HG	1,40	0,40	-	0,03
Maytenus arbutifolia	HG	1,40	2,43	-	-
Olea africana	W	0,70	0,20	-	0,10
Mystroxilon aethiopicum	HG	0,35	-	-	-
Euclea schimperi	G	-	12,00	0,03	2,40
Rhamnus prinoides	G	-	11,60	-	1,00
Rhamnus staddo	G	-	5,60	-	1,95
Maytenus heterophylla	HG	-	4,24	0,02	-
Osyris abyssinica	G	-	3,29	-	0,06
Rhus vulgaris	G	-	3,00	-	4,80
Turraea mombassana	G	-	2,01	-	1,06
Scutia myrtina	G	-	1,98	-	-
Rhus natalensis	G	-	1,60	-	0,40
Psychotria kirkii	G	-	1,34	0,20	0,30
Dovyalis abyssinica	W	-	1,20	-	-
Pittosporum viridiflorum	VW	-	1,00	-	-
Grewia similis	G	-	0,65	-	-
Asparagus aethiopicus	G	-	0,39	0,20	-
Carissa edulis	G	-	0,36	-	0,40
Pappea capensis	HG	-	0,30	-	0,02
Vangueria linearisepala	HG	-	0,20	-	-
Jasminum floribundum	G	-	0,16	-	0,16
Cussonia holstii	HG	-	0,16	0,13	-
Lantana rhodesiensis	G	-	0,13	-	0,16
Tarenna graveolens	G	-	0,10	-	-
Clerodendrum myricoides	G	-	0,06	-	0,03
Solanum renschii	G	-	0,06	-	0,03
Lippia ukambensis	Stz	-	0,03	-	-
Clematis brachiata	HG	-	0,03	-	0,03
Schoenoxiphium lehmannii	Kr	-	-	6,70	-
Myrsine africana	G	-	-	1,41°	63,00
Rubia cordifolia	Kr	-	-	0,60	-
Phyllanthus ovalifolius	Kr	-	-	0,39	-
Asparagus setaceus	G	-	-	0,30	0,10
Tylophora spec.	Kr	-	-	0,13	0,03
Pentas lanceolata	Kr	-	-	0,06	-
Achyranthes aspera	Stz	-	-	0,06	-
Erythrococca bongensis	W	-	-	0,03	0,03
Asplenium aethiopicum	Kr	-	-	0,03	-

		Bedeckungsindex (BI)			
		BI	S	K	M
Senecio lyratipartitus	G	-	-	-	0,94
Vernonia brachycalyx	G	-	-	-	0,10
Ocimum suave	Stz	-	-	-	0,06
Abutilon mauritianum	Stz	-	-	-	0,06
Osyridicarpus schimperianus	G	-	-	-	0,03
Vigna membranacea	G	-	-	-	0,03
Solanum incanum	Stz	-	-	-	0,03

	B	S	K	M
Bedeckungsindex (BI) gesamt	76,35	58,80	10,35	77,50
Gruppenanteile am Bedeckungsindex				
Arten unterschiedlicher Waldtypen	86,05 %	2,43 %	0,29 %	0,33 %
davon Juniperus procera	85,13 %	0,05 %	-	0,17 %
Vorwaldarten	9,82 %	8,84 %	0,58 %	0,04 %
Arten der Hochgebüschstadien	4,13 %	13,28 %	1,45 %	0,10 %
Arten der vorw. immergrünen Gebüsch	-	75,39 %	20,68 %	99,29 %
Störzeiger	-	0,05 %	0,58 %	0,19 %
Arten der Krautschicht	-	-	76,42 %	0,04 %

Tabelle 41

Tabelle 41: Sammeltabelle zu Hochgebüschstadien im feuchteren Teil des Untersuchungsgebietes (1540 - 1590m). Abkürzungen: G: Art der immergrünen Gebüsch; HG: Art der Hochgebüsch; Kr: spezifische Arten der Krautschicht; R: Art der montanen Rasen; Sm: Art der Gebüschsäume; Stz: Störzeiger; TG: Art der Trockengebüsch; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; S: Strauchschicht; K: Krautschicht; M: Mantel. Höhe über NN: 565m; Größe der Aufnahmeflächen (Mittel): 153 qm; Anzahl der untersuchten Gebüsch: 15; Höhe der Gehölze : (B) 6m, (St1) 3,40m, (St2) 1,40m, (M) 1,84m

	Stetigkeit/Bedeckung				
	B	SI	S2	K	M
Apodytes dimidiata	100.18	47.06	87.01	47.+	60.+
Canthium schimperianum	80.17	80.03	87.01	27.+	-
Teclea simplicifolia	67.12	80.14	93.07	93.01	-
Olea hochstetteri	60.14	53.06	87.03	60.01	-
Pistacia aethiopica	53.11	47.02	27.+	7.+	20.05
Olea africana	53.02	7.10	13.+	-	40.+
Grewia similis	47.05	27.02	20.+	13.+	60.02
Vangueria linearisepala	47.03	20.+	47.+	-	-
Maytenus arbutifolia	27.14	-	47.02	-	20.+
Carissa edulis	27.06	13.05	13.+	-	80.13
Mystroxilon aethiopicum	27.06	33.04	7.+	7.+	40.03
Tarenna graveolens	27.02	20.+	73.+	40.+	20.+
Euclea schimperi	20.10	7.10	33.+	13.+	100.11
Cussonia holstii	20.02	7.+	-	-	-
Rhoicissus revoilii	13.20	-	40.02	-	80.04
Maytenus undatus	13.20	33.03	47.+	-	-
Heteromorpha trifoliata	13.05	-	-	-	20.05
Maytenus heterophylla	13.03	-	13.+	-	-
Rhus natalensis	13.03	-	13.+ ^{oo}	-	100.05
Ochna insculpta	13.+	7.+	47.+	20.+	40.+
Allophylus rubifolius	13.+	27.+	27.+	-	20.05
Dovyalis abyssinica	7.20	7.+	-	-	20.05
Asparagus aethiopicus	7.+	13.+	-	20.+	60.+
Scutia myrtina	7.+	7.+	-	-	-
Pappea capensis	7.+	-	-	-	-
Juniperus procera	7.+	-	-	-	40.+
Strychnos usambarensis	-	33.01	53.01	-	-
Turraea mombassana	-	20.05 ^o	13.05 ^o	-	100.16
Psychotria kirkii	-	13.05	33.+	-	40.+
Myrsine africana	-	13.05 ^o	13.+ ^o	20.02 ^{oo}	80.10
Erythrococca bongensis	-	13.+	40.+	-	-
Cadia purpurea	-	7.+	27.+ ^{oo}	-	-
Vepris spec.	-	-	33.r	-	-
Achyranthes aspera	-	-	-	53.02	-
Asparagus setaceus	-	-	-	47.+	40.+
Cyphostemma maranguense	-	-	-	47.+	40.+
Schoenoxiphium lehmannii	-	-	-	-	40.+
Tragia insuavis	-	-	-	-	33.01
Setaria plicatilis	-	-	-	-	33.+
Pentas lanceolata	-	-	-	-	20.+
Haemanthus multiflorus	-	-	-	-	20.r
Acalypha racemosa	-	-	-	-	7.+
Oplismenus hirtellus	-	-	-	-	7.+
Pupalia lappacea	-	-	-	-	7.+
Cyperus kilimandscharicus	-	-	-	-	7.r

Stetigkeit/Bedeckung					
	B	SI	S2	K	M
<i>Aspila mossambicensis</i>	-	-	-	-	100.12
<i>Ocimum suave</i>	-	-	-	-	80.24
<i>Senecio lyratipartitus</i>	-	-	-	-	60.03
<i>Barleria grantii</i>	-	-	-	-	60.03
<i>Pavetta gardenifolia</i>	-	-	-	-	40.+
<i>Osyris abyssinica</i>	-	-	-	-	20.+
<i>Jasminum floribundum</i>	-	-	-	-	20.+

		Bedeckungsindex (BI)				
		B	SI	S2	K	M
<i>Apodytes dimidiata</i>	VW	18,00	2,82	0,87	0,23	0,30
<i>Canthium schimperianum</i>	HG	13,60	2,40	1,60	0,13	-
<i>Olea hochstetteri</i>	W	8,40	3,18	2,61	0,60	-
<i>Teclea simplicifolia</i>	W	8,04	11,20	6,51	0,93	-
<i>Pistacia aethiopica</i>	HG	5,83	0,94	0,13	0,03	1,00
<i>Maytenus arbutifolia</i>	HG	3,78	0,81	0,94	-	0,10
<i>Rhoicissus revouilii</i>	G	2,60	-	0,80	-	3,20
<i>Maytenus undatus</i>	W	2,60	0,99	0,23	-	-
<i>Grewia similis</i>	G	2,35	0,54	0,10	0,06	1,20
<i>Euclea schimperii</i>	G	2,00	0,70	0,16°	0,06	11,00
<i>Carissa edulis</i>	G	1,62	0,65	0,06	-	10,40
<i>Mystroxilon aethiopicum</i>	HG	1,62	1,32	0,06	0,03	1,20
<i>Vangueria linearisepala</i>	G	1,41	0,10	0,23	-	-
<i>Dovyalis abyssinica</i>	W	1,40	0,03	-	-	1,00
<i>Olea africana</i>	W	1,06	0,70	0,06	-	0,20
<i>Heteromorpha trifoliata</i>	G	0,65	-	-	-	1,00
<i>Tarenna graveolens</i>	G	0,54	0,10	0,36	0,20	0,10
<i>Cussonia holstii</i>	HG	0,40	0,03	-	-	-
<i>Maytenus heterophylla</i>	HG	0,39	-	0,06	-	-
<i>Rhus natalensis</i>	G	0,39	-	0,06°°	-	5,00
<i>Ochna insculpta</i>	W	0,06	0,03	0,23	0,10	0,20
<i>Allophylus rubifolius</i>	G	0,06	0,13	0,13	-	1,00
<i>Asparagus aethiopicus</i>	G	0,03	0,06	-	0,10	0,30
<i>Scutia myrtina</i>	G	0,03	0,03	-	-	-
<i>Pappea capensis</i>	HG	0,03	-	-	-	-
<i>Juniperus procera</i>	W	0,03	-	-	-	0,20
<i>Turraea mombassana</i>	G	-	1,00°	0,65°	-	16,00
<i>Psychotria kirkii</i>	G	-	0,65	0,16	-	0,20
<i>Myrsine africana</i>	G	-	0,65°	0,06°	0,40°°	8,00
<i>Strychnos usambarensis</i>	W	-	0,33	0,51	-	-
<i>Erythrococca bongensis</i>	W	-	0,06	0,10	-	-
<i>Cadia purpurea</i>	G	-	0,03	0,13°°	-	-
<i>Vepris spec.</i>	HG	-	-	0,08	-	-
<i>Achyranthes aspera</i>	Stz	-	-	-	1,06	-
<i>Tragia insuavis</i>	Stz	-	-	-	0,33	-
<i>Asparagus setaceus</i>	G	-	-	-	0,29	0,20
<i>Cyphostemma maranguense</i>	G	-	-	-	0,23	0,20
<i>Schoenoxiphium lehmannii</i>	Kr	-	-	-	0,20	-
<i>Setaria plicatilis</i>	Kr	-	-	-	0,16	-
<i>Pentas lanceolata</i>	Kr	-	-	-	0,10	-
<i>Haemanthus multiflorus</i>	Kr	-	-	-	0,05	-
<i>Acalypha racemosa</i>	Kr	-	-	-	0,03	-

		Bedeckungsindex (BI)				
		B	S1	S2	K	M
Oplismenus hirtellus	Kr	-	-	-	0,03	-
Pupalia lappacea	Stz	-	-	-	0 03	-
Cyperus kilimandscharicus	Stz	-	-	-	0 02	-
Ocimum suave	Stz	-	-	-	-	19,20
Aspilia mossambicensis	Stz	-	-	-	-	12 00
Senecio lyratipartitus	G	-	-	-	-	1 80
Barleria grantii	G	-	-	-	-	1,80
Pavetta gardenifolia	G	-	-	-	-	0,20
Osyris abyssinica	G	-	-	-	-	0 10
Jasminum floribundum	G	-	-	-	-	0 10

	B	S1	S2	K	M
Bedeckungsindex (BI), gesamt	76,92	29,48	16,89	5,34	97,20
Gruppenanteile am Bedeckungsindex					
Wald- bzw. Vorwaldarten	51,47	65,60	65,84	34,83	1,95
Arten der Hochgebüschstadien	38,56	18,66	16,99	3,56	5,66
Arten der vorw. immergrünen Gebüsche	100,00	15,74	17,17	23,97	60,29
Störzeiger	-	-	-	26,97	32,10
Spezifische Arten der Krautschicht	-	-	-	10,67	-

Tabelle 41a

Tabelle 41a: Sammeltable zu den Aufnahmeserien im Bereich der vorwiegend immergrünen Mantelgebüsch. Abkürzungen: G: Art der immergrünen Gebüsch; HG: Art der Hochgebüsch; R: Art der montanen Rasen; Stz: Störzeiger; TG: Art der Trockengebüsch; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart.

Aufnahmenanzahl:		15	11	9	19	6	15	6	15	25
Mittl. Artenzahl:		10	6	9	8	8	5	10	8	11
Mantel zu Aufnahmeserien:		D	H	I	K	L	P	K	0	J
Euclea schimperi	G	47.09	18.05	67.12	68.28	33.03	100.11	33.03	60.04	92.17
Turraea mombassana	G	13.03	45.+	89.07	32.+	67.05	100.16	33.03	53.02	48.09
Carissa edulis	G	20.04	27.08	76.05	84.21	50.05	80.30	33.+	40.01	48.09
Ocimum suave	Stz	60.35	36.04	78.31	63.10	33.03	80.24	33.03	13.+	32.09
Rhus natalensis	G	53.05	24.04	33.02	84.10	50.+	100.05	17.+	20.02	16.06
Osyris abyssinica	G	13.05	54.03	22.+	53.07	17.+	20.+	17.+	13.+	32.04
Myrsine africana	G	-	54.48	11.05	10.05	100.6	80.10	67.73	100.6	96.32
Jasminum floribundum	G	67.05	82.08	22.+	16.+	-	20.+	17.+	33.+	20.01
Juniperus procera	W	20.03	18.+	63.03	10.+	63.03	40.+	-	27.+	76.03
Senecio lyratipartitus	G	27.02	18.+	11.+	32.03	-	60.03	-	42.02	12.+
Clerodendrum myricoides	G	13.03	27.+	33.+	-	33.+	-	17.+	7.+	8.+
Olea africana	W	-	45.01	-	-	33.+	40.+	33.05	20.+	8.+
Lantana rhodesiensis	G	40.01	18.+	33.+	-	17.+	-	-	33.+	60.01
Osyridicarpus schimperianus	G	-	9.+	11.+	5.+	-	-	17.+	7.+	4.+
Aspilia mossambicensis	Stz	47.07	-	44.09	100.13	-	100.12	-	-	40.03
Psychotria kirkii	G	7.+	-	-	-	33.+	40.+	50.02	60.+	-
Apodytes dimidiata	VW	-	-	-	-	33.+	60.+	50.07	7.+	4.+
Rhus vulgaris	G	-	18.12	-	10.20	33.05	-	-	80.06	60.04
Cyphostemma maranguense	G	27.+	-	11.05	16.+	-	40.+	-	-	4.+
Rhamnus staddo	G	-	-	11.+	10.05	-	-	17.+	13.15	4.r
Pappea capensis	HG	-	9.+	-	5.+	-	-	17.+	7.r	8.+
Lippia ukambensis	Stz	80.17	-	44.25	58.08	-	-	-	-	24.04
Solanum incanum	Stz	40.02	-	56.07	-	-	-	-	7.+	76.10
Asparagus setaceus	G	-	-	-	42.+	-	40.+	-	20.+	24.+
Conyza pyrhopappa	Stz	13.03	-	2.+	-	17.+	-	-	-	68.05
Maytenus heterophylla	HG	-	9.+	-	5.+	17.05	-	50.02	-	-
Heteromorpha trifoliata	G	-	27.02	-	16.03	-	20.05	-	-	4.r
Pistacia aethiopica	HG	-	-	-	5.05	-	20.05	17.05	7.+	-
Psiadia punctulata	Stz	20.03	-	33.08	-	-	-	-	-	36.09
Canthium schimperianum	HG	-	-	-	-	33.+	-	33.+	-	4.r
Grewia similis	G	-	-	11.r	-	-	60.02	-	-	4.+
Themeda triandra	R	27.35	-	33.15	-	-	-	-	-	4.+°
Rhamnus prinoides	G	-	9.05	-	-	33.27	-	-	20.05	-
Allophylus rubifolius	G	-	-	-	-	-	20.05	17.+	-	4.r
Mystroxilon aethiopicum	HG	-	-	11.+	10.05	-	40.03	-	-	-
Dovyalis abyssinica	W	-	-	-	-	17.+	20.05	17.+	-	-
Plectranthus ignarius	Stz	20.02	-	11.10	-	-	-	-	-	4.+
Abutilon mauritianum	Stz	-	-	-	10.+	-	-	-	13.+	8.+
Rhoicissus revouillii	G	-	-	-	10.+	-	80.04	-	-	-
Barleria grantii	G	-	-	22.05	-	-	60.03	-	-	-
Asparagus aethiopicus	G	-	-	-	5.+	-	60.+	-	-	-
Pittosporum viridiflorum	VW	7.+	-	-	-	50.+	-	-	-	-
Vigna membranacea	G	-	-	-	47.+	-	-	-	7.+	-
Tinnea aethiopica	G	-	-	33.13	-	-	-	-	-	16.07
Hibiscus aponeurus	R	-	-	44.02	-	-	-	-	-	4.+

Aufnahmenanzahl:		15	11	9	19	6	15	6	15	25
Mittl. Artenzahl:		10	6	9	8	8	5	10	8	11
Mantel zu		D	H	I	K	L	P	K	0	J
Aufnahmeserien:										
Scutia myrtina	G	-	-	-	-	-	-	33.+	-	12.r
Cussonia holstii	G	-	-	11.+	-	-	-	33.+	-	-
Pavetta gardenifolia	G	-	-	-	-	-	40.+	-	-	4.+
Vernonia brachycalyx	G	-	-	-	-	-	-	-	20.+	24.+
Cadia purpurea	G	20.08	-	-	21.+	-	-	-	-	-
Withania somnifera	Stz	-	-	22.+	-	-	-	-	-	8.+
Tarenna graveolens	G	7.+	-	-	-	-	-	17.+	-	-
Solanum renschii	G	-	-	-	-	-	-	17.+	7.+	-
Clematis brachyata	G	-	-	-	-	17.+	-	-	7.+	-
Erythrococca bongensis	W	-	-	-	-	-	-	-	7.+	4.r
Securinega virosa	G	-	-	-	5.+	-	-	-	-	4.+
Indigofera arrecta	G	73.21	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochna insculpta	W	-	-	-	-	-	40.+	-	-	-
Indigofera brevicalyx	R	-	36.04	-	-	-	-	-	-	-
Ormocarpum trichocarpum	G	33.03	-	-	-	-	-	-	-	-
Aloe secundiflora	Stz	-	-	-	2..	+	-	-	-	-
Maytenus arbutifolia	HG	-	-	-	-	-	20.+	-	-	-
Vigna friesiorum	R	-	18.+	-	-	-	-	-	-	-
Teclea simplicifolia	W	-	-	-	-	-	-	17.+	-	-
Celtis africana	W	-	-	-	-	17.r	-	-	-	-
Crotalaria laburnifolia	G	-	-	11.r	-	-	-	-	-	-
Viscum tuberculatum	G	-	9.+	-	-	-	-	-	-	-
Acacia nilotica	TG	7.05	-	-	-	-	-	-	-	-
Grewia bicolor	TG	7.+	-	-	-	-	-	-	-	-
Commiphora rivae	TG	7.+	-	-	-	-	-	-	-	-
Tylophora spec.	W	-	-	-	-	-	-	-	7.+	-
Hibiscus vitifolius	Stz	-	-	-	-	-	-	-	-	4.+
Adenia volkensii	Stz	-	-	-	-	-	-	-	-	4.+
Glycine wightii ssp.	G	-	-	-	-	-	-	-	-	4.+

In 121 Vegetationsaufnahmen insgesamt 74 Arten, davon:	absolut	%
Arten der vorwi. immergrünen Gebüsche und Hochgebüschstadien	45	61
Störzeiger	12	16
Arten unterschiedlicher Waldtypen und Vorwaldstadien	10	14
Arten montaner Rasen	4	5
Arten vorw. laubabwerfender Trockengehölze	3	4

Tabelle 42

Tabelle 42: Arten der Gebüchsäume (der vorwiegend immergrünen Gebüsch) Abkürzungen: G: Art der immergrünen Gebüsch; HG: Art der Hochgebüsch; Kr: spezifische Arten der Krautschicht; R: Art der montanen Rasen; Sm: Art der Gebüchsäume; Stz: Störzeiger; TG: Art der Trockengebüsch; W: Hochwaldart; VW: Vorwaldart; S: Strauchschicht; K: Krautschicht; M: Mantel. Jun.pro. (alter Juniperus procera-Wald Tab. 9)

Anz. d. unters. Gebüsch:		11	6	6	15	25
Mittlere Artenzahl:		3	8	5	6	4
Saum zu Aufnahmeserien:		H	L	Jun.pro.	O	J
Dichondra repens	Stz	-	100.18	17.20	80.04	20.14
Polygala sphenoptera	Sm	45.11	67.+	-	13.+	72.02
Satureja abyssinica	Sm	-	100.10	17.05	67.02	8.03
Dyschoriste radicans	Stz	9.+	-	17.05	27.+	100.29
Commelina africana	Stz	18.+	33.+	-	47.+	40.01
Achyranthes aspera	Stz	-	67.02	17.+	27.+	16.+
Satureja biflora	R	9.05	33.03	-	20.+	12.03
Becium capitatum	Sm	45.11	-	-	60.+	52.05
Themeda triandra	R	73.37°	17.20°	-	33.0°	-
Cynoglossum coeruleum	Sm	-	67.03	-	53.+	4.+
Juniperus procera	W	-	17.+	17.+	7.+	-
Asparagus setaceus	G	-	67.02	-	33.+	-
Hyparrhenia hirta	R	-	-	-	40.07°	24.04
Cyperus obtusiflorus	R	-	50.05	-	-	4.+
Schoenoxiphium lehmanii	G	-	17.10	-	-	8.03
Dichrocephala chrysanthemifolia	Stz	-	50.02	-	-	-
Phyllanthus fischeri	Sm	-	50.+	-	-	-
Aspilia mossambicensis	Stz	45.+	-	-	-	-
Hypoestes verticillaris	Stz	-	-	-	-	40.11
Hypoxis obtusa	R	-	33.+	-	-	-
Celsia floccosa	R	-	-	-	33.+	-
Aloe secundiflora	Stz	-	-	-	-	32.01
Argyrolobium friesianum	S	-	-	-	27.+	-
Senecio lyratipartitus	G	-	-	-	20.+	-
Indigofera brevicalyx	R	18.05	-	-	-	-
Myrsine africana	G	18.05	-	-	-	-
Hibiscus vitifolius	Stz	-	17.+	-	-	-
Rhus natalensis	G	-	17.+	-	-	-
Cussonia holstii	G	-	17.r	-	-	-
Apodytes dimidiata	VW	-	17.r	-	-	-
Cynium tenuisectum	R	-	-	-	13.+	-
Commelina latifolia	Stz	-	-	-	-	12.+
Pelargonium alchemilloides	Sm	-	-	-	-	9.+
Leucas urticifolia	Stz	-	-	-	-	8.+
Kalanchoe citrina	Stz	-	-	-	-	8.+
Solanum renschii	G	-	-	-	7.+	-
Carissa edulis	G	-	-	-	7.r	-
Olea africana	W	-	-	-	7.r	-
Indigofera spicata	Stz	-	-	-	-	4.+

In 63 Vegetationsaufnahmen insgesamt 39 Arten, davon sind:	absolut	%
Störzeiger	13	33%
Arten der vorwiegend immergrünen Gebüsch	8	21%
Arten der montanen Rasen	8	21%
Spezifische Arten der Gebüchsäume	7	18%
Arten unterschiedlicher Waldtypen und Vorwaldstadien	3	8%

Tabelle 44: Sammeltabelle zur Krautschicht der *Erythrina burttii* - Trockengehölze in den mittleren Lagen des Mt. Kulal. Abkürzungen: B: Baum; Ch: Chamaephyten; Geo: Geophyten; PG: perenne Gräser; Str: Strauch; Th: Therophyten. Höhe über NN: 1170 - 1240m; Größe der Aufnahmeflächen: 9,00 qm; Anzahl der Aufnahmeflächen: 30; Mittlere Artenzahl: 8

Stetigkeit/Bedeckung		Bedeckungsindex		
				BI
Chrysopogon plumulosus	83.26	Chrysopogon plumulosus	PG	21,58
Eragrostis cilianensis	67.09	Pennisetum mezianum	PG	14,85
Duosperma eremophilum	60.14	Eragrostis cilianensis	Th	8,73
Brachiaria serrata	40.16	Duosperma eremophilum	Ch	8,40
Pennisetum mezianum	33.45	Brachiaria serrata	PG	6,40
Digitaria macroblephara	33.16	Digitaria macroblephara	PG	5,28
Melhania ovata	33.01	Cypholepis yemenica	Th	2,72
Commelina africana	33.+	Aristida adscensionis	Th	2,07
Justicia exigua	30.01	Aspilia mossambicensis	Ch	1,61
Aristida adscensionis	23.09	Oropetium minimum	PG	1,61
Aspilia mossambicensis	23.07	Plectranthus ignarius	Ch	1,56
Oropetium minimum	23.07	Sporobolus pellucidus	PG	1,40
Sporobolus stapfianus	23.06	Sporobolus stapfianus	PG	1,38
Tetrapogon tenellus	23.+	Sporobolus nervosus	PG	1,30
Sporobolus pellucidus	20.07	Acacia drepanolobium	B	0,90
Justicia caerulea	20.02	Brachiaria leersioides	Th	0,70
Solanum incanum	20.01	Heliotropium somalense	Ch	0,68
Cypholepis yemenica	17.16	Acacia nilotica	B	0,60
Heliotropium somalense	17.04	Kyllinga alba	Geo	0,51
Kyllinga alba	17.03	Justicia caerulea	Ch	0,40
Plectranthus ignarius	13.12	Barleria eranthemoides	Ch	0,35
Sporobolus nervosus	10.13	Chloris pycnothrix	Th	0,35
Brachiaria leersioides	10.07	Melhania ovata	Ch	0,33
Barleria argentea	10.+	Justicia exigua	Th	0,30
Eragrostis tenuifolia	10.+	Acacia mellifera	B	0,30
Barleria eranthemoides	7.05	Mariscus amauropus	Geo	0,21
Chloris pycnothrix	7.05	Solanum incanum	Ch	0,20
Mariscus amauropus	7.03	Commelina africana	Th	0,16
Setaria verticillata	7.+	Solanum coagulans	Ch	0,15
Lippia carviadora	7.+	Acalypha fruticosa	Ch	0,15
Portulaca quadrifida	7.+	Grewia villosa	St	0,15
Leucas tomentosa	7.+	Monechma debile	Th	0,15
Indigofera arrecta	7.+	Tetrapogon tenellus	Th	0,11
Eragrostis superba	7.+	Barleria argentea	Ch	0,05
Acacia drepanolobium	3.30	Eragrostis tenuifolia	Th	0,03
Acacia nilotica	3.20	Setaria verticillata	Th	0,03
Acacia mellifera	3.10	Lippia carviadora	Ch	0,03
Solanum coagulans	3.05	Portulaca quadrifida	Th	0,03
Acalypha fruticosa	3.05	Leucas tomentosa	Ch	0,03
Grewia villosa	3.05	Indigofera arrecta	Ch	0,03
Monechma debile	3.05	Eragrostis superba	PG	0,03
Eragrostis papposa	3.+	Eragrostis papposa	PG	0,01
Tragus berteronianus	3.+	Tragus berteronianus	Th	0,01
Cyperus obtusiflorus	3.+	Cyperus obtusiflorus	Geo	0,01
Acacia etbaica	3.+	Acacia etbaica	B	0,01
Dyschoriste radicans	3.+	Dyschoriste radicans	Ch	0,01
Pentanisia ouranogyne	3.+	Pentanisia ouranogyne	Geo	0,01
Zaleya pentandra	3.+	Zaleya pentandra	Th	0,01
Enneapogon desvauxii	3.+	Enneapogon desvauxii	PG	0,01
Oxygonum sinuatum	3.+	Oxygonum sinuatum	Th	0,01
Cassia mimosoides	3.+	Cassia mimosoides	Th	0,01
Ipomoea spathulata	3.+	Ipomoea spathulata	Str	0,01

Stetigkeit/Bedeckung		Bedeckungsindex		
				BI
Cucumis prophetarum	3.r	Cucumis prophetarum	Geo	0,01
Abutilon mauritianum	3.r	Abutilon mauritianum	Ch	0,01
Helychrysum glumaceum	3.r	Helichrysum glumaceum	Ch	0,01
Bidens pilosa	3.r	Bidens pilosa	Th	0,01

Bedeckungsindex (BI), gesamt		86,02
Gruppenanteile am Bedeckungsindex [%]		
Perenne Horstgräser		62,60
Therophyten		17,95
davon Gräser		17,16
Chamaephyten		16,27
davon Duosperma		9,76
Gehölze (Jungpflanzen)		2,29
davon Bäume		2,10
davon Sträucher		0,19
Geophyten		0,87

Tabelle 45

Tabelle 45: Typische Ausbildungsform der an Sukkulente n reichen Weihrauch-Myrrhen-Gehölze..

Bäume/Sträucher	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Boswellia neglecta	9,13	1,98
Commiphora rostrata	7,27	1,68
Commiphora paolii	2,00	1,90
Acacia mellifera	1,45	2,50
Delonix elata	1,44	3,60
Commiphora flaviflora	1,17	1,68
Acacia reficiens	0,66	2,60
Boscia coriacea	0,49	1,27
Maerua endlichii	0,34	1,60
Grewia tenax	0,28	1,57
Commiphora semharensis	0,26	1,42
Blepharispermum lanceolatum	0,22	1,67
Sesamnothamnus rivae	0,16	2,30
Hildebrandtia obcordata	0,15	1,15
Grewia villosa	0,06	1,10
Acacia senegal	0,04	1,10

Zwerg- und Halbsträucher <1,5 m Höhe	Sukkulente	
Duosperma eremophilum	15,15	
Plectranthus aff. ignarius	14,25	Kleinia spec. (in UKWF) 15,88
Vernonia cinerascens	4,49	Sarcostemma viminale 3,01
Indigofera spinosa	4,28	Cissus quadrangularis 2,41
Pavonia patens	0,90	Euphorbia uhligiana 1,50
Hibiscus micranthus	0,47	Euphorbia gossypina 0,12
Indigofera cliffordiana	0,34	Adenia venenata 0,07
Pavonia arabica	0,26	
Heliotropium albo-hispidum	0,26	
Melhania ovata	0,07	
Justicia odora	0,03	
Polygala kilimandjarica	0,03	
Barleria acanthoides	0,02	
Abutilon fruticosum	0,01	

Tabelle 46

Tabelle 46: Feldschicht von an Sukkulente n reichen Acacia - Commiphora - Trockengehölze Abkürzungen: B: Baum; Ch: Chamaephyten; Geo: Geophyten; PG: perenne Gräser; Str: Strauch; Th: Therophyten. Höhe über NN: 920m; Größe der Aufnahme flächen: 4m²; Anzahl der Aufnahme flächen: 30; Mittlere Artenzahl: 8 *In: AGNEW, A.D.Q., 1974: Upland Kenya wild flowers..

Stetigkeit/Bedeckung		Bedeckungsindex (BI)		
Chrysopogon plumulosus	80.20	Kleinia spec. A (in UKWF)	Suk	17,49
Duosperma eremophilum	77.12	Chrysopogon plumulosus	PG	16,00
Indigofera spinosa	67.06	Duosperma eremophilum	Ch	9,24
Euphorbia uhligiana	63.07	Sarcostemma viminalis	Suk	5,70
Justicia odora	57.04	Euphorbia uhligiana	Suk	4,41
Kleinia spec. A (in UKWF)*	53.33	Indigofera spinosa	Ch	4,02
Sporobolus nervosus	43.04	Cissus quadrangularis	Suk	3,33
Aristida adscensionis	40.06	Plectranthus aff. ignarius	Ch	2,59
Cissus quadrangularis	37.09	Aristida adscensionis	Th	2,40
Plectranthus aff. ignarius	37.07	Justicia odora	Ch	2,28
Sarcostemma viminalis	30.19	Sporobolus nervosus	PG	1,72
Brachiaria leersioides	20.03	Vernonia cinerascens	Ch	1,19
Vernonia cinerascens	17.07	Indigofera cliffordiana	Ch	1,02
Indigofera cliffordiana	17.06	Barleria eranthemoides	Ch	0,80
Ipomoea cordofana	17.03	Brachiaria leersioides	Th	0,60
Tetrapogon tenellus	13.+	Ipomoea cordofana	Geo	0,51
Barleria eranthemoides	10.08	Barleria acanthoides	Ch	0,30
Leptothrium senegalense	10.02	Commelina africana ssp. boehm.	Ch	0,21
Hibiscus micranthus	10.02	Leptothrium senegalense	PG	0,20
Momordica sessilifolia	10.02	Momordica sessilifolia	Suk	0,20
Blepharis linearifolia	10.+	Hibiscus micranthus	Ch	0,20
Eragrostis cilianensis	10.+	Asparagus flagellaris	TG	0,15
Commelina africana ssp. boehm.	7.03	Cucumella kelleri	Suk	0,15
Pavonia arabica	7.+	Launea cornuta	Geo	0,15
Cenchrus ciliaris	7.+	Tetrapogon tenellus	Th	0,06
Melhania ovata	7.+	Blepharis linearifolia	Th	0,05
Commiphora gileadensis	7.+	Eragrostis cilianensis	Th	0,05
Corallocarpus epigaeus	7.+	Pavonia arabica	Ch	0,03
Barleria acanthoides	3.10	Cenchrus ciliaris	PG	0,03
Asparagus flagellaris	3.05	Melhania ovata	Ch	0,03
Launea cornuta	3.05	Commiphora gileadensis	TG	0,03
Cucumella kelleri	3.05	Corallocarpus epigaeus	Suk	0,03
Grewia villosa	3.+	Grewia villosa	TG	0,01
Acacia mellifera	3.+	Acacia mellifera	TG	0,01
Enneapogon desvauxii	3.+	Enneapogon desvauxii	PG	0,01
Commiphora samharenensis	3.+	Commiphora samharenensis	TG	0,01
Conostomium keniense	3.+	Conostomium keniense	Ch	0,01
Ruellia patula	3.+	Ruellia patula	Ch	0,01
Adenia venenata	3.+	Adenia venenata	Suk	0,01

Bedeckungsindex (BI) gesamt:	75,24
Gruppenanteile am Bedeckungsindex	
Sukkulente (im weitesten Sinne)	41,63 %
Chamaephyten	29,13 %
Perenne Gräser	23,87 %
Therophyten	4,20 %
Geophyten	0,88 %
Trockengehölze, Jungpflanzen:	0,28 %

Tabelle 47

Tabelle 47: An Sukkulente n ärmere Acacia - Commiphora - Trockengehölze. Höhe über NN : 896m; Größe der Aufnahme flächen: 25m²; Anzahl der Aufnahme flächen: 34; Mittlere Artenzahl: 12,50

Stetigkeit/Bedeckung	Gehölze		Kraut- schicht	Gehölze		Kraut- schicht
Blepharispermum lanceolatum	56.12	-		Commiphora cf. paolii	8,74	-
Commiphora cf. paolii	38.28	-		Delonix elata	7,80	-
Acacia senegal	35.13	-		Blepharispermum lanceolatum	6,72	-
Grewia tenax	32.15	-		Acacia mellifera	6,03	-
Croton dichogamus	29.19	-		Croton dichogamus	5,51	-
Commiphora samharenensis	29.16	-		Commiphora africana	4,95	-
Boscia coriacea	29.09	-		Grewia tenax	4,80	-
Commiphora gileadensis	24.16	-		Commiphora samharenensis	4,64	-
Grewia villosa	21.02	-		Acacia senegal	4,55	-
Sterculia stenocarpa	18.19	-		Commiphora gileadensis	3,84	-
Delonix elata	15.52	-		Sterculia stenocarpa	3,42	-
Commiphora africana	15.33	-		Boscia coriacea	2,61	-
Acacia reficiens	15.01	-		Boswellia neglecta	2,40	-
Hildebrandtia obcordata	12.04	-		Commiphora rostrata	1,98	-
Acacia mellifera	9.67	-		Cyclocheilon erianthemum	0,60	-
Commiphora rostrata	9.22	-		Hildebrandtia obcordata	0,48	-
Boswellia neglecta	6.40	-		Grewia villosa	0,42	-
Cyclocheilon erianthemum	6.10	-		Sesamothamnus rivae	0,18	-
Sesamothamnus rivae	6.03	-		Acacia reficiens	0,15	-
Asparagus flagellaris	6.+	-		Asparagus flagellaris	0,03	-
Maerua sessiliflora	3.+	-		Maerua sessiliflora	0,03	-
Acacia tortilis	3.+	-		Acacia tortilis	0,01	-
Commiphora flaviflora	3.+	-		Commiphora flaviflora	0,01	-
Ipomoea cicatricosa	3.+	-		Ipomoea cicatricosa	0,01	-
Chrysopogon plumulosus	-	100.27		Chrysopogon plumulosus	-	27,00
Duosperma eremophilum	-	76.08		Duosperma eremophilum	-	6,08
Indigofera cliffordiana	-	68.02		Vernonia cinerascens	-	5,58
Vernonia cinerascens	-	62.09		Plectranthus cf. ignarius	-	4,40
Sericocomopsis pallida	-	47.06		Sericocomopsis pallida	-	2,82
Plectranthus cf. ignarius	-	44.10		Brachiaria leersioides	-	2,03
Barleria acanthoides	-	41.01		Indigofera cliffordiana	-	1,36
Hibiscus micranthus	-	41.+		Kleinia spec.A (in UKWF)*	-	1,30
Euphorbia uhligiana	-	35.+		Sansevieria cf. ehrenbergii	-	1,17
Brachiaria leersioides	-	29.07		Brachiaria semiundulata	-	1,08
Kleinia spec.A (in UKWF)*	-	26.05		Justicia odora	-	0,92
Justicia odora	-	23.04		Momordica sessilifolia	-	0,84
Barleria eranthemoides	-	23.01		Tetrapogon tenellus	-	0,48
Momordica sessilifolia	-	21.04		Heliotropium strigosum	-	0,45
Sporobolus nervosus	-	21.02		Sporobolus nervosus	-	0,42
Kedrostis gijef	-	18.02		Barleria acanthoides	-	0,41
Cissus quadrangularis	-	18.+		Kedrostis gijef	-	0,36
Coralloctopus epigaeus	-	17.+		Sarcostemma viminalis	-	0,27
Heliotropium strigosum	-	15.03		Barleria eranthemoides	-	0,23
Tetrapogon tenellus	-	12.04		Hibiscus micranthus	-	0,20
Phyllanthus maderaspatensis	-	12.+		Euphorbia uhligiana	-	0,17
Sansevieria cf. ehrenbergii	-	9.13		Cissus quadrangularis	-	0,09
Brachiaria semiundulata	-	9.12		Coralloctopus epigaeus	-	0,06
Sarcostemma viminalis	-	9.03		Phyllanthus maderaspatensis	-	0,03
Euphorbia crotonoides	-	6.+		Euphorbia crotonoides	-	0,03
Aristida adscensionis	-	6.+		Aristida adscensionis	-	0,03
Launea cornuta	-	6.+		Launea cornuta	-	0,03
Adenia venenata	-	6.+		Adenia venenata	-	0,03

Stetigkeit/Bedeckung					
	Gehölze	Kraut- schicht		Gehölze	Kraut- schicht
Leptothrium senegalense	-	3.+	Leptothrium senegalense	-	0,01
Asystasia cf. guttata	-	3.+	Asystasia cf. guttata	-	0,01
Momordica rostrata	-	3.+	Momordica rostrata	-	0,01
Justicia aridicola	-	3.+	Justicia aridicola	-	0,01
Actiniopteris radiata	-	3.+	Actiniopteris radiata	-	0,01
Curroria volubilis	-	3.r	Curroria volubilis	-	0,01

BI gesamt Gehölze	69,91	BI gesamt Krautschicht	57,98
	davon [%]		davon [%]
Burseraceae	43	perenne Gräser	47
Acacia-Arten	15	davon Chrysopogon plum.	46
Capparaceae	4	+ verholzte Chamaephyten	38
sonstige	38	Sukkulenten	7
davon		Annuelle Gräser	6
Delonix elata	11	Lianen	0,6
Blephariserium lanc.	10	Geophyten	0,07
Croton dichogamus	8		
Grewia-Arten	7		

Tabelle 48

Tabelle 48: Feldschicht von an Sukkulente n ärmere Acacia - Commiphora - Trockengehölze Abkürzungen: B: Baum; Ch: Chamaephyten; Geo: Geophyten; PG: perenne Gräser; Str: Strauch; Th: Therophyten. Höhe über NN: 920m; Größe der Aufnahme flächen: 4m²; Anzahl der Aufnahme flächen: 30; Mittlere Artenzahl: 8

Stetigkeit/Bedeckung		Bedeckungsindex (BI)		
Chrysopogon plumulosus	80.20	Kleinia spec. A (in UKWF)	Suk	17,49
Duosperma eremophilum	77.12	Chrysopogon plumulosus	PG	16,00
Indigofera spinosa	67.06	Duosperma eremophilum	Ch	9,24
Euphorbia uhligiana	63.07	Sarcostemma viminalis	Suk	5,70
Justicia odora	57.04	Euphorbia uhligiana	Suk	4,41
Kleinia spec. A (in UKWF)*	53.33	Indigofera spinosa	Ch	4,02
Sporobolus nervosus	43.04	Cissus quadrangularis	Suk	3,33
Aristida adscensionis	40.06	Plectranthus aff. ignarius	Ch	2,59
Cissus quadrangularis	37.09	Aristida adscensionis	Th	2,40
Plectranthus aff. ignarius	37.07	Justicia odora	Ch	2,28
Sarcostemma viminalis	30.19	Sporobolus nervosus	PG	1,72
Brachiaria leersioides	20.03	Vernonia cinerascens	Ch	1,19
Vernonia cinerascens	17.07	Indigofera cliffordiana	Ch	1,02
Indigofera cliffordiana	17.06	Barleria eranthemoides	Ch	0,80
Ipomoea cordofana	17.03	Brachiaria leersioides	Th	0,60
Tetrapogon tenellus	13.+	Ipomoea cordofana	Geo	0,51
Barleria eranthemoides	10.08	Barleria acanthoides	Ch	0,30
Leptothrium senegalense	10.02	Commelina africana ssp. boehm.	Ch	0,21
Hibiscus micranthus	10.02	Leptothrium senegalense	PG	0,20
Momordica sessilifolia	10.02	Momordica sessilifolia	Suk	0,20
Blepharis linearifolia	10.+	Hibiscus micranthus	Ch	0,20
Eragrostis cilianensis	10.+	Asparagus flagellaris	TG	0,15
Commelina africana ssp. boehm.	7.03	Cucumella kelleri	Suk	0,15
Pavonia arabica	7.+	Launea cornuta	Geo	0,15
Cenchrus ciliaris	7.+	Tetrapogon tenellus	Th	0,06
Melhania ovata	7.+	Blepharis linearifolia	Th	0,05
Commiphora gileadensis	7.+	Eragrostis cilianensis	Th	0,05
Corallocarpus epigaeus	7.+	Pavonia arabica	Ch	0,03
Barleria acanthoides	3.10	Cenchrus ciliaris	PG	0,03
Asparagus flagellaris	3.05	Melhania ovata	Ch	0,03
Launea cornuta	3.05	Commiphora gileadensis	TG	0,03
Cucumella kelleri	3.05	Corallocarpus epigaeus	Suk	0,03
Grewia villosa	3.+	Grewia villosa	TG	0,01
Acacia mellifera	3.+	Acacia mellifera	TG	0,01
Enneapogon desvauxii	3.+	Enneapogon desvauxii	PG	0,01
Commiphora samharenensis	3.+	Commiphora samharenensis	TG	0,01
Conostomium keniense	3.+	Conostomium keniense	Ch	0,01
Ruellia patula	3.+	Ruellia patula	Ch	0,01
Adenia venenata	3.+	Adenia venenata	Suk	0,01

Bedeckungsindex (BI), gesamt:	75,24
Gruppenanteile am Bedeckungsindex [%]	
Sukkulente (im weitesten Sinne)	41,63
Chamaephyten	29,13
Perenne Gräser	23,87
Therophyten	4,20
Geophyten	0,88
Trockengehölze, Jungpflanzen:	0,28

Tabelle 49

Tabelle 49: Vegetation auf sehr flachgründigen, steinigen Standorten in Höhen um 1370m. Größe der Aufnahmeflächen: 2 x 2m.

Art	1	2	3	4	5	
Euphorbia nubica	70	60	70	60	60	100.64
Chrysopogon plumulosus	+	20	10	10	10	100.10
Plectranthus ignarius	20	10	-	-	15	60.15
Indigofera arrecta	-	-	5	10	5	60.7
Euphorbia heterochroma	-	5	-	-	5	40.5
Pelargonium alchemilloides	5	-	-	-	-	20.5
Lippia ukambensis	-	-	5	-	-	20.5
Kleinia kleinoides	-	-	-	5	-	20.5
Bulbine abyssinica						20.+
Rhus natalensis					+	20.+

Tabelle 51

Tabelle 51: Vegetation in Querbändern von nahezu senkrechten Tuffwänden in Höhen von 1500-1570m. Größe der Aufnahmefläche: 0,2x 0,20m.

Art	1	2	3	4	5	
Actiniopteris radiata	+	+	+	+	+	100.+
Wahlenbergia abyssinica	+	+	-	-	+	60.+
Commelina albescens	-	-	+	+	+	60.+
Selaginella phillipsiana	20	10	-	-	-	40.15
Plectranthus cylindraceus	-	-	+	30	-	40.15
Kickxia elatine	+	5	-	-	-	40.3
Lindenbergia indica	-	5	-	-	+	40.3
Pelargonium glechomoides	+	+	-	-	-	40.+
Osteospermum vaillantii	+	-	-	+	-	40.+
Silene burchellii	-	-	+	+	-	40.+
Echidnopsis dammiana	+	-	-	-	-	20.+
Crassula schimperi	-	+	-	-	-	20.+
Rumex usambarensis	-	+	-	-	-	20.+
Mariscus amauropus	+	-	-	-	-	20.+
Adenia volkensii	+	-	-	-	-	20.+
Aloe spec.	+	-	-	-	-	20.+
Pellaea involuta	-	-	+	-	-	20.+

Tabelle 52

Tabelle 52: Vegetation auf feinem Tuffgeröll in Höhen von 1590 - 1620m. Größe der Aufnahmeflächen: 2 x 2m.

Art	1	2	3	4	5
Ceratostigma abyssinica	5	5	5	80	100.24
Plectranthus ignarius	5	-	10	5	75.7
Plectranthus cylindraceus	+	5	5	-	75.3
Rhus natalensis	5	5	-	-	50.5
Osyris abyssinica	5	+	-	-	50.3
Cotyledon barbeyi	+	+	-	-	50.+
Actiniopteris radiata	-	-	20	-	25.20
Aloe spec.	-	5	-	-	25.5
Silene burchellii	+	-	-	-	25.+
Aerva javanica	+	-	-	-	25.+
Hypoestes verticillaris	-	+	-	-	25.+
Dyschoriste radicans	-	+	-	-	25 +
Crassula schimperi	-	-	-	+	25.+

Tabelle 69

Tabelle 69: PCQ-Transekt 24, *Acacia xanthophloea* - Ufergehölze.

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 7,79m

Exemplare auf 100qm: 0,34

Durchschnittliche Kronenfläche: 37,20%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Acacia xanthophloea</i>	23,61	11,83
<i>Acacia tortilis</i>	7,86	7,85
<i>Cordia sinensis</i>	4,48	6,98
<i>Cordia crenata</i>	0,64	5,75
<i>Balanites pedicellaris</i>	0,36	7,33
<i>Salvadora persica</i>	0,25	7,00

Niedrige Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 2,23 m

Exemplare auf 100qm: 1,44

Durchschnittliche Kronenfläche: 16,20 %

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Cadaba farinosa</i> ssp. <i>adenotricha</i>	9,47	2,45
<i>Cordia sinensis</i>	3,20	3,75
<i>Balanites pedicellaris</i>	1,19	3,27
<i>Maerua endlichii</i>	0,60	3,17
<i>Capparis sepiaria</i>	0,28	1,72
<i>Cordia crenata</i>	0,26	1,55
<i>Salvadora persica</i>	0,21	2,53
<i>Grewia bicolor</i>	0,21	1,62
<i>Grewia villosa</i>	0,20	1,52
<i>Acacia mellifera</i>	0,17	1,55
<i>Acacia xanthophloea</i>	0,13	3,00
<i>Acacia senegal</i>	0,12	2,00
<i>Grewia tenax</i>	0,10	1,24
<i>Acacia tortilis</i>	0,06	1,90

Zwergsträucher

Exemplare auf 100qm: 5,75

Durchschnittliche Kronenfläche: 4,10 %

Arten	Kronenfläche (%)
<i>Abutilon hirtum</i>	1,52
<i>Abutilon guineense</i>	1,08
<i>Acalypha fruticosa</i>	0,77
<i>Abutilon fruticosum</i>	0,19
<i>Solanum incanum</i>	0,14
<i>Leucas jamesii</i>	0,12

Tabelle 70

Tabelle 70: PCQ-Transect 20, *Acacia tortilis* - *Cordia crenata*- Ufergehölze am Laga Loborua

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 5,32m

Exemplare auf 100qm: 1,92

Durchschnittliche Kronenfläche: 98,98%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Acacia tortilis</i>	62,66	6,44
<i>Acacia etbaica</i>	13,02	4,93
<i>Acacia senegal</i>	8,07	5,00
<i>Boscia angustifolia</i>	6,56	7,00
<i>Berchemia discolor</i>	3,59	3,50
<i>Commiphora africana</i>	2,04	3,60
<i>Acacia mellifera</i>	1,81	3,50
<i>Commiphora spec.</i>	1,23	3,80

Niedrigere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 2,39m

Exemplare auf 100qm: 1,94

Durchschnittliche Kronenfläche: 17,45%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Grewia bicolor</i>	4,12	2,06
<i>Cordia crenata</i>	3,02	3,43
<i>Grewia tenax</i>	2,59	2,50
<i>Grewia villosa</i>	2,55	2,04
<i>Boscia coriacea</i>	1,71	2,35
<i>Maytenus putterlickioides</i>	1,19	2,40
Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Cordia sinensis</i>	1,11	2,65
<i>Cadaba farinosa</i>	0,69	2,00
<i>Allophylus rubifolius</i>	0,40	4,00
<i>Acacia senegal</i>	0,07	2,00

Zwergsträucher

Durchschnittliche Höhe: 1,33m

Exemplare auf 100qm: 5,81

Durchschnittliche Kronenfläche: 9,64%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Acalypha fruticosa</i>	9,64	1,33

Tabelle 71

Tabelle 71: PCQ-Transekt 21, *Cordia crenata* - *Grewia bicolor* - Ufergebüsche am Lopekadorr

Durchschnittliche Höhe: 3,16m

Exemplare auf 100qm: 4,30

Durchschnittliche Kronenfläche: 61,66%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Cordia crenata</i>	20,02	3,57
<i>Grewia bicolor</i>	19,68	3,21
<i>Acacia tortilis</i>	3,72	5,66
<i>Allophylus rubifolius</i>	3,53	3,24
<i>Acacia mellifera</i>	3,07	4,32
<i>Securinea virosa</i>	2,51	3,02
<i>Acacia etbaica</i>	2,22	5,00
<i>Boscia coriacea</i>	1,30	1,94
<i>Grewia villosa</i>	1,02	1,60
<i>Maytenus putterlickioides</i>	0,92	5,20
<i>Acacia horrida</i>	0,88	1,60
<i>Grewia tenax</i>	0,66	1,87
<i>Acacia senegal</i>	0,61	4,60
<i>Opilia campestris</i>	0,50	1,90
<i>Boscia angustifolia</i>	0,49	2,45
<i>Ormocarpum keniense</i>	0,25	2,60
<i>Cordia ovalis</i>	0,15	1,90
<i>Capparia sepiaria</i>	0,08	1,90
<i>Commiphora africana</i>	0,05	2,00

Tabelle 72

Tabelle 72: PCQ-Transekt 2/3, Lichte Akazien-Trockengehölze im trockenen Auenbereich eines saisonalen Flußlaufs (Laga Loborua)

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 4,63m

Exemplare auf 100qm: 0,43

Durchschnittliche Kronenfläche: 17,10%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Acacia tortilis	15,95	4,61
Commiphora africana	0,23	4,00
Commiphora spec.	0,23	4,50
Delonix elata	0,23	6,00
Acacia senegal	0,23	4,50
Maerua endlichii	0,23	4,50

Niedrige Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 1,87m

Exemplare auf 100qm: 1,84

Durchschnittliche Kronenfläche: 7,12%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Maerua endlichii	3,01	2,14
Cadaba farinosa	1,44	1,47
Grewia tenax	0,88	2,10
Acacia reficiens	0,34	3,50
Cordia sinensis	0,28	2,15
Acacia tortilis	0,27	1,15
Grewia villosa	0,24	1,73
Tennantia senii	0,19	2,30
Grewia bicolor	0,16	1,36
Boscia coriacea	0,15	1,55
Commiphora spec.	0,09	1,47
Acacia senegal	0,07	1,60

Zwergsträucher

Exemplare auf 100qm: 4,30

Durchschnittliche Kronenfläche: 3,19%

Arten	Kronenfläche (%)
Sericocomopsis pallida	3,11
Leucas tomentosa	0,05
Lippia carviadora	0,03

Tabelle 73

Tabelle 73: PCQ-Transect 1a, Lichte Akazien-Trockengehölze im trockenen Auenbereich eines saisonalen Flußlaufs (Laga Loborua)

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 5,50m

Exemplare auf 100qm: 0,27

Durchschnittliche Kronenfläche: 13,26%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Acacia tortilis	13,26	5,50

Niedrige Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 2,17m

Exemplare auf 100qm: 1,49

Durchschnittliche Kronenfläche: 8,62%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Maerua endlichii	2,52	2,57
Cordia crenata	1,72	6,00
Acacia tortilis	0,79	2,20
Grewia villosa	0,76	1,67
Cadaba farinosa	0,72	2,04
Commiphora africana	0,64	2,60
Grewia bicolor	0,61	2,12
Acacia mellifera	0,33	1,80
Boscia coriacea	0,26	0,95
Maerua subcordata	0,14	1,10
Acacia senegal	0,06	
Blepharispermum pubescens	0,05	1,50
Grewia tenax	0,02	0,90

Zwergsträucher

Exemplare auf 100qm: 8,60

Durchschnittliche Kronenfläche: 3,29%

Arten	Kronenfläche (%)
Sericocomopsis pallida	2,06
Vernonia cinerascens	0,45
Abutilon hirtum	0,19
Leucas tomentosa	0,15
Aerva javanica	0,13
Lippia carviadora	0,10
Barleria acanthoides	0,08
Hibiscus micranthus	0,06
Acacia tortilis	0,04
Hypoestes hildebrandtii	0,03

Tabelle 74

Tabelle 74: PCQ-Transekt 23, Mittelhohe *Acacia reficiens*-Dickichte im randlichen Auenbereich der Laga Loborua

Durchschnittliche Höhe: 3,02m

Exemplare auf 100qm: 6,16

Durchschnittliche Kronenfläche: 93,08%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Acacia reficiens</i>	74,34	3,26
<i>Acacia mellifera</i>	5,94	3,16
<i>Acacia horrida</i>	5,49	1,87
<i>Acacia tortilis</i>	2,19	4,05
<i>Boscia coriacea</i>	1,88	1,74
<i>Cadaba ruspolii</i>	1,24	1,60
<i>Cadaba farinosa</i>	0,90	2,15
<i>Maerua endlichii</i>	0,63	4,60
<i>Commiphora africana</i>	0,43	1,30
<i>Lycium europaeum</i>	0,04	1,30

Tabelle 75

Tabelle 75: PCQ-Transekt 22, niedrige *Acacia horrida*-*Acacia reficiens*-Dickichte

Durchschnittliche Höhe: 1,38m

Exemplare auf 100qm: 7,26

Durchschnittliche Kronenfläche: 80,24%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Acacia horrida</i>	59,21	1,19
<i>Acacia reficiens</i>	16,92	2,00
<i>Acacia mellifera</i>	2,29	1,78
<i>Cordia sinensis</i>	0,59	2,20
<i>Lycium europaeum</i>	0,58	1,60
<i>Grewia tenax</i>	0,20	1,35
<i>Cadaba farinosa</i>	0,17	1,12
<i>Boscia coriacea</i>	0,14	1,10
<i>Acacia tortilis</i>	0,09	1,60
<i>Cadaba mirabilis</i>	0,05	0,75

Tabelle 76

Tabelle 76: Sammeltabelle der PCQ-Transecte der Tallagen

Transect	24	20	21	2/3	1a
	Ufergehölze			"Auengehölze"	
Höhere Gehölze (Bäume)					
Durchschnittliche Höhe	7,79	5,32	4,30	4,63	5,50
Exemplare auf 100 qm	0,34	1,92	4,30	0,43	0,27
Bedeckung in %	37,20	98,98	62,66	17,10	13,26
Acacia xanthophloea	23,61	-	-	-	-
Acacia tortilis	7,86	62,66	3,72	15,95	13,26
Cordia sinensis	4,48	-	-	-	-
Cordia crenata	0,64	-	-	-	-
Balanites pedicellaris	0,36	-	-	-	-
Salvadora persica	0,25	-	-	-	-
Acacia etbaica	-	13,02	2,22	-	-
Acacia senegal	-	8,07	0,61	0,23	-
Boscia angustifolia	-	6,56	0,49	-	-
Berchemia discolor	-	3,59	-	-	-
Acacia mellifera	-	1,81	3,07	-	-
Commiphora africana	-	2,04	-	0,23	-
Commiphora spec.	-	1,23	-	0,23	-
Maerua endlichii	-	-	-	0,23	-
Delonix elata	-	-	-	0,23	-

Niedrige Gehölze (Bei den Aufnahmeflächen des Transectes 21 wurde keine Trennung in Schichten vorgenommen)

	24	20	21	2/3	1a	23	22
Durchschnittliche Höhe	2,23	2,39	-	1,87	2,17	3,02	1,38
Exemplare auf 100 qm	1,44	2,39	-	1,84	1,49	6,16	7,26
Bedeckung in %	16,20	17,45	-	7,12	8,62	93,08	80,24
Cadaba farinosa ssp. adenotricha	9,47	-	-	-	-	-	-
Cordia sinensis ssp. 1	3,20	-	-	-	-	-	-
Balanites pedicellaris	1,19	-	-	-	-	-	-
Cordia sinensis ssp. 2	-	1,11	-	0,28	-	-	0,59
Maerua endlichii	0,60	-	-	3,01	2,52	0,63	-
Capparis sepiaria	0,28	-	0,08	-	-	-	-
Cordia crenata	0,26	3,02	20,02	-	1,72	-	-
Salvadora persica	0,21	-	-	-	-	-	-
Grewia bicolor	0,21	4,12	19,68	0,16	0,61	-	-
Grewia villosa	0,20	2,55	1,02	0,24	0,76	-	-
Acacia mellifera	0,17	-	3,07	-	0,33	5,94	2,29
Acacia xanthophloea	0,13	-	-	-	-	-	-
Acacia senegal	0,12	0,07	-	0,07	0,06	-	-
Grewia tenax	0,10	2,59	0,66	0,88	0,02	-	0,20
Acacia tortilis	0,06	-	-	0,27	0,79	2,19	0,09
Cadaba farinosa	-	0,69	-	1,44	0,72	0,90	0,17
Boscia coriacea	-	1,71	1,30	0,15	0,26	1,88	0,14
Maytenus putterlickioiden	-	1,19	0,92	-	-	-	-
Allophylus rubifolius	-	0,40	3,53	-	-	-	-
Securinega virosa	-	-	2,51	-	-	-	-
Opilia campestris	-	-	0,50	-	-	-	-
Boscia angustifolia	-	-	0,49	-	-	-	-
Ormocarpum keniense	-	-	0,25	-	-	-	-

	24	20	21	2/3	1a	23	22
Durchschnittliche Höhe	2,23	2,39	-	1,87	2,17	3,02	1,38
Exemplare auf 100 qm	1,44	2,39	-	1,84	1,49	6,16	7,26
Bedeckung in %	16,20	17,45	-	7,12	8,62	93,08	80,24
<i>Cordia ovalis</i>	-	-	0,15	-	-	-	-
<i>Acacia horrida</i>	-	-	0,88	-	-	5,49	59,21
<i>Commiphora africana</i>	-	-	0,05	-	0,14	0,43	-
<i>Acacia reficiens</i>	-	-	-	0,34	-	74,34	16,92
<i>Tennantia senii</i>	-	-	-	0,19	-	-	-
<i>Commiphora spec.</i>	-	-	-	0,09	0,64	-	-
<i>Blepharispermum pubescens</i>	-	-	-	-	0,05	-	-
<i>Cadaba ruspolii</i>	-	-	-	-	-	0,63	-
<i>Lycium europaeum</i>	-	-	-	-	-	0,04	0,58
<i>Cadaba mirabilis</i>	-	-	-	-	-	-	0,05
Chamaephyten, +- verholzt							
Exemplare auf 100 qm	5,75	5,81	-	-	4,30	-	8,60
Bedeckung in %	3,37	9,64	-	-	3,11	-	3,08
<i>Abutilon hirtum</i>	1,52	-	-	-	-	-	0,19
<i>Abutilon guineense</i>	1,08	-	-	-	-	-	-
<i>Acalypha fruticosa</i>	0,77	9,64	-	-	-	-	-
<i>Sericocomopsis pallida</i>	-	-	-	-	3,11	-	2,06
<i>Vernonia cinerascens</i>	-	-	-	-	-	-	0,45
<i>Leucas tomentosa</i>	-	-	-	-	-	-	0,15
<i>Aerva javanica</i>	-	-	-	-	-	-	0,13
<i>Lippia carviadora</i>	-	-	-	-	-	-	0,10

Tabelle 77: PCQ-Transekt 15, an Capparaceen reiche, mittelhohe *Acacia mellifera* - *Acacia paolii*-Trockengebüsche auf schwarzen Vertisolen

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 3,01m

Exemplare auf 100qm: 2,84

Durchschnittliche Kronenfläche: 43,23%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Acacia mellifera</i>	24,66	3,26
<i>Acacia paolii</i>	18,57	2,76

Niedrigere Gehölze

Exemplare auf 100qm: 1,78

Durchschnittliche Kronenfläche: 5,07%

Arten	Kronenfläche (%)
<i>Cadaba ruspolii</i>	2,54
<i>Cadaba glandulosa</i>	0,93
<i>Cordia sinensis</i>	0,82
<i>Cadaba farinosa</i>	0,46
<i>Boscia salicifolia</i>	0,29
<i>Maerua subcordata</i>	0,03

Tabelle 78: PCQ-Transekt 14b, Lichte, an Capparaceen reiche niedrige bis mittelhohe *Acacia mellifera* - *Acacia paolii* Trockengebüsche auf schwer texturierten Cambisolen.

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 1,89m

Exemplare auf 100qm: 1,43

Durchschnittliche Kronenfläche: 13,91

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Acacia mellifera</i>	9,10	2,05
<i>Acacia paolii</i>	4,68	1,70
<i>Acacia reficiens</i>	0,13	1,50

Niedrigere Gehölze

Exemplare auf 100qm: 0,77

Durchschnittliche Kronenfläche: 4,34%

Arten	Kronenfläche (%)
<i>Boscia coriacea</i>	1,57
<i>Salvadora persica</i>	1,47
<i>Cadaba glandulosa</i>	0,51
<i>Cadaba mirabilis</i>	0,30
<i>Maerua subcordata</i>	0,19
<i>Grewia tenax</i>	0,18
<i>Cadaba ruspolii</i>	0,12

Tabelle 79: PCQ-Transekt 25, lichte, an Capparaceen reiche, mittelhohe *Acacia mellifera* - *Acacia paolii* Trockengebüsche auf dunkelrotbraunen Vertisolen.

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 2,10m

Exemplare auf 100qm: 1,71

Durchschnittliche Kronenfläche: 22,97

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Acacia mellifera</i>	11,98	2,09
<i>Acacia reficiens</i>	4,33	2,76
<i>Acacia paolii</i>	4,20	2,22
<i>Grewia tenax</i>	0,93	1,84
<i>Acacia horrida</i>	0,51	1,60
<i>Cadaba ruspolii</i>	0,39	1,48
<i>Balanites pedicellaris</i>	0,27	2,75
<i>Cordia sinensis</i>	0,16	1,90
<i>Cadaba glandulosa</i>	0,09	0,57
<i>Cadaba mirabilis</i>	0,08	1,27
<i>Boscia angustifolia</i>	0,03	2,10

Tabelle 80: PCQ-Transekt 14a, offene, an Capparaceen reiche niedrige *Acacia mellifera* Gebüsche auf Fluvisolen mit Vertisoleigenschaften.

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 3,61m

Exemplare auf 100qm: 1,29

Durchschnittliche Kronenfläche: 33,95%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Acacia mellifera</i>	31,95	4,04
<i>Acacia horrida</i>	1,49	1,50
<i>Acacia reficiens</i>	0,59	1,75

Niedrigere Gehölze

Exemplare auf 100qm: 1,71

Durchschnittliche Kronenfläche: 6,504

Arten	Kronenfläche (%)
<i>Cadaba farinosa</i>	4,50
<i>Cadaba glandulosa</i>	0,50
<i>Cadaba mirabilis</i>	0,40
<i>Acacia mellifera</i>	0,39
<i>Grewia tenax</i>	0,28
<i>Acacia horrida</i>	0,22
<i>Maerua subcordata</i>	0,16
<i>Boscia coriacea</i>	0,05

Tabelle 81

Tabelle 81: PCQ-Transekt 6, offene, an Capparaceen reiche, niedrige *Acacia horrida*-*Acacia mellifera* Gebüsche auf stark erodierten Böden.

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 1,71m

Exemplare auf 100qm: 2,80

Durchschnittliche Kronenfläche: 38,64%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Acacia horrida</i>	23,25	1,30
<i>Acacia mellifera</i>	10,56	2,42
<i>Acacia reficiens</i>	4,83	2,56

Niedrigere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 0,73

Exemplare auf 100qm: 3,74

Durchschnittliche Kronenfläche: 10,04%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
<i>Cadaba glandulosa</i>	3,87	0,47
<i>Cadaba mirabilis</i>	1,47	2,00
<i>Boscia coriacea</i>	1,42	0,87
<i>Maerua subcordata</i>	0,76	0,80
<i>Cadaba farinosa</i>	0,56	1,33
<i>Cadaba ruspolii</i>	0,55	1,35
<i>Cordia sinensis</i>	0,53	0,83
<i>Grewia tenax</i>	0,51	1,43
<i>Capparis sepiaria</i>	0,10	1,25
<i>Acacia mellifera</i>	0,10	0,95
<i>Acacia horrida</i>	0,08	0,40
<i>Grewia villosa</i>	0,07	1,10
<i>Opilia campestris</i>	0,02	0,45

Zwergsträucher

Exemplare auf 100qm: 23,79

Durchschnittliche Kronenfläche: 14,04%

Arten	Kronenfläche (%)
<i>Sericocomopsis pallida</i>	11,02
<i>Aspilia mossambicensis</i>	1,20
<i>Leucas jamesii</i>	0,68
<i>Barleria acanthoides</i>	0,49
<i>Justicia odora</i>	0,33
<i>Vernonia cinerascens</i>	0,26
<i>Abutilon hirtum</i>	0,06

Tabelle 82

Tabelle 82: Sammeltable der Serien auf tonigen Böden. Landschaftseinheit: Vulkanitdecken und randliche Bereiche der Talebenen. s.V. schwarze Vertisole; Fl, Fluvisole mit Vertisoleigenschaften, sw.t.C., schwer texturierte Cambisole; b.V. braune Vertisole; erod., erodierte Böden. Bei der Aufnahme fläche der Serie 25 wurden keine getrennten Schichten unterschieden.

Aufnahmefläche Bodentyp	15 s.V.	14b sw.t.C.	25 b.V.	14a Fl.	6 erod.
	Acacia mellifera-Acacia paolii- Dornstrauchgehölze			ohne Ac. paolii	Acacia horrida- Gebüsche
Höhere Gehölze (Bäume)					
Durchschnittliche Höhe in m	3,01	1,89	2,10	3,61	1,71
Exemplare auf 100 qm	2,84	1,43	1,71	1,29	2,80
Bedeckung in %	43,23	13,91	22,97	33,95	38,64
Acacia mellifera	24,66	9,10	11,98	31,87	10,56
Acacia paolii	18,57	4,68	4,20	-	-
Acacia reficiens	-	0,13	4,33	0,59	4,83
Acacia horrida	-	-	0,51	1,49	23,25
Niedrige Gehölze					
Durchschnittliche Höhe in m	1,39	-	-	-	0,73
Exemplare auf 100 qm	1,78	0,77	-	1,71	3,74
Bedeckung in %	5,07	4,34	-	6,50	10,04
Cadaba ruspolii	2,54	0,12	0,39	-	0,55
Cadaba glandulosa	0,93	0,51	0,09	0,50	3,87
Cordia sinensis	0,82	-	0,16	-	0,53
Cadaba farinosa	0,46	-	-	4,50	0,56
Boscia salicifolia	0,29	-	-	-	-
Maerua subcordata	0,03	0,19	-	0,16	0,76
Cadaba mirabilis	-	0,30	0,08	0,40	1,47
Grewia tenax	-	0,18	0,93	0,28	0,51
Boscia coriacea	-	1,57	-	0,05	1,42
Salvadore persica	-	1,47	-	-	-
Balanites pedicellaris	-	-	0,27	-	-
Boscia angustifolia	-	-	0,03	-	-
Acacia horrida	-	-	-	0,22	0,08
Acacia mellifera	-	-	-	0,39	0,10
Capparis sepiaria	-	-	-	-	0,10
Grewia villosa	-	-	-	-	0,07
Opilia campestris	-	-	-	-	0,02

Tabelle 83

Tabelle 83: Übersicht über die durchschnittliche Kronenfläche einzelner Gruppen in den PCQ-Transekten .
Angaben in %. 1. Strauchschicht (S1), 2. Strauchschicht (S2), keine Differenzierung in Schichten (S0).

Schicht		7	5	4	13	1b	8	11	9
S1	Acacia-Arten	32,08	18,33	6,61	3,27	4,55	9,00	-	-
	andere Arten	2,02	1,16	2,26	5,19	16,51	0,55	-	-
S2	Acacia-Arten	1,06	2,24	4,36	-	0,09	0,58	-	-
	andere Arten	11,18	31,54	25,35	20,82	6,52	4,25	-	-
	Grewia-Arten	5,67	11,17	4,30	10,05	5,74	3,71	-	-
	Capparaceen	1,43	5,85	0,94	-	0,01	0,29	-	-
	Caucanthus albidus	1,07	11,67	7,88	9,53	0,01	0,06	-	-
S0	Acacia Arten	-	-	-	-	-	-	12,88	17,69
	andere Arten	-	-	-	-	-	-	9,90	1,01

Tabelle 84

Tabelle 84: PCQ-Transekt 7, "bushland" in typischer Ausprägung.

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 3,93m

Exemplare auf 100qm: 1,21m

Durchschnittliche Kronenfläche: 34,10%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Acacia tortilis	28,09	4,13
Acacia mellifera	2,64	4,17
Acacia etbaica	0,82	3,65
Commiphora africana	0,63	3,93
Maerua endlichii	0,51	3,47
Boscia angustifolia	0,34	4,75
Acacia reficiens	0,33	3,00
Commiphora spec. (N313)	0,29	3,62
Commiphora spec. (N311)	0,25	2,67
Acacia horrida	0,20	2,50

Niedrigere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 1,47m

Exemplare auf 100qm: 9,24

Durchschnittliche Kronenfläche: 12,24%

Arten	Kronenfläche (%)
Grewia tenax	2,97
Grewia villosa	2,70
Blepharispermum pubescens	1,48
Caucanthus albidus	1,07
Maerua endlichii	1,01
Cordia crenata	0,67
Acacia mellifera	0,56
Acacia tortilis	0,34
Opilia campestris	0,26
Commiphora boiviniana	0,23
Boscia coriacea	0,22
Boscia angustifolia	0,20
Acacia senegal	0,16
Ipomoea cicatricosa	0,15
Commiphora spec. (N313)	0,12
Cadaba farinosa	0,05
Grewia erythraea	0,05

Zwergsträucher

Exemplare auf 100qm: 30,86

Durchschnittliche Kronenfläche: 13,46%

Arten	Kronenfläche (%)
Lippia carviadora	7,10
Sericocomopsis pallida	3,56
Vernonia cinerascens	2,70
Justicia odora	0,07
Hibiscus micranthus	0,03

Tabelle 85: PCQ-Transekt 5.

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 4,03m

Exemplare auf 100qm: 0,93

Durchschnittliche Kronenfläche: 21,91%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Acacia tortilis	10,53	4,29
Acacia reficiens	4,00	3,50
Acacia mellifera	2,10	2,10
Commiphora spec. (N313)	1,72	4,50
Acacia senegal	1,16	3,67
Sterculia stenocarpa	1,16	2,67
Commiphora africana	0,73	4,00
Maerua endlichii	0,51	3,25

Niedrigere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 1,48

Exemplare auf 100qm: 14,46

Durchschnittliche Kronenfläche: 33,78%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Caucanthus albidus	11,67	1,35
Grewia erythraea	6,22	1,70
Grewia villosa	4,95	1,37
Maerua endlichii	3,51	2,75
Boscia coriacea	2,34	1,42
Acacia mellifera	2,24	1,85
Blepharispermum pubescens	1,76	1,54
Ipomoea cicatricosa	0,99	1,70
Commiphora africana	0,10	1,40

Zwergsträucher

Exemplare auf 100qm: 55,69

Durchschnittliche Kronenfläche: 33,28%

Arten	Kronenfläche (%)
Sericocomopsis pallida	17,17
Lippia carviadora	9,61
Vernonia cinerascens	6,50

Tabelle 86: PCQ-Transekt 4

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 4,33m

Exemplare auf 100qm: 0,32

Durchschnittliche Kronenfläche: 9,69%

Arten	Kronenfläche	Höhe (m)
Acacia tortilis	6,15	4,11
Commiphora spec.	0,98	4,58
Boscia angustifolia	0,82	4,67
Delonix elata	0,70	7,00
Acacia senegal	0,46	3,83
Commiphora africana	0,41	4,07
Berchemia discolor	0,17	4,00

Niedrigere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 1,63m

Exemplare auf 100qm: 15,87

Durchschnittliche Kronenfläche: 33,94%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Caucanthus albidus	7,88	1,57
Ormocarpum keniense	5,49	1,89
Acacia senegal	4,36	1,67
Grewia villosa	4,30	1,52
Grewia bicolor	4,23	1,54
Opilia campestris	3,14	1,75
Tennantia senii	1,30	1,26
Commiphora boiviniana	1,08	2,20
Maerua endlichii	0,94	2,00
Commiphora spec.	0,69	2,00
Hildebrandtia obcordata	0,53	1,25

Tabelle 87: PCQ-Transect 13

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 4,50m

Exemplare auf 100qm: 0,48

Durchschnittliche Kronenfläche: 8,71%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Delonix elata	4,90	5,31
Acacia senegal	1,46	4,10
Acacia tortilis	1,18	4,25
Acacia mellifera	0,63	3,75
Commiphora spec.	0,25	4,50
Boscia angustifolia	0,21	5,00
Commiphora africana	0,08	3,50

Niedrigere Gehölze

Exemplare auf 100qm: 10,75

Durchschnittliche Kronenfläche: 21,41%

Arten	Kronenfläche (%)
Caucanthus albidus	9,53
Grewia villosa	7,25
Grewia tenax	2,80
Ormocarpum keniense	1,24
Leucas jamesii	0,59

Zwergsträucher

Durchschnittliche Bedeckung: 51,00%

Arten	Kronenfläche (%)
Lippia carvioidora	31,57
Vernonia cinerascens	14,40
Sericocomopsis pallida	4,83
Barleria acanthoides	0,20

Tabelle 88

Tabelle 88: PCQ-Transekt 1b

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 6,66m

Exemplare auf 100qm: 0,67

Durchschnittliche Kronenfläche: 21.06%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Delonix elata	8,92	7,00
Acacia tortilis	4,55	4,04
Commiphora spec. (N 311)	3,93	3,67
Commiphora africana	1,85	5,12
Sterculia stenocarpa	1,81	5,17

Niedrigere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 1,62

Exemplare auf 100qm: 2,35

Durchschnittliche Kronenfläche: 6,66%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Grewia villosa	2,76	1,57
Grewia erythraea	1,39	1,75
Grewia tenax	1,01	2,14
Grewia bicolor	0,58	1,42
Blepharispermum pubescens	0,37	1,65
Commiphora africana	0,27	1,97
Hildebrandtia obcordata	0,09	1,43
Acacia senegal	0,09	1,40
Cordia crenata	0,05	2,20
Commiphora spec. (N 311)	0,03	1,40
Caucanthus albidus	0,01	1,10
Maerua endlichii	0,01	0,70

Zwergsträucher

Durchschnittliche Höhe: 0,64m

Exemplare auf 100qm: 52,51

Durchschnittliche Kronenfläche: 23,18%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Vernonia cinerascens	11,97	0,73
Lippia carviadora	6,84	0,61
Sericocomopsis pallida	4,37	0,58

Tabelle 89

Tabelle 89: PCQ-Transekt 8

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 4,16m

Exemplare auf 100qm: 0,41

Durchschnittliche Kronenfläche: 9,55%.

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Acacia tortilis	7,81	4,38
Acacia mellifera	0,74	3,57
Acacia reficiens	0,34	3,50
Commiphora africana	0,28	3,78
Maerua endlichii	0,11	3,80
Acacia senegal	0,11	3,75
Commiphora spec. (N 311)	0,08	3,25
Lanea triphylla	0,04	2,00
Balanites aegyptiaca	0,04	5,00

Niedrigere Gehölze

Exemplare auf 100qm: 2,03

Durchschnittliche Kronenfläche: 5,06%

Arten	Kronenfläche (%)
Grewia villosa	2,28
Grewia tenax	1,40
Acacia mellifera	0,31
Acacia tortilis	0,27
Acacia reficiens	0,23
Maerua endlichii	0,19
Opilia campestris	0,10
Cadaba farinosa	0,08
Caucanthus albidus	0,06
Blepharispermum pubescens	0,04
Cordia crenata	0,04
Grewia bicolor	0,03
Boscia coriacea	0,02
Ormocarpum keniense	0,01

Zwergsträucher

Exemplare auf 100qm: 24,51

Durchschnittliche Kronenfläche: 17,16%

Arten	Kronenfläche (%)
Sericocomopsis pallida	7,47
Lippia carvioidora	6,86
Vernonia cinerascens	2,53
Leucas tomentosa	0,17
Justicia odora	0,10
Hibiscus micranthus	0,03

Tabelle 90: PCQ-Transekt 11

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 2,80m

Exemplare auf 100qm: 3,71

Durchschnittliche Kronenfläche: 35.56%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Commiphora spec. (N9)	12,50	2,93
Acacia tortilis	10,92	2,90
Commiphora africana	9,00	3,07
Acacia mellifera	1,34	2,83
Acacia senegal	0,62	2,28
Sesamothamnus rivae	0,29	1,65
Acacia reficiens	0,28	1,60
Grewia erythraea	0,17	1,23
Cordia sinensis	0,16	3,00
Sterculia stenocarpa	0,09	2,00
Maerua endlichii	0,07	2,00
Commiphora cf. erythraea	0,06	2,00
Caucanthus albidus	0,06	1,20

Zwergsträucher

Durchschnittliche Höhe: 0,52m

Exemplare auf 100qm: 20,29

Durchschnittliche Kronenfläche: 8,75%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Lippia carviadora	3,49	0,49
Sericocomopsis pallida	3,34	0,44
Vernonia cinerascens	1,90	0,64
Justicia odora	0,02	0,70

Tabelle 91: PCQ-Transekt 9

Höhere Gebüsch, vereinzelt Bäume

Durchschnittliche Höhe: 2,48m

Exemplare auf 100qm: 1,73

Durchschnittliche Kronenfläche: 19,27%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Acacia tortilis	16,39	3,02
Acacia senegal	0,74	1,91
Acacia mellifera	0,52	1,20
Commiphora africana	0,57	3,16
Commiphora spec. (C8)	0,43	1,85
Acacia horrida	0,30	0,93
Cordia sinensis	0,18	2,75
Grewia erythraea	0,10	1,57
Grewia tenax	0,06	1,25
Acacia reficiens	0,04	1,45
Maerua endlichii	0,02	1,25
Grewia villosa	0,02	0,95

Zwergsträucher

Durchschnittliche Höhe: 0,54m

Exemplare auf 100qm: 37,18

Durchschnittliche Kronenfläche: 11.60%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Sericocomopsis pallida	4,49	0,48
Lippia carviadora	4,32	0,55
Vernonia cinerascens	2,79	0,64

Tabelle 92

Tabelle 92: Sammeltabelle der PCQ-Transecte der Talhänge im Bereich der Vulkanitdecken.

Aufnahmefläche Hangneigung	7 20% O	5 12% NO	4 18% SW	13 25% SW	1b 12% W	8 18% W	11 9% OSO	9 12% NO
Höhere Gehölze (Bäume)								
Durchschnittliche Höhe in m	3,93	4,03	4,33	4,50	6,66	4,16	-	-
Exemplare auf 100 qm	1,21	0,93	0,32	0,48	0,67	0,41	-	-
Bedeckung in %	34,10	21,91	9,69	8,71	21,06	9,55	-	-
Acacia tortilis	28,09	10,53	6,15	1,18	4,55	7,81	-	-
Acacia mellifera	2,64	2,10	-	0,63	-	0,74	-	-
Acacia etbaica	0,82	-	-	-	-	-	-	-
Commiphora africana	0,63	0,73	0,41	0,08	1,85	0,28	-	-
Mareua endlichii	0,51	0,51	-	-	-	0,11	-	-
Boscia angustifolia	0,34	-	0,82	0,21	-	-	-	-
Acacia reficiens	0,33	4,00	-	-	-	0,34	-	-
Commiphora spec. (N 313)	0,29	1,72	-	-	-	-	-	-
Commiphora cf. schimperi	0,25	-	0,98	0,25	3,93	0,08	-	-
Acacia horrida	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Acacia senegal	-	1,16	0,46	1,46	-	0,11	-	-
Sterculia stenocarpa	-	1,16	-	-	1,81	-	-	-
Delonix elata	-	-	-	0,70	4,90	8,92	-	-
Berchemia discolor	-	-	-	0,17	-	-	-	-
Lannea triphylla	-	-	-	-	-	0,04	-	-
Balanites aegyptiaca	-	-	-	-	-	-	0,04	-
Niedrige Gehölze								
Durchschnittliche Höhe in m	1,47	1,48	1,63	1,52	1,62	1,54	2,80	2,48
Exemplare auf 100 qm	9,24	14,46	15,87	10,75	2,35	2,03	3,71	1,73
Bedeckung in %	12,24	33,78	33,94	21,41	6,66	5,06	35,56	19,37
Grewia tenax	2,97	-	-	2,80	1,01	1,40	-	0,06
Grewia villosa	2,70	4,95	4,30	7,25	2,76	2,28	-	0,02
Blepharispermum pubescens	1,48	1,76	-	-	0,37	0,04	-	-
Caucanthus albidus	1,07	11,67	7,88	9,53	0,01	0,06	0,06	-
Maerua endlichii	1,01	3,51	0,94	-	0,01	0,19	0,07	0,02
Cordia crenata	0,67	-	-	-	0,05	0,04	-	-
Acacia mellifera	0,56	2,24	-	-	-	0,31	1,34	0,52
Acacia tortilis	0,34	-	-	-	-	0,27	10,92	16,39
Opilia campestris	0,26	-	3,14	-	-	0,10	-	-
Commiphora boiviniana	0,23	-	1,08	-	-	-	-	-
Boscia coriacea	0,22	2,34	-	-	-	0,02	-	-
Boscia angustifolia	0,20	-	-	-	-	-	-	-
Acacia senegal	0,16	-	4,36	-	0,09	-	0,62	0,74
Ipomoea cicatricosa	0,15	0,99	-	-	-	-	-	-
Commiphora spec (N 313)	0,12	-	-	-	-	-	-	0,43
Cadaba farinosa	0,05	-	-	-	-	0,08	-	-
Grewia erythraea	0,05	6,22	-	-	1,39	-	0,17	0,10
Commiphora africana	-	0,10	-	-	0,27	-	9,00	0,57
Ormocarpum keniense	-	-	5,49	1,24	-	0,01	-	-
Tennantia senii	-	-	1,30	-	-	-	-	-
Commiphora cf. erythraea	-	-	0,69	-	-	-	0,06	0,10
Hillebrandtii obcordata	-	-	0,53	-	0,09	-	-	-
Grewia bicolor	-	-	4,23	-	0,58	0,03	-	-

Aufnahmefläche	7	5	4	13	1b	8	11	9
Hangneigung	20% O	12% NO	18% SW	25% SW	12% W	18% W	9% OSO	12% NO
<i>Commiphora cf. schimperi</i>	-	-	0,69	-	0,03	-	-	-
<i>Leucas jamesii</i>	-	-	-	0,59	-	-	-	-
<i>Commiphora spec. Nr. 9</i>	-	-	-	-	-	-	12,50	-
<i>Sesamothamnus rivae</i>	-	-	-	-	-	-	0,29	-
<i>Cordia sinensis</i>	-	-	-	-	-	-	0,16	0,18
<i>Sterculia stenocarpa</i>	-	-	-	-	-	-	0,09	-
<i>Acacia reficiens</i>	-	-	-	-	-	0,23	0,28	0,04
<i>Acacia horrida</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,30
Chamaephyten								
Exemplare auf 100 qm	30,86	55,69	-	-	52,51	24,51	20,29	37,18
Bedeckung in %	13,36	33,28	-	50,80	23,18	17,03	8,73	11,60
<i>Lippia carvioidora</i>	7,10	9,61	-	31,57	6,84	6,86	3,49	4,32
<i>Sericocomopsis pallida</i>	3,56	17,17	-	4,83	4,37	7,47	3,34	4,49
<i>Vernonia cinerascens</i>	2,70	6,50	-	14,40	11,97	2,53	1,90	2,79
<i>Leucas tomentosa</i>	-	-	-	-	-	0,17	-	-

Tabelle 93

Tabelle 93: PCQ-Transekt 26

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 3,54m

Exemplare auf 100qm: 0,87

Durchschnittliche Kronenfläche: 14,58%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Commiphora africana	6,63	3,60
Acacia tortilis	5,59	3,55
Commiphora cf. schimperi	1,16	3,99
Acacia senegal	0,86	2,94
Acacia mellifera	0,15	3,40
Sterculia stenocarpa	0,12	4,00
Maerua endlichii	0,07	3,30

Niedrigere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 1,32m

Exemplare auf 100qm: 4,38

Durchschnittliche Kronenfläche: 10,96%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Grewia villosa	4,42	1,21
Ormocarpum keniense	1,80	1,66
Grewia erythraea	1,78	1,50
Acacia senegal	1,60	1,15
Commiphora spec. (C8) aff. schimperi	0,31	1,32
Grewia bicolor	0,23	1,40
Acacia mellifera	0,18	0,77
Commiphora africana	0,16	1,17
Grewia tenax	0,12	1,40
Acacia tortilis	0,11	1,00
Caucanthus albidus	0,10	1,70
Commiphora boiviniana	0,05	1,50
Boscia angustifolia	0,04	1,40
Maerua endlichii	0,03	1,10

Zwergsträucher

Durchschnittliche Höhe: 0,85m

Exemplare auf 100qm: 17,65

Durchschnittliche Kronenfläche: 17,33%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Vernonia cinerascens	8,03	1,09
Sericocomopsis pallida	4,32	0,69
Lippia carvioidora	3,98	0,83
Hibiscus micranthus	0,36	0,66
Solanum hastifolium	0,23	0,60
Abutilon frutescens	0,13	0,50
Barleria acanthoides	0,12	0,60
Justicia odora	0,12	0,90
Leucas tomentosa	0,04	0,30

Tabelle 94: PCQ-Transekt 12

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 4,10m

Exemplare auf 100qm: 0,22

Durchschnittliche Kronenfläche: 3,68%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Acacia tortilis	1,01	5,37
Acacia senegal	0,98	4,50
Acacia mellifera	0,67	3,75
Acacia etbaica	0,26	6,00
Commiphora spec.	0,26	4,50
Maerua endlichii	0,19	3,50
Commiphora africana	0,12	3,50
Boscia coriacea	0,07	3,00

Niedrigere Gehölze

Exemplare auf 100qm: 4,16

Durchschnittliche Kronenfläche: 11.52%

Arten	Kronenfläche (%)
Grewia tenax	4,14
Grewia villosa	3,74
Grewia bicolor	2,34
Cadaba farinosa	0,67
Ormocarpum keniense	0,60

Tabelle 95: PCQ-Transekt 16

Höhere Gehölze

Durchschnittliche Höhe: 3,47m

Exemplare auf 100qm: 0,69

Durchschnittliche Kronenfläche: 8,68%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Acacia tortilis	8,55	3,45
Acacia senegal	0,13	4,50

Niedrigere Gehölze

Exemplare auf 100qm: 1,39

Durchschnittliche Kronenfläche: 1,39%

Arten	Kronenfläche (%)
Maerua endlichii	0,38
Commiphora africana	0,31
Ipomoea cicatricosa	0,28
Grewia villosa	0,26
Caucanthus albidus	0,10
Grewia tenax	0,05
Opilia campestris	0,01

Zwergsträucher

Exemplare auf 100qm: 39,28

Durchschnittliche Kronenfläche: 17,20%

Arten	Kronenfläche (%)
Sericocomopsis pallida	5,54
Lippia carviadora	3,69
Heliotropium albohispidum	0,24

Tabelle 96: PCQ-Transekt 17

Durchschnittliche Höhe: 2,47m

Exemplare auf 100qm: 0,11

Durchschnittliche Kronenfläche: 1.48%

Arten	Kronenfläche (%)	Höhe (m)
Acacia tortilis	0,68	3,53
Acacia mellifera	0,50	1,90
Acacia reficiens	0,13	2,32
Acacia horrida	0,11	1,34
Acacia paolii	0,04	2,00
Cadaba farinosa	0,01	1,80
Maerua endlichii	0,005	1,03
Cadaba ruspolii	0,002	1,00
Boscia angustifolia	0,0002	1,60

Tabelle 97

Tabelle 97: Sammeltabelle der PCQ-Transekte der Plateauflächen der sandig lehmigen bis lehmig tonigen Standorte (*Acacia-Commiphora-Trockengehölze*).

Aufnahmefläche	26	12	16	17
Hangneigung	-	-	-	-
Höhere Gehölze (Bäume)				
Durchschnittliche Höhe in m	3,54	4,10	3,47	3,53
Exemplare auf 100 qm	0,87	0,22	0,69	0,11
Bedeckung in %	14,58	3,68	8,68	1,48
Acacia tortilis	5,85	1,01	8,55	0,68
Commiphora africana	6,63	0,12	-	-
Commiphora cf. schimperi	1,16	0,26	-	-
Acacia senegal	0,86	0,98	0,13	-
Sterculia stenocarpa	0,15	-	-	-
Maerua endlichii	0,12	0,19	-	-
Acacia mellifera	0,07	0,67	-	-
Acacia etbaica	-	0,26	-	-
niedrige Gehölze				
Durchschnittliche Höhe in m	1,23	1,48	1,52	-
Exemplare auf 100 qm	4,38	4,16	1,39	-
Bedeckung in %	10,96	11,52	1,39	-
Grewia villosa	4,42	3,74	0,26	-
Ormocarpum keniense	1,80	0,60	-	-
Grewia erythraea	1,78	-	-	-
Acacia senegal	1,60	-	-	-
Commiphora cf. schimperi	0,31	-	-	-
Grewia bicolor	0,23	2,34	-	-
Acacia mellifera	0,18	-	-	0,50
Commiphora africana	0,16	-	0,31	-
Grewia tenax	0,12	4,14	0,05	-
Acacia tortilis	0,11	-	-	-
Caucanthus albidus	0,10	-	0,10	-
Commiphora boiviniana	0,05	-	-	-
Boscia angustifolia	0,04	-	-	0,0002
Maerua endlichii	0,03	-	0,38	0,005
Cadaba farinosa	-	0,67	-	0,01
Boscia coriacea	-	0,07	-	-
Ipomoea cicatricosa	-	-	0,28	-
Opilia campestris	-	-	0,01	-
Acacia reficiens	-	-	-	0,11
Acacia horrida	-	-	-	0,11
Acacia paolii	-	-	-	0,04
Cadaba ruspolii	-	-	-	0,002
Chamaephyten +- verholzt				
Durchschnittliche Höhe in m	0,85	-	-	-
Exemplare auf 100 qm	17,65	-	39,28	-
Bedeckung in %	16,33	-	16,96	-
Vernonia cinerascens	8,03	-	7,73	-
Sericocomopsis pallida	4,32	-	3,69	-
Lippia carviadora	3,98	-	3,69	-

Tabelle 102

Tabelle 102: Serie 5, mäßig gestörte Vegetation im Auenbereich des Laga Lobarua. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Indigofera spinosa	Ch	20,00	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	8,00	Ep
Sporobolus nervosus	PG	7,76	
Hibiscus micranthus	Ch	1,50	
Blepharis linariifolia	Th	1,26	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	1,04	Ep
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,78	
Barleria acanthoides	Ch	0,70	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,65	
Leptothrium senegalense	PG (Stz)	0,52	Ep
Dactyloctenium aegyptium	Th (Stz)	0,52	
Pavonia patens	Ch	0,50	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	0,43	
Ocimum basilicum	Th (Stz)	0,30	
Gisekia pharnaceoides	Th	0,30	
Leucas tomentosa	Ch	0,30	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,22	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,22	Ep
Cynodon plectostachyus	PG (StZ)	0,13	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,13	Ep
Cyperus blysmoides	Geo	0,13	
Astripomoea lachnosperma	Th (Stz)	0,04	
Cypholepis yemenica	Th	0,04	
Portulaca quadrifida	Th (StZ)	0,04	
Zaleya pentandra	Th (Stz)	0,04	
Melhania ovata	Ch	0,02	
Crotalaria spec.	Ch	0,01	
Commelina spec.	Th	0,01	
Portulaca oleracea	Th (Stz)	0,01	
Amaranthus sparganiocephalus	Th (Stz)	0,01	
Leucas urticifolia	Th (StZ)	0,01	
Cyathula orthacantha	Th (Stz)	0,01	

Tabelle 103

Tabelle 103: Serie 26, mäßig gestörte Vegetation im Auenbereich des Laga Loborua. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Sporobolus nervosus	PG	14,88	
Indigofera spinosa	Ch	11,16	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	6,00	Ep
Sporobolus pellucidus	PG	5,40	
Pavonia patens	Ch	1,82	
Blepharis linariifolia	Th	1,26	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,81	
Indigofera cliffordiana	Ch	0,48	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,48	
Commicarpus helenae	Geo	0,45	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,39	Ep
Tetrapogon cenchroides	Th (Stz)	0,35	
Cyperus blysmoides	Geo	0,26	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,17	Ep
Barleria acanthoides	Ch	0,15	
Heliotropium somalense	Ch	0,15	
Leptothrium senegalense	PG (Stz)	0,13	Ep
Chloris virgata	Th (Stz)	0,13	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,13	Ep
Zaleya pentandra	Th (Stz)	0,13	
Hibiscus micranthus	Ch	0,09	
Chrysopogon plumulosus	PG	0,09	
Cyathula orthacantha	Th (Stz)	0,09	
Oxygonum sinuatum	Th (Stz)	0,04	Ep
Indigofera hochstetteri	Th (Stz)	0,04	
Dactyloctenium aegyptium	Th (Stz)	0,04	
Portulaca foliosa	Ch	0,04	
Portulaca oleracea	Th (Stz)	0,04	
Acacia tortilis	St	0,04	
Cyperus teneriffae	Geo	0,04	
Kyllinga alba	Geo	0,04	
Dipcadi viride	Geo	0,01	

Tabelle 104

Tabelle 104: Serie 2, mäßig gestörte Vegetation im Auenbereich des Laga Loborua. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Sporobolus nervosus	PG	7,44	
Indigofera spinosa	Ch	6,96	
Blepharis linariifolia	Th	6,00	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	1,30	Ep
Eragrostis porosa	Th (Stz)	1,26	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	1,17	Ep
Eragrostis cilianensis	Th (Stz)	0,95	
Ocimum basilicum	Th (Stz)	0,74	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,74	
Barleria acanthoides	Ch	0,49	
Sericocomopsis pallida	Ch	0,45	
Cyperus blysmoides	Geo	0,43	
Farsetia stenoptera	Th (Stz)	0,35	
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,30	
Solanum coagulans	Ch (stz)	0,30	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,26	Ep
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	0,26	
Oxygonum sinuatum	Th (Stz)	0,26	Ep
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,22	
Astripomoea lachnosperma	Th (Stz)	0,17	
Ophioglossum polyphyllum	Geo	0,17	
Cyathula orthocantha	Th (Stz)	0,15	
Chrysopogon plumulosus	PG	0,15	
Commicarpus helenae	Geo	0,15	
Leptothrium senegalense	PG	0,13	Ep
Dactyloctenium aegyptium	Th (Stz)	0,13	
Commelina benghalensis	Th (Stz)	0,13	
Gynandropsis gynandra	Th (Stz)	0,13	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,13	
Commelina spec.	Th	0,13	
Pavonia patens	Ch	0,09	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,09	Ep
Cyperus teneriffae	Geo	0,09	
Zaleya pentandra	Th (Stz)	0,09	
Cuscuta hyalina	Th	0,04	
Hibiscus micranthus	Ch	0,04	
Asparagus aethiopicus	Ch	0,04	
Crinum macowanii	Geo	0,01	
Melhania ovata	Ch	0,01	
Zornia apiculata	Ch	0,01	
Indigofera volkensii	Ch	0,01	
Enneapogon desvauxii	PG	0,01	
Chloris virgata	Th	0,01	

Tabelle 105: Serie 14, mäßig gestörte Vegetation im Auenbereich des Laga Loborua. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Indigofera spinosa	Ch	20,00	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	8,00	Ep
Sporobolus nervosus	PG	7,76	
Hibiscus micranthus	Ch	1,50	
Blepharis linariifolia	Th	1,26	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	1,04	Ep
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,78	
Barleria acanthoides	Ch	0,70	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,65	
Leptothrium senegalense	PG (Stz)	0,52	Ep
Dactyloctenium aegyptium	Th (Stz)	0,52	
Pavonia patens	Ch	0,50	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	0,43	
Ocimum basilicum	Th (Stz)	0,30	
Gisekia pharnaceoides	Th	0,30	
Leucas tomentosa	Ch	0,30	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,22	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,22	Ep
Cynodon plectostachyus	PG (StZ)	0,13	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,13	Ep
Cyperus blysmoides	Geo	0,13	
Astripomoea lachnosperma	Th (Stz)	0,04	
Cypholepis yemenica	Th	0,04	
Portulaca quadrifida	Th (Stz)	0,04	
Zaleya pentandra	Th (Stz)	0,04	
Melhania ovata	Ch	0,02	
Crotalaria spec.	Ch	0,01	
Commelina spec.	Th	0,01	
Portulaca oleracea	Th (Stz)	0,01	
Amaranthus sparganiocephalus	Th (Stz)	0,01	
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,01	
Cyathula orthacantha	Th (Stz)	0,01	

Tabelle 106

Tabelle 106: Serie 17, mäßig gestörte Vegetation im Auenbereich des Laga Loborua. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Acacia reficiens	St	7,56	
Tetrapogon cenchrifolius	Th (Stz)	4,60	
Vernonia cinerascens	Ch	2,40	
Setaria sagittifolia	Th	2,24	
Sporobolus nervosus	PG	1,96	
Indigofera spinosa	Ch	1,80	
Chrysopogon plumulosus	PG	1,68	
Blepharis linariifolia	Th	1,30	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,83	
Eragrostis papposa	PG	0,73	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,62	Ep
Ocimum basilicum	Th (Stz)	0,52	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,47	
Achyranthes aspera	Th (Stz)	0,47	Ep
Indigofera hochstetteri	Th (Stz)	0,36	
Pavonia patens	Ch	0,31	
Leptothrium senegalense	PG (Stz)	0,31	Ep
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,26	
Dactyloctenium aegyptium	Th (Stz)	0,21	
Acacia tortilis	St	0,21	
Hibiscus micranthus	Ch	0,16	
Justicia heterocarpa	Th	0,16	Ep
Melhania ovata	Ch	0,16	
Astripomoea lachnosperma	Th (Stz)	0,16	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,10	Ep
Barleria acanthoides	Ch	0,10	
Indigofera spec.	Ch	0,10	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,10	Ep
Polygala erioptera	Th	0,10	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,05	
Commicarpus helenae	Geo	0,05	
Abutilon fruticosum	Ch	0,05	
Euphorbia inaequilatera	Th (Stz)	0,02	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,01	Ep
Cucumis prophetarum	Geo	0,01	
Chloris virgata	Th (Stz)	0,01	
Acalypha indica	Th (Stz)	0,01	
Euphorbia spec.	Th	0,01	

Tabelle 107

Tabelle 107: Serie 1, nitrophile Schattenvegetation (episodische Viehläger im Schatten von Bäumen, bes. *Acacia tortilis*) im Bereich der lichten *Acacia tortilis* - Gehölze im Auenbereich des Laga Loborua Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
<i>Achyranthes aspera</i>	Th (Stz)	22,31	(Ep)
<i>Commelina benghalensis</i>	Th (Stz)	3,78	
<i>Erucastrum arabicum</i>	Th (Stz)	3,71	
<i>Cynodon plectostachyus</i>	PG (Stz)	1,80	
<i>Leucas urticifolia</i>	Th (Stz)	0,87	
<i>Setaria verticillata</i>	Th (Stz)	0,61	(Ep)
<i>Eragrostis porosa</i>	Th (Stz)	0,48	
<i>Brachiaria leersioides</i>	Th	0,48	
<i>Pavonia patens</i>	Ch	0,39	
<i>Justicia heterocarpa</i>	Th	0,30	(Ep)
<i>Ocimum basilicum</i>	Th (Stz)	0,26	
<i>Chenopodium opulifolium</i>	Th (Stz)	0,26	
<i>Pupalia lappacea</i>	Th (Stz)	0,26	(Ep)
<i>Blepharis linariifolia</i>	Th	0,26	
<i>Digitaria velutina</i>	Th (Stz)	0,22	
<i>Ruellia patula</i>	Ch	0,22	
<i>Oxygonum sinuatum</i>	Th (Stz)	0,22	(Ep)
<i>Ipomoea plebeia</i>	Th (Stz)	0,22	
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	Th (Stz)	0,22	
<i>Hibiscus micranthus</i>	Ch	0,17	
<i>Farsetia stenoptera</i>	Th (Stz)	0,17	
<i>Cadaba farinosa</i>	St	0,15	
<i>Sporobolus nervosus</i>	PG	0,13	
<i>Chloris virgata</i>	Th (Stz)	0,13	
<i>Aristida adscensionis</i>	Th (Stz)	0,13	(Ep)
<i>Cyathula orthacantha</i>	Th (Stz)	0,13	
<i>Tribulus terrestris</i>	Th (Stz)	0,09	(Ep)
<i>Eragrostis cilianensis</i>	Th (Stz)	0,09	
<i>Commicarpus helenae</i>	Geo	0,04	
<i>Solanum hastifolium</i>	Ch	0,04	
<i>Abutilon fruticosum</i>	Ch (Stz)	0,04	
<i>Portulaca oleracea</i>	Th (Stz)	0,04	
<i>Digera muricata</i>	Th (Stz)	0,04	
<i>Ophioglossum polyphyllum</i>	Geo 0,04		
<i>Grewia bicolor</i>	St	0,04	
<i>Astripomoea lachnosperma</i>	Th (Stz)	0,04	
<i>Amaranthus sparganiocephalus</i>	Th (Stz)	0,01	
<i>Grewia villosa</i>	St	0,01	

Tabelle 108

Tabelle 108: Serie 27, nitrophile Schattenvegetation (episodische Viehläger im Schatten von Bäumen, bes. *Acacia tortilis*). Im Bereich der lichten *Acacia tortilis*-Gehölze im Auenbereich des Laga Lohorua. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
<i>Cynodon plectostachyus</i>	PG (Stz)	29,88	
<i>Achyranthes aspera</i>	Th (Stz)	27,00	Ep
<i>Leucas urticifolia</i>	Th (Stz)	5,58	
<i>Erucastrum arabicum</i>	Th (Stz)	3,65	
<i>Pavonia patens</i>	Ch	2,85	
<i>Pupalia lappacea</i>	Th (Stz)	1,80	Ep
<i>Eragrostis porosa</i>	Th (Stz)	0,82	
<i>Commicarpus helenae</i>	Geo	0,77	
<i>Chenopodium opulifolium</i>	Th (Stz)	0,50	
<i>Ipomoea plebeia</i>	Th (Stz)	0,43	
<i>Digitaria velutina</i>	Th (Stz)	0,39	
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	Th (Stz)	0,39	
<i>Hibiscus micranthus</i>	Ch	0,39	
<i>Cyathula orthacantha</i>	Th (Stz)	0,35	
<i>Zaleya pentandra</i>	Th (Stz)	0,30	
<i>Commelina benghalensis</i>	Th (Stz)	0,30	
<i>Portulaca oleracea</i>	Th (Stz)	0,22	
<i>Oxygonum sinuatum</i>	Th (Stz)	0,22	Ep
<i>Justicia heterocarpa</i>	Th	0,22	Ep
<i>Blepharis linariifolia</i>	Th	0,22	
<i>Cleome monophylla</i>	Th (Stz)	0,22	
<i>Amaranthus sparganiocephalus</i>	Th (Stz)	0,17	
<i>Brachiaria leersioides</i>	Th (Stz)	0,13	
<i>Setaria verticillata</i>	Th (Stz)	0,13	Ep
<i>Ocimum basilicum</i>	Th (Stz)	0,13	
<i>Astripomoea lachnosperma</i>	Th (Stz)	0,09	
<i>Aristida adscensionis</i>	Th (Stz)	0,09	Ep
<i>Chloris virgata</i>	Th (Stz)	0,09	
<i>Digera muricata</i>	Th (Stz)	0,04	
<i>Cyperus teneriffae</i>	Geo	0,04	
<i>Urochloa panicoides</i>	Th (Stz)	0,04	
<i>Melhaniania ovata</i>	Ch	0,04	
<i>Commelina imberbis</i>	Th (Stz)	0,04	Ep
<i>Tetrapogon tenellus</i>	Th (Stz)	0,04	
<i>Cucumis prophetarum</i>	Geo(Stz)	0,04	
<i>Cadaba farinosa</i>	St	0,04	
<i>Orthosiphon somalensis</i>	Th	0,04	
<i>Farsetia stenoptera</i>	Th (Stz)	0,04	
<i>Tribulus terrestris</i>	Th (Stz)	0,04	Ep
<i>Pentanisia ouranogyne</i>	Geo	0,04	
<i>Phyllanthus rotundifolius</i>	Th	0,01	

Tabelle 109: Serie 33, nitrophile Schattenvegetation (episodische Viehlager) im Auenbereich des Engare Sirgon.
 Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Achyranthes aspera	Th (Stz)	35,91	Ep
Achyranthes schinzii	Ch	27,52	
Commicarpus plumbagineus	Ch	11,70	
Commelina benghalensis	Th (Stz)	8,48	
Acalypha indica	Th (Stz)	2,59	
Abutilon guineense	Ch (Stz)	2,53	
Setaria verticillata	Th (Stz)	2,10	Ep
Digitaria velutina	Th (Stz)	1,69	
Asystasia cf. schimperi	Th	1,02	
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,81	
Bidens spec. (cf. biternata)	Th (Stz)	0,40	
Hibiscus vitifolius	Ch (Stz)	0,35	
Amaranthus sparganiocephalus	Th (Stz)	0,13	
Oxygonum sinuatum	Th (Stz)	0,03	Ep

Tabelle 110

Tabelle 110: Serie 32, stark gestörte Vegetation im Auenbereich des Engare Sirgon. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Digitaria velutina	Th (Stz)	29,10	
Dactyloctenium aegyptium	Th (Stz)	20,00	
Boerhavia repens	Th (Stz)	8,40	
Cynodon plectostachyus	PG (Stz)	8,40	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	7,76	
Urochloa panicoides	Th (Stz)	2,96	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	2,31	Ep
Setaria verticillata	Th (Stz)	1,50	Ep
Asystasia cf. schimperi	Th	0,94	
Chloris virgata	Th (Stz)	0,92	
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,66	
Portulaca oleracea	Th (Stz)	0,60	
Ipomoea plebeia	Th	0,46	
Achyranthes aspera	Th (Stz)	0,37	Ep
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,26	
Zaleya pentandra	Th (Stz)	0,26	
Acalypha indica	Th (Stz)	0,21	
Gynandropsis gynandra	Th (Stz)	0,20	
Melhania ovata	Ch	0,15	
Amaranthus sparganiocephalus	Th (Stz)	0,13	
Justicia anselliana	Ch	0,13	
Commelina benghalensis	Th (Stz)	0,13	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,07	
Tetrapogon cenchriformis	Th (Stz)	0,03	
Ocimum basilicum	Th (Stz)	0,03	
Bidens spec. (cf. biternata)	Th (Stz)	0,02	

Tabelle 111

Tabelle 111: Serie 16, gestörte Vegetation im Schattenbereich der Ufergehölze des Laga Loborua. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Setaria sagittifolia	Th	12,50	
Achyranthes aspera	Th (Stz)	3,04	Ep
Digitaria velutina	Th (Stz)	2,50	
Cenchrus ciliaris	PG	2,16	
Cordia crenata	St	1,84	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,75	
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,65	
Commelina benghalensis	Th (Stz)	0,55	
Justicia heterocarpa	Th	0,55	Ep
Dactyloctenium aegyptium	Th (Stz)	0,49	
Commelina imberbis	Th (Stz)	0,49	
Grewia villosa	St	0,40	
Sporobolus nervosus	PG	0,40	
Barleria eranthemoides	CH	0,35	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,35	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,30	Ep
Acacia tortilis	St	0,25	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,25	Ep
Pavonia patens	Ch	0,20	
Abutilon hirtum	Ch (Stz)	0,20	
Tetrapogon cenchriformis	Th (Stz)	0,20	
Oxygonum sinuatum	Th (Stz)	0,20	Ep
Setaria verticillata	Th (Stz)	0,20	Ep
Eragrostis papposa	PG	0,20	
Blepharis linariifolia	Th	0,16	
Hibiscus micranthus	Ch	0,16	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,16	Ep
Erucastrum arabicum	Th (Stz)	0,16	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,10	
Acalypha indica	Th (Stz)	0,10	
Eragrostis aspera	Th	0,10	
Mollugo cerviana	Th	0,10	
Sericocomopsis pallida	Ch	0,05	
Justicia odora	Ch	0,05	
Urochloa panicoides	Th	0,05	
Chloris virgata	Th (Stz)	0,05	
Commicarpus helenae	Geo	0,05	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,01	Ep
Portulaca oleracea	Th (Stz)	0,01	

Tabelle 112: Serie 13, Feldschicht der an Capparaceen reichen, niedrigen Akaziengebüsche im randlichen Auenbereich des Laga Loborua. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI
Seddera hirsuta	Ch	8,00
Acacia horrida	St	5,40
Acacia mellifera	St	4,55
Cordia sinensis	St	2,55
Sericocomopsis pallida	Ch	2,40
Pennisetum mezianum	PG	1,60
Cadaba glandulosa	St	1,05
Barleria acanthoides	Ch	0,91
Cadaba farinosa	St	0,90
Solanum coagulans	Ch (Stz)	0,39
Cenchrus ciliaris	PG	0,22
Commicarpus helenae	Geo	0,15
Leucas Jamesii	Ch	0,13
Oropetium minimum	PG	0,04
Indigofera volkensii	Ch	0,04
Tetrapogon cenchriformis	Th (Stz)	0,01
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,01

Tabelle 114

Tabelle 114: Serien-Übersichtstabelle der Auenvegetation (exclusive der durch Dominanzbestände geprägten Serien 13 und 34) Stetigkeit/mittl. Bedeckung in %

Aufnahmeserien	26	2	5	14	17	16	1	27	32	33
	Lob. Aue	Lob. Aue	Lob. Aue	Lob. Aue	Lob. Aue	Lob. Ufer	Lob. Läger	Lob. Läger	Sirg. Aue	Sirg. Läger
Loborua -Gruppe										
Blepharis linariifolia	97.+	100.06	97.+	97.+	100.+	12.+	20.+	17.+	-	-
Hibiscus micranthus	7.+	3.+	30.05	3.+	12.+	12.+	13.+	30.+	-	-
Aristida adscensionis	13.+	20.+	17.+	30.+	8.+	19.+	10.+	7.+	-	-
Pavonia patens	13.14	7.+	10.05	7.+	24.+	15.+	30.+	57.05	-	-
Sirgon-Gruppe										
Boerhavia repens	-	-	-	-	-	-	-	-	60.14	-
Asystasia schimperi	-	-	-	-	-	-	-	-	47.02	-
Urochloa panicoides	-	-	-	-	-	-	-	3.+	37.08	-
Achyranthes schinzii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.64
Acalypha indica	-	-	-	-	4.r	8.+	-	-	7.03	37.07
Commicarpus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.39
plumbagineus										
Abutilon guineense	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.11
Auen-Gruppe										
Sporobolus nervosus	93.16	93.08	97.08	43.10	52.23	8.05	-	10.+	-	-
Indigofera spinosa	93.12	87.08	100.20	77.05	36.05	-	-	-	-	-
Tragus berteronianus	30.+	90.+	100.08	83.05	48.+	12.+	-	-	33.07	-
Tetrapogon cenchriformis	27.+	20.+	7.06	97.09	92.05	15.+	-	-	3.01	-
Leptothrium senegalense	10.+	10.+	40.+	30.+	24.+	-	-	-	-	-
Barleria acanthoides	3.05	7.07	7.10	3.r	8.+	-	-	-	-	-
Schatten-Gruppe										
Achyranthes aspera	-	-	-	-	36.+	38.08	97.23	100.27	37.01	63.57
Commelina benghalensis	-	10.+	-	-	-	42.+	63.06	23.+	10.01	53.16
Setaria verticillata	-	-	-	-	-	15.+	47.+	10.+	-	30.07
Justicia heterocarpa	-	-	-	-	12.+	42.+	23.+	17.+	-	-
Leucas urticifolia	-	23.+	3.r	20.+	20.+	50.+	67.+	93.06	33.02	27.03
Digitaria velutina	-	17.+	17.+	-	36.+	50.05	17.+	30.+	97.30	13.13
Läger-Gruppe										
Erucastum arabicum	-	-	-	-	-	-	53.07	73.05	-	-
Brachiaria leersioides	-	-	-	-	-	-	37.+	10.+	-	-
Chenopodium opulifol.	-	-	-	-	-	-	20.+	10.05	-	-
Portulaca oleracea	-	-	-	-	-	-	3.+	17.+	-	-
Digera muricata	-	-	-	-	-	-	3.+	3.+	-	-
Ruellia patula	-	-	-	-	-	-	17.+	-	-	-
Cleome monophylla	-	-	-	-	-	-	-	17.+	-	-
Cynodon plectostachyus	-	-	10.+	-	-	-	20.09	83.36	60.14	-
Amaranthus sparganioph.	-	-	3.r	-	-	-	3.r	13.+	10.01	13.01
Ufer-Gruppe										
Setaria sagittifolia	-	-	-	-	8.28	50.31	-	-	-	-
Cenchrus ciliaris	-	-	-	-	-	27.08	-	-	-	-
Barleria eranthemoides	-	-	-	-	-	27.+	-	-	-	-
Abutilon hirtum	-	-	-	-	-	15.+	-	-	-	-
Eragrostis aspera	-	-	-	-	-	8.+	-	-	-	-
Mollugo cerviana	-	-	-	-	-	8.+	-	-	-	-
indifferent										
Tribulus terrestris	100.06	100.+	80.+	17.+	8.+	4.r	7.+	3.+	13.02	-
Eragrostis porosa	7.06	97.+	60.+	60.+	64.+	58.+	37.+	67.+	97.08	-
Dactyloctenium aegypt.	3.+	10.+	40.+	7.+	16.+	38.+	17.+	30.+	100.12	-
Pupalia lappacea	10.+	7.+	10.+	-	-	23.+	20.+	20.09	-	-
Zaleya pentandra	10.+	7.+	3.+	3.+	-	-	-	23.+	13.02	-
Chloris virgata	10.+	3.r	-	-	4.r	4.+	10.+	7.+	23.04	-
Cyathula orthocantha	7.+	3.05	3.r	-	-	-	10.+	27.+	-	-
Commicarpus helenae	3.15	3.05	-	-	4.+	4.+	3.05	7.11	-	-
Portulaca oleracea	3.+	-	3.r	-	-	4.r	-	-	-	-
Oxygonum sinuatum	3.+	20.+	-	-	-	15.+	17.+	17.+	-	3.01
Cyperus teneriffae	3.+	7.+	-	7.+	-	-	-	3.+	-	-
Pentanisia ouranogyne	37.+	10.+	-	-	-	8.+	-	3.+	-	-
Indigofera cliffordiana	37.+	-	-	3.05	-	-	-	-	-	-
Cyperus blysmoides	20.+	33.+	10.+	-	-	-	-	-	-	-
Sporobolus pellucidus	90.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aufnahmeserien	26	2	5	14	17	16	1	27	32	33
	Lob. Aue	Lob. Aue	Lob. Aue	Lob. Aue	Lob. Aue	Lob. Ufer	Lob. Läger	Lob. Läger	Sirg. Aue	Sirg. Läger
Chrysopogon plumulosus	7.+	3.05	-	-	28.06	-	-	-	-	-
Ocimum basilicum	-	57.+	23.+	13.+	40.+	-	20.+	10.+	3.01	-
Ipomoea plebeia	-	57.+	50.+	-	4.+	27.+	-	33.+	23.02	-
Farsetia stenoptera	-	27.+	-	40.+	-	-	13.+	3.+	-	-
Astripomoea lachnosp.	-	13.+	3.+	-	12.+	-	3.+	7.+	-	-
Melhania ovata	-	3.r	3.+	7.+	12.+	-	-	3.+	3.05	-
Eragrostis cilianensis	-	73.+	-	-	-	-	7.+	-	-	-
Ophioglossum polyphyll.	-	13.+	-	-	-	-	3.+	-	-	-
Commelina albescens	-	10.+	7.r	-	-	-	-	-	-	-
Sericocomopsis pallida	-	3.15	-	7.+	-	4.+	-	-	-	-
Solanum coagulans	-	3.10	-	13.05	-	-	-	-	-	-
Gisekia pharnaceoides	-	-	23.+	-	-	-	-	-	-	-
Crotalaria spec.	-	-	10.r	-	-	-	-	-	-	-
Eragrostis papposa	-	-	-	77.+	56.+	15.+	-	-	-	-
Aerva javanica	-	-	-	10.+	28.+	-	-	-	-	-
Indigofera hochstetteri	-	-	-	27.+	-	-	-	-	-	-
Acacia tortilis	-	-	-	-	16.+	-	-	-	-	-
Acacia reficiens	-	-	-	-	12.63	-	-	-	-	-
Euphorbia inaequilatera	-	-	-	-	12.r	-	-	-	-	-
Polygala erioptera	-	-	-	-	8.+	-	-	-	-	-
Abutilon fruticosum	-	-	-	-	4.+	-	-	3.r	-	-
Vernonia cinerascens	-	-	-	-	4.60	-	-	-	-	-

Tabelle 116

Tabelle 116: Serie 23, Feldschicht in den an Capparaceen reichen, ziemlich dichten Akazien-Gebüsch auf schwarzen Vertisolen ("black cotton soil). Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Setaria acromelaena	Th	16,00	
Digera muricata	Th	7,50	
Farsetia stenoptera	Th	5,60	
Aspilia mossambicensis	Ch	5,29	
Tribulus cistoides	Th (Stz)	4,44	Ep
Indigofera spec.	Th	2,40	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	2,35	Ep
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	2,00	
Commelina spec. (3)	Geo	1,50	
Bothriocline somalensis	Geo	1,30	
Priva cordifolia	Ch	1,15	
Triumfetta flavescens	Ch (Stz)	1,04	Ep
Cyathula orthacantha	Th (Stz)	0,95	
Commicarpus pedunculatus	Geo	0,90	Ep
Pavonia propinqua	Ch	0,77	
Ipomoea cordofana	Geo	0,70	
Blepharis linariifolia	Th	0,70	
Cyperus giolii	Geo	0,56	
Heliotropium somalense	Ch	0,35	
Commelina spec. (4)	Geo	0,35	
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,35	
Pterodiscus ruspolii	Ch	0,30	(Sukk)
Lintonia nutans	PG	0,30	
Abutilon guineense	Ch (Stz)	0,30	
Asystasia cf. guttata	Ch	0,30	
Hibiscus spec.	Ch (Stz)	0,30	
Orthosiphon somalensis	Th	0,17	
Portulaca quadrifida	Th	0,17	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,17	Ep
Boerhavia repens	Th (Stz)	0,17	
Chlorophytum andongense	Geo	0,13	
Phyllanthus maderaspatensis	Th	0,13	
Euphorbia agowensis	Th	0,09	
Oldenlandia spec.	Th	0,09	
Cyperus blysmoides	Geo	0,09	
Cyathula erinacea	Th (Stz)	0,04	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,04	
Crotalaria spec.	Ch	0,04	
Oxygonum sinuatum	Th (Stz)	0,04	Ep
Acacia mellifera	St	0,01	
Acacia paolii	St	0,01	

Tabelle 117

Tabelle 117: Serie 22, Feldschicht in den an Capparaceen reichen, ziemlich dichten Akazien-Gebüsch auf schwarzen Vertisolen ("black cotton soil"). Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Setaria acromelaena	Th	9,13	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	9,13	
Tribulus cistoides	Th (Stz)	3,35	Ep
Hibiscus spec.	Ch (Stz)	3,33	
Blepharis linariifolia	Th	3,15	
Cyperus giolii	Geo	2,65	
Abutilon guineense	Ch (Stz)	1,60	
Priva cordifolia	Ch	1,40	
Commicarpus pedunculatus	Geo	1,40	Ep
Farsetia stenoptera	Th	0,69	
Corchorus trilocularis	Th (Stz)	0,61	
Phyllanthus maderaspatensis	Th	0,61	
Lintonia nutans	PG	0,60	
Aspilia mossambicensis	Ch	0,50	
Cyathula erinacea	Th (Stz)	0,48	
Commelina spec. (1)	Th	0,35	
Cyperus blysmoides	Geo	0,35	
Chrysopogon plumulosus	PG	0,30	
Triumfetta flavescens	Ch (Stz)	0,17	Ep
Pavonia propinqua	Ch	0,15	
Pterodiscus ruspolii	Ch (Sukk)	0,13	
Justicia odora	Ch	0,13	
Orthosiphon somalensis	Th	0,13	
Indigofera spec.	Th	0,13	
Sorghum purpureo-sericeum	Th	0,13	
Crotalaria spec.	Ch	0,13	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,13	Ep
Euphorbia agowensis	Th	0,09	
Bothriocline somalensis	Geo	0,09	
Commelina spec. (2)	Geo	0,09	
Chlorophytum andongense	Geo	0,09	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,04	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,04	Ep
Ruellia patula	Ch	0,04	
Oldenlandia spec.	Th	0,04	
Asparagus cf. africanus	Ch	0,04	
Acacia paolii	St	0,02	
Acacia mellifera	St	0,01	

Tabelle 118

Tabelle 118: Serie 24, Feldschicht der sehr lichten Akaziengehölze auf schwer texturierten Cambisolen. Aufnahmezeitraum. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Blepharis linariifolia	Th	13,50	
Digera muricata	Th	11,62	
Setaria acromelaena	Th	6,80	
Cyathula orthacantha	Th (Stz)	4,41	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	3,85	Ep
Aspilia mossambicensis	Ch	2,45	
Farsetia stenoptera	Th	1,30	
Cyperus blysmoides	Geo	1,00	
Zaleya pentandra	Th (Stz)	0,87	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,78	
Oxygonum sinuatum	Th (Stz)	0,78	Ep
Leucas urticifolia	Th (stz)	0,56	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,48	Ep
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,43	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,39	
Sporobolus nervosus	PG	0,30	
Phyllanthus maderaspatensis	Th	0,30	
Orthosiphon somalensis	Th	0,17	
Setaria verticillata	Th (Stz)	0,17	Ep
Commelina spec. (1)	Th	0,17	
Amaranthus sparganiocephalus	Th (Stz)	0,17	
Chrysopogon plumulosus	PG	0,15	
Ipomoea cordofana	Geo	0,15	
Asystasia cf. guttata	Ch	0,13	
Euphorbia agowensis	Th	0,13	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	0,13	
Indigofera spec. (1)	Th	0,13	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,09	Ep
Boerhavia repens	Th (Stz)	0,09	
Corchorus trilocularis	Th (Stz)	0,09	
Portulaca quadrifida	Th	0,09	
Eragrostis ciliaris	Th (Stz)	0,04	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,04	
Indigofera spec. (2)	Ch	0,04	
Chascanum hildebrandtii	Ch	0,04	
Cucumis prophetarum	Geo	0,01	

Tabelle 119

Tabelle 119: Serie 25, Feldschicht der sehr lichten Akazien-Gehölze auf schwer texturierten Cambisolen. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Setaria acromelaena	Th	35,00	
Blepharis linariifolia	Th	16,00	
Ipomoea cordofana	Geo	10,23	
Cyperus blysmoides	Geo	1,30	
Cyathula orthacantha	Th (Stz)	1,26	
Orthosiphon somalensis	Th	1,15	
Digera muricata	Th	1,04	
Farsetia stenoptera	Th	1,04	
Pavonia patens	Ch	0,91	
Tribulus cistoides	Th (Stz)	0,74	Ep
Commicarpus pedunculatus	Geo	0,70	Ep
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,43	
Commelina spec. (2)	Geo	0,39	
Phyllanthus maderaspatensis	Th	0,39	
Indigofera spec. (1)	Th	0,35	
Triumfetta flavescens	Ch (Stz)	0,30	Ep
Abutilon guineense	Ch (Stz)	0,30	
Chascanum hildebrandtii	Ch	0,22	
Corchorus trilocularis	Th (Stz)	0,17	
Pavonia propinqua	Ch	0,15	
Aspilia mossambicensis	Ch	0,15	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,09	
Portulaca quadrifida	Th	0,09	
Boerhavia repens	Th (Stz)	0,09	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,09	Ep
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,09	
Zaleya pentandra	Th (Stz)	0,04	
Pterodiscus ruspolii	Ch	0,04	(Sukk.)
Euphorbia agowensis	Th	0,04	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,04	

Tabelle 120

Tabelle 120: Serie 29, sehr offene, meist an Chamaephyten reiche Akazientrockengehölze. Unteres Niveau der Vulkanitdecken; Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Sporobolus nervosus	PG	15,00	
Blepharis linariifolia	Th	5,82	
Indigofera spinosa	Ch	4,35	
Heliotropium albo-hispidum	Ch	3,00	
Sporobolus pellucidus	PG	1,72	
Chrysopogon plumulosus	PG	1,02	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,95	Ep
Oropetium minimum	PG	0,82	
Orthosiphon somalensis	Th	0,78	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	0,78	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,69	
Leucas tomentosa	Ch	0,65	
Indigofera cliffordiana	Ch	0,56	
Pavonia patens	Ch	0,49	
Indigofera volkensii	Ch	0,39	
Portulaca quadrifida	Th	0,39	
Lippia carviadora	Ch	0,35	
Cyperus teneriffae	Geo	0,35	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,35	Ep
Vernonia cinerascens	Ch	0,30	
Sericocomopsis pallida	Ch	0,30	
Euphorbia inaequilatera	Th (Stz)	0,17	
Enneapogon desvauxii	PG	0,17	
Pavonia arabica	Th	0,15	
Leptothrium senegalense	PG (Stz)	0,13	Ep
Barleria argentea	Ch	0,13	
Farsetia stenoptera	Th	0,13	
Ruellia patula	Ch	0,09	
Heliotropium somalense	Ch	0,09	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,09	
Polygala erioptera	Th	0,09	
Commelina cf. albescens	Ch	0,04	
Ocimum hadiense	Ch	0,04	
Launea hafunensis	Ch	0,04	
Isoglossa laxa	Ch	0,04	
Cyperus blysmoides	Geo	0,04	
Crotalaria leptocarpa	Ch	0,04	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,04	
Euphorbia agowensis	Th	0,04	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,04	Ep
Indigofera hochstetteri	Th	0,04	
Acacia tortilis	St	0,01	

Tabelle 121

Tabelle 121: Serien-Übersichtstabelle der Plateaulagen. Stetigkeit/mittl. Bedeckung.

Aufnahmeserien	29	24	25	23	22
Cambisol-Gruppe					
Sporobolus nervosus	100.15	23.+	-	-	-
Chrysopogon plumulosus	17.06	3.05	-	-	3.10
Tetrapogon cenchrifomis	60.+	10.+	-	-	-
Pentania ouranogyne	53.+	3.+	-	-	-
Tragus berteronianus	27.+	7.+	-	-	-
Indigofera spinosa	87.05	-	-	-	-
Oropetium minimum	63.+	-	-	-	-
Heliotropium albobispidum	60.05	-	-	-	-
Sporobolus pellucidus	43.04	-	-	-	-
Indigofera cliffordiana	43.+	-	-	-	-
Indigofera volkensii	30.+	-	-	-	-
Lippia carviadora	27.+	-	-	-	-
Cyperus teneriffae	27.+	-	-	-	-
Leucas tomentosa	13.05	-	-	-	-
Euphorbia inaequilatera	13.+	-	-	-	-
Enneapogon desvauxii	13.+	-	-	-	-
Leptothrium senegalense	10.+	-	-	-	-
Barleria argentea	10.+	-	-	-	-
Polygala erioptera	7.+	-	-	-	-
Vernonia cinerascens	3.10	-	-	-	-
Sericocomopsis pallida	3.10	-	-	-	-
Pavonia arabica	3.05	-	-	-	-
Acacia tortilis	3.r	-	-	-	-
Commelina albescens	3.+	-	-	-	-
Ocimum hadiense	3.+	-	-	-	-
Launea hafunensis	3.+	-	-	-	-
Isoglossa laxa	3.+	-	-	-	-
Crotalaria leptocarpa	3.+	-	-	-	-
Indigofera hochstetteri	3.+	-	-	-	-
Aristida adscensionis	3.+	37.+	-	13.+	3.+
Eragrostis porosa	7.+	30.+	3.+	-	-
Zaleya pentandra	-	67.+	3.+	-	-
Oxygonum sinuatum	-	60.+	-	3.+	-
Asystasia cf. guttata	-	10.+	-	3.10	-
Amaranthus sparganiocephalus	-	13.+	-	-	-
Setaria verticillata	-	13.+	-	-	-
Eragrostis ciliaris	-	3.+	-	-	-
Indigofera spec.(2)	-	3.+	-	-	-
Cucumis prophetarum	-	3.r	-	-	-
Vertisol-Gruppe					
Setaria acromelaena	-	40.17	100.35	100.16	83.11
Leucas urticifolia	-	43.+	33.+	27.+	47.+
Digitaria velutina	-	33.+	7.+	3.+	3.+
Phyllanthus maderaspatensis	-	23.+	30.+	10.+	47.+
Indigofera spec.(1)	-	10.+	27.+	30.08	10.+
Aspilia mossambicensis	-	7.35	3.05	23.23	10.05
Digera muricata	-	83.14	80.+	50.15	-
Cyathula orthacantha	-	63.07	97.+	73.+	-
Boerhavia repens	-	7.+	7.+	13.+	-
Ipomoea cordofana	-	3.05	93.11	-	-
Chascanum hildebrandtii	-	3.+	17.+	-	-
Corchorus trilocularis	-	7.+	13.+	-	47.+
Commelina spec.(1)	-	13.+	-	-	27.+
Tribulus cistoides	-	-	57.+	37.12	67.05
Commelina spec.(2)	-	-	30.+	-	7.+
Commicarpus pedunculatus	-	-	7.10	3.30	7.20
Triumfetta flavescens	-	-	3.10	13.08	13.+

Aufnahmeserien	29	24	25	23	22
Abutilon guineense	-	-	3.10	3.10	20.08
Pavonia propinqua	-	-	3.05	7.11	3.05
Pterodiscus ruspolii	-	-	3.+	23.+	10.+
Cyperus giolii	-	-	-	43.+	53.05
Ipomoea cordofana	-	-	-	40.05	83.11
Priva cordifolia	-	-	-	23.05	20.07
Bothriocline somalensis	-	-	-	10.13	7.+
Chlorophytum andongense	-	-	-	10.+	7.+
Oldenlandia spec.	-	-	-	7.+	3.+
Lintonia nutans	-	-	-	3.10	3.20
Hibiscus spec.	-	-	-	3.10	37.09
Acacia paolii	-	-	-	3.r	10.r
Cyathula erinacea	-	-	-	3.+	37.+
Crotolaria spec.	-	-	-	3.+	10.+
Acacia mellifera	-	-	-	3.r	7.r
Commelina spec. 3	-	-	-	30.05	-
Commelina spec. 4	-	-	-	27.+	-
Asparagus cf. africanus	-	-	-	3.+	-
Justitia odora	-	-	-	-	10.+
Sorghum purpureo-sericcum	-	-	-	-	10.+
indifferent					
Blepharis linariifolia	97.06	90.15	100.16	10.07	63.05
Tribulus terrestris	73.+	77.05	7.+	47.05	10.+
Orthosiphon somalensis	60.+	13.+	23.05	13.+	10.+
Farsetia stenoptera	10.+	100.+	80.+	80.07	53.+
Cyperus blysmoides	3.+	77.+	100.+	7.+	27.+
Portulaca quadrifida	30.+	-	7.+	13.+	-
Euphorbia agowensis	3.+	-	3.+	7.+	-
Ruellia patula	7.+	-	-	-	3.+
Heliotropium somalense	7.+	-	-	7.05	-
Pavonia patens	7.07	-	13.07	-	-
Ipomoea plebeia	3.+	-	7.+	-	-

Tabelle 123

Tabelle 123: Serie 8, Feldschicht der an Sträuchern reiche Akazien-Gehölze auf mäßig stark gestörten, sehr blockreichen, rotbraunen Cambisolen. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Chrysopogon plumulosus	PG	26,00	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	8,00	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	3,15	Ep
Blepharis linariifolia	Th	0,78	
Lippia carviadora	Ch	0,74	
Indigofera volkensii	Ch	0,74	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,69	Ep
Indigofera spinosa	Ch	0,65	
Justicia odora	Ch	0,52	
Hibiscus micranthus	Ch	0,43	
Endostemon tereticaulis	Th	0,39	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,17	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,17	Ep
Sericocomopsis pallida	Ch	0,15	
Grewia tenax	St	0,15	
Sporobolus nervosus	PG	0,15	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,13	
Brachiaria deflexa	Th (Stz)	0,13	
Pavonia propinqua	Ch	0,13	
Oropetium minimum	PG	0,13	
Astripomoea lachnosperma	Th (Stz)	0,13	
Vernonia cinerascens	Ch	0,09	
Leptothrium senegalense	PG (Stz)	0,09	Ep
Acacia tortilis	St	0,09	
Portulaca quadrifida	Th	0,09	
Justicia exigua	Th	0,09	
Orthosiphon somalensis	Th	0,09	
Melhania ovata	Ch (Stz)	0,09	
Pavonia patens	Ch	0,04	
Barleria acanthoides	Ch	0,04	
Caucanthus albidus	St	0,04	
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,04	
Achyranthes aspera	Th (Stz)	0,04	Ep
Ruellia patula	Ch	0,04	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,04	
Abutilon fruticosum	Ch	0,04	
Cyperus blysmoides	Geo	0,04	
Commiphora africana	St	0,04	
Ophioglossum polyphyllum	Geo	0,01	
Ipomoea cicatricosa	Ch	0,01	

Tabelle 124

Tabelle 124: Serie 21, Feldschicht der an Zwergsträuchern reichen Akaziengehölze auf karbonatreichen Cambisolen mit einer mittleren Neigung von 12%. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Chrysopogon plumulosus	PG	24,00	
Lippia carviadora	Ch	10,80	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	8,00	
Oropetium minimum	PG	5,40	
Sericocomopsis pallida	Ch	4,05	
Grewia villosa	St	3,45	
Indigofera spinosa	Ch	2,40	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,85	Ep
Crotalaria leptocarpa	Geo	0,45	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,39	Ep
Endostemon tereticaulis	Th	0,39	
Indigofera spec.	Ch	0,32	
Hibiscus micranthus	Ch	0,26	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,26	Ep
Brachiaria deflexa	Th (Stz)	0,26	
Acalypha indica	Th (Stz)	0,26	
Polygala erioptera	Th	0,20	
Justicia odora	Ch	0,13	
Cyperus teneriffae	Geo	0,13	
Abutilon fruticosum	Ch	0,13	
Heliotropium somalense	Ch	0,13	
Pavonia patens	Ch	0,07	
Digera muricata	Th (Stz)	0,07	
Acacia tortilis	St	0,01	
Heliotropium albo-hispidum	Ch	0,01	
Barleria argentea	Ch	0,01	

Tabelle 125

Tabelle 125: Serie 18, Feldschicht der an Zwergsträuchern reichen Akaziengehölze auf karbonatreichen Cambisolen mit einer mittleren Neigung von 36%. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Chrysopogon plumulosus	PG	19,00	
Blepharispermum pubescens	Ch	5,80	
Tetrapogon cenchriformis	Th (Stz)	1,26	
Lippia carviadora	Ch	1,17	
Vernonia cinerascens	Ch	0,90	
Blepharis linariifolia	Th	0,87	
Acacia senegalensis	St	0,80	
Brachiaria deflexa	Th (Stz)	0,61	
Acacia tortilis	St	0,42	
Actinopterys radiata	Ch	0,39	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,30	Ep
Hibiscus micranthus	Ch	0,26	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,22	
Astripomoea lachnosperma	Th (Stz)	0,22	
Endostemon tereticaulis	Th	0,22	
Abutilon fruticosum	Ch	0,22	
Pavonia patens	Ch	0,17	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,13	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,13	Ep
Justicia heterocarpa	Th	0,13	Ep
Acalypha indica	Th (Stz)	0,13	
Cenchrus ciliaris	PG	0,09	
Commiphora africana	St	0,09	
Grewia villosa	St	0,09	
Justicia odora	Ch	0,09	
Indigofera spinosa	Ch	0,04	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,04	Ep
Indigofera hochstetteri	Th	0,04	
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,04	
Leptothrium senegalense	PG (Stz)	0,04	Ep
Ocimum basilicum	Th (Stz)	0,04	
Barleria acanthoides	Ch	0,04	
Sericocomopsis pallida	Ch	0,04	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,04	
Setaria verticillata	Th (Stz)	0,04	Ep
Pavonia arabica	Th	0,04	
Becium capitatum	Ch	0,04	
Ruellia patula	Ch	0,01	
Digera muricata	Th (Stz)	0,01	

Tabelle 126

Tabelle 126: Serie 12, Feldschicht der an Zwergsträuchern reichen Akaziengehölze auf rotbraunen Cambisolen mit einer mittleren Neigung von 18%. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Chrysopogon plumulosus	PG	16,00	
Rhynchelytrum repens	Th (Stz)	6,09	
Blepharispermum pubescens	Ch	1,20	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	1,13	Ep
Digitaria velutina	Th (Stz)	1,08	
Barleria acanthoides	Ch	0,91	
Tetrapogon cenchriformis	Th (Stz)	0,78	
Cleome monophylla	Th (Stz)	0,56	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,48	Ep
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,48	
Acacia tortilis	St	0,42	
Commiphora spec. (N 311)	St	0,42	
Indigofera volkensii	Ch	0,39	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,39	Ep
Ocimum basilicum	Th (Stz)	0,39	
Commelina spec.	Th	0,30	
Astripomoea lachnosperma	Th (Stz)	0,30	
Hibiscus micranthus	Ch	0,30	
Caucanthus albidus	St	0,30	
Talinum portulacifolium	Ch	0,26	
Actinopteris radiata	Ch	0,26	
Dicoma tomentosa	Th	0,26	
Cyperus blysmoides	Geo	0,22	
Ormocarpum keniense	St	0,17	
Melhania ovata	Ch (Stz)	0,17	
Sericocomopsis pallida	Ch	0,15	
Acalypha indica	Th (Stz)	0,13	
Achyranthes aspera	Th (Stz)	0,13	Ep
Oxygonum sinuatum	Th (Stz)	0,09	Ep
Becium capitatum	Ch	0,09	
Justicia odora	Ch	0,04	
Justicia heterocarpa	Th	0,04	Ep
Brachiaria deflexa	Th (Stz)	0,04	
Vernonia cinerascens	Ch	0,04	
Phyllanthus maderaspatensis	Th	0,04	
Eragrostis aspera	Th (Stz)	0,04	
Digera muricata	Th (Stz)	0,01	
Indigofera hochstetteri	Th	0,01	

Tabelle 127

Tabelle 127: Serie 19, Feldschicht der an Zwergsträuchern reichen Akaziengehölzen auf karbonatreichen Cambisolen mit einer mittleren Neigung von 36%. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Chrysopogon plumulosus	PG	14,00	
Tetrapogon cenchriformis	Th (Stz)	8,00	
Lippia carviadora	Ch	5,50	
Grewia villosa	St	1,35	
Blepharis linariifolia	Th	1,04	
Barleria acanthoides	Ch	0,75	
Pavonia arabica	Th	0,65	
Leucas jamesii	Ch	0,60	
Commicarpus helenae	Geo	0,50	
Actinopterys radiata	Ch	0,39	
Indigofera spec.	Ch	0,39	
Endostemon tereticaulis	Th	0,39	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,26	Ep
Acalypha indica	Th (Stz)	0,19	
Becium capitatum	Ch	0,19	
Justicia odora	Ch	0,15	
Brachiaria deflexa	Th (Stz)	0,13	
Polygala erioptera	Th	0,13	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,07	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,07	Ep
Hibiscus micranthus	Ch	0,07	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,07	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,07	
Astripomoea lachnosperma	Th (Stz)	0,07	
Abutilon fruticosum	Ch	0,07	
Ruellia patula	Ch	0,07	
Sporobolus pellucidus	PG	0,07	
Caucanthus albidus	St	0,07	
Phyllanthus maderaspatensis	Th	0,07	
Commelina spec.	Th	0,01	

Tabelle 128

Tabelle 128: Serie 7, Feldschicht der an Zwergsträuchern reichen Akaziengehölze auf rotbraunen Cambisolen mit einer mittleren Neigung von 18%. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Chrysopogon plumulosus	PG	22,32	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	11,64	
Digitaria velutina	Th (Stz)	2,35	
Sporobolus nervosus	PG	2,00	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	1,17	Ep
Brachiaria deflexa	Th (Stz)	1,00	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,87	Ep
Ocimum basilicum	Th (Stz)	0,82	
Blepharis linariifolia	Th	0,65	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,61	
Oropetium minimum	Pg	0,48	
Hibiscus micranthus	Ch	0,39	
Indigofera spinosa	Ch	0,39	
Indigofera volkensii	Ch	0,39	
Talinum portulacifolium	Ch	0,22	
Justicia odora	Ch	0,22	
Cyperus teneriffae	Geo	0,22	
Sericocomopsis pallida	Ch	0,15	
Vernonia cinerascens	Ch	0,15	
Commicarpus helenae	Geo	0,13	
Actinopterys radiata	Ch	0,13	
Barleria acanthoides	Ch	0,13	
Cyperus blysmoides	Geo	0,13	
Oxygonum sinuatum	Th (Stz)	0,09	Ep
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,09	
Pavonia arabica	Th	0,09	
Pavonia patens	Ch	0,09	
Ecbolium anisacanthus	Ch	0,04	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,04	Ep
Talinum caffrum	Ch	0,04	
Portulaca quadrifida	Th (Stz)	0,04	
Rhynchelytrum repens	Th (Stz)	0,04	
Ruellia patula	Ch	0,04	
Ormocarpum keniense	St	0,04	
Solanum coagulans	Ch (Stz)	0,04	
Abutilon fruticosum	Ch	0,04	
Commelina spec.	Th	0,04	
Dipcadi viride	Geo	0,01	

Tabelle 129

Tabelle 129: Serie 20, Feldschicht der an Zwergsträuchern reichen Akaziengehölze auf karbonatreichen Cambisolen mit einer mittleren Neigung von 12%. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Chrysopogon plumulosus	PG	13,95	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	11,00	
Sericocomopsis pallida	Ch	6,00	
Sporobolus nervosus	PG	4,00	
Lippia carviadora	Ch	4,00	
Blepharis linariifolia	Th	1,26	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	1,17	Ep
Oropetium minimum	Pg	1,00	
Leucas tomentosa	Ch	0,60	
Indigofera spec.	Ch	0,56	
Vernonia cinerascens	Ch	0,50	
Endostemon tereticaulis	Th	0,35	
Acalypha indica	Th (Stz)	0,35	
Polygala erioptera	Th	0,30	
Indigofera spinosa	Ch	0,22	
Brachiaria deflexa	Th (Stz)	0,22	
Hypoestes hildebrandtii	Ch	0,22	
Grewia villosa	St	0,17	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,17	Ep
Cyperus teneriffae	Geo	0,17	
Pavonia arabica	Th	0,17	
Pavonia patens	Ch	0,15	
Justicia odora	Ch	0,15	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,13	
Indigofera hochstetteri	Th	0,09	
Cyperus blysmoides	Geo	0,09	
Digera muricata	Th (Stz)	0,09	
Portulaca quadrifida	Th (Stz)	0,09	
Eragrostis papposa	PG	0,04	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,04	Ep
Hibiscus micranthus	Ch	0,04	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,04	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,04	
Achyranthes aspera	Th (Stz)	0,04	Ep
Chascanum hildebrandtii	Ch	0,04	
Heliotropium albo-hispidum	Ch	0,04	

Tabelle 130

Tabelle 130: Serie 11, Feldschicht der an Zwergsträuchern reichen, lichten Akazien-Gehölze auf karbonatreichen Regosolen. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Chrysopogon plumulosus	PG	16,74	
Indigofera spinosa	Ch	3,60	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	1,94	
Leucas tomentosa	Ch	1,02	
Barleria acanthoides	Ch	0,90	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,78	Ep
Indigofera volkensii	Ch	0,69	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,69	Ep
Lippia carviadora	Ch	0,56	
Blepharis linariifolia	Th	0,56	
Sericocomopsis pallida	Ch	0,35	
Orthosiphon somalensis	Th	0,26	
Justicia odora	Ch	0,26	
Hibiscus micranthus	Ch	0,22	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,17	Ep
Pavonia arabica	Th	0,13	
Ruellia patula	Ch	0,13	
Melhania ovata	Ch (Stz)	0,13	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,13	
Cyperus blysmoides	Geo	0,13	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,13	
Oropetium minimum	PG	0,13	
Sporobolus nervosus	PG	0,09	
Grewia villosa	St	0,09	
Pavonia patens	Ch	0,09	
Vernonia cinerascens	Ch	0,09	
Solanum coagulans	Ch (Stz)	0,09	
Portulaca quadrifida	Th (Stz)	0,09	
Caucanthus albidus	St	0,04	
Barleria diffusa	Ch	0,04	
Endostemon tereticaulis	Th	0,04	
Abutilon fruticosum	Ch	0,04	
Becium capitatum	Ch	0,04	
Phyllanthus suffrutescens	Ch	0,04	
Heliotropium albo-hispidum	Ch	0,04	
Leptothrium senegalense	PG (Stz)	0,04	Ep
Ipomeoa plebeia	Th (Stz)	0,04	
Eragrostis papposa	PG	0,04	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,04	Ep
Astripomoea lachnosperma	Th (Stz)	0,04	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,04	
Justicia heterocarpa	Th	0,01	Ep

Tabelle 131

Tabeller 131: Serie 15, Feldschicht der Vegetation der Hanglagen der an Zwergsträuchern reichen Akazienghölzen auf karbonatreichen Cambisolen mit einer mittleren Neigung von 17%. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Chrysopogon plumulosus	PG	19,92	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	6,00	
Blepharis linariifolia	Th	1,22	Ep
Sericocomopsis pallida	Ch	1,21	
Vernonia cinerascens	Ch	0,88	
Indigofera spinosa	Ch	0,79	
Indigofera spec.	Ch	0,57	
Ocimum basilicum	Th (Stz)	0,57	
Hibiscus micranthus	Ch	0,43	
Polygala erioptera	Th	0,43	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,36	
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,29	
Indigofera hochstetteri	Th	0,22	
Eragrostis papposa	PG	0,22	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,22	
Acacia tortilis	St	0,14	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,08	Ep
Sporobolus nervosus	PG	0,08	
Pavonia patens	Ch	0,08	
Cyperus teneriffae	Geo	0,08	
Melhania ovata	Ch (Stz)	0,08	
Commiphora africana	St	0,08	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,08	
Cyperus blysmoides	Geo	0,08	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,01	Ep
Cucumis prophetarum	Geo	0,01	

Tabelle 132

Tabelle 133: Serie 6, Feldschicht der an Sträuchern und Zwergsträuchern reichen Akazien-Gebüsche (mit viel *Caucanthus albidus*) auf mäßig stark gestörten (Durchzugs- und Weidegebiet der Viehherden) sehr blockreichen, rotbraunen Cambisolen. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Chrysopogon plumulosus	PG	7,37	
Tetrapogon cenchroides	Th (Stz)	4,85	
Indigofera spinosa	Ch	3,50	
Barleria acanthoides	Ch	1,15	
Blepharis linariifolia	Th	1,13	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	1,04	Ep
Indigofera volkensii	Ch	0,78	
Sporobolus nervosus	PG	0,65	
Ruellia patula	Ch	0,65	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,61	Ep
Leucas tomentosa	Ch	0,42	
Pavonia arabica	Th	0,39	
Hibiscus micranthus	Ch	0,26	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,22	
Vernonia cinerascens	Ch	0,15	
Cenchrus ciliaris	PG	0,15	
Lippia carvioides	Ch	0,15	
Portulaca quadrifida	Th	0,13	
Justicia odora	Ch	0,13	
Pavonia patens	Ch	0,09	
Cyperus blysmoides	Geo	0,09	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,09	Ep
Cyperus teneriffae	Geo	0,09	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,04	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,04	Ep
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,01	
Commiphora africana	St	0,01	
Amaranthus sparganiocephalus	Th (Stz)	0,01	

Tabelle 134

Tabelle 134: Serie 9, Feldschicht der vorwiegend niedrigen Akazien-Gehölze auf flachgründigen, karbonatreichen Regosolen an deren Oberfläche sich eine Grusdecke gebildet hat. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Sporobolus nervosus	PG	6,30	
Chrysopogon plumulosus	PG	5,83	
Oropetium minimum	PG	5,40	
Indigofera spinosa	Ch	4,20	
Lippia carviadora	Ch	2,35	
Tetrapogon cenchriformis	Th (Stz)	0,95	
Blepharis linariifolia	Th	0,82	
Ruellia patula	Ch	0,69	
Hibiscus micranthus	Ch	0,65	
Leucas tomentosa	Ch	0,65	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,56	Ep
Indigofera volkensii	Ch	0,43	
Melhania ovata	Ch (Stz)	0,35	
Orthosiphon somalensis	Th	0,30	
Barleria acanthoides	Ch	0,30	
Endostemon tereticaulis	Th	0,30	
Pavonia patens	Ch	0,26	
Sericocomopsis pallida	Ch	0,26	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,26	Ep
Pavonia propinqua	Ch	0,17	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,17	Ep
Lepidagathis spec.	Ch	0,17	
Heliotropium albo-hispidum	Ch	0,15	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,09	
Portulaca quadrifida	Th	0,04	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,04	Ep
Justicia odora	Ch	0,04	
Ophioglossum polyphyllum	Geo	0,04	
Euphorbia spec.	Th	0,01	

Tabelle 135

Tabelle 135: Serie 28, Feldschicht der *Commiphora* - *Acacia* - Gehölze auf karbonatreichen, flachgündigen Regosolen in einem von Weidetieren stark begangenen Gebiet. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
<i>Tribulus terrestris</i>	Th (Stz)	8,00	Ep
<i>Tetrapogon cenchroides</i>	Th (Stz)	6,51	
<i>Eragrostis porosa</i>	Th (Stz)	5,22	
<i>Blepharis linariifolia</i>	Th	4,65	
<i>Indigofera spinosa</i>	Ch	2,35	
<i>Pupalia lappacea</i>	Th (Stz)	1,85	Ep
<i>Chrysopogon plumulosus</i>	PG	1,80	
<i>Lippia carvioides</i>	Ch	1,20	
<i>Pavonia patens</i>	Ch	1,17	
<i>Aristida adscensionis</i>	Th (Stz)	0,65	Ep
<i>Hibiscus micranthus</i>	Ch	0,61	
<i>Cyperus blysmoides</i>	Geo	0,56	
<i>Abutilon fruticosum</i>	Ch	0,50	
<i>Indigofera cliffordiana</i>	Ch	0,48	
<i>Tragus berteronianus</i>	Th (Stz)	0,48	Ep
<i>Pentanisia ouranogyne</i>	Geo	0,39	
<i>Ipomoea plebeia</i>	Th (Stz)	0,35	
<i>Commicarpus helenae</i>	Geo	0,35	
<i>Tetrapogon tenellus</i>	Th	0,30	
<i>Orthosiphon somalensis</i>	Th	0,26	
<i>Digitaria velutina</i>	Th (Stz)	0,22	
<i>Sporobolus nervosus</i>	PG	0,22	
<i>Zaleya pentandra</i>	Th (Stz)	0,22	
<i>Cyathula orthocantha</i>	Th (Stz)	0,17	
<i>Ruellia patula</i>	Ch	0,17	
<i>Chloris virgata</i>	Th (Stz)	0,17	
<i>Geigeria alata</i>	Th (Stz)	0,17	
<i>Portulaca quadrifida</i>	Th	0,17	
<i>Indigofera hochstetteri</i>	Th (Stz)	0,17	
<i>Digera muricata</i>	Th (Stz)	0,17	
<i>Oxygonum sinuatum</i>	Th (Stz)	0,17	Ep
<i>Hibiscus aponeurus</i>	Ch	0,15	
<i>Vernonia cinerascens</i>	Ch	0,15	
<i>Pavonia arabica</i>	Th	0,15	
<i>Barleria acanthoides</i>	Ch	0,13	
<i>Leucas tomentosa</i>	Ch	0,13	
<i>Commelina cf. albescens</i>	Ch	0,13	
<i>Oropetium minimum</i>	PG	0,13	
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	Th (Stz)	0,13	
<i>Barleria argentea</i>	Ch	0,09	
<i>Melhania ovata</i>	Ch (Stz)	0,09	
<i>Ocimum hadiense</i>	Ch	0,09	
<i>Portulaca oleracea</i>	Th (Stz)	0,04	
<i>Leptothrium senegalense</i>	Th (Stz)	0,04	Ep
<i>Acacia mellifera</i>	St	0,04	
<i>Leucas urticifolia</i>	Th (Stz)	0,04	
<i>Euphorbia inaequilatera</i>	Th (Stz)	0,04	
<i>Cyperus teneriffae</i>	Geo	0,04	
<i>Cuscuta hyalina</i>	Th	0,04	
<i>Polygala erioptera</i>	Th	0,04	
<i>Heliotropium somalense</i>	Ch	0,01	
<i>Farsetia stenoptera</i>	Th (Stz)	0,01	

Tabelle 136

Tabelle 136: Serie 10, Feldschicht der an Zwergsträuchern reichen, lichten Akazien-Gehölze auf karbonatreichen Regosole in der Nähe zu einem temporären Wohnplatz. Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Tragus berteronianus	Th (Stz)	8,00	Ep
Sporobolus nervosus	PG	5,81	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	5,00	
Heliotropium albo-hispidum	Ch	4,00	
Indigofera spinosa	Ch	2,80	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	1,00	
Blepharis linariifolia	Th	0,82	
Sericocomopsis pallida	Ch	0,80	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,78	Ep
Barleria acanthoides	Ch	0,70	
Pavonia patens	Ch	0,56	
Leucas tomentosa	Ch	0,50	
Indigofera volkensii	Ch	0,26	
Lippia carviadora	Ch	0,26	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,26	
Solanum coagulans	Ch (Stz)	0,17	
Farsetia stenoptera	Th (Stz)	0,17	
Pavonia arabica	Th	0,17	
Ruellia patula	Ch	0,13	
Cyperus blysmoides	Geo	0,13	
Melhania ovata	Ch (Stz)	0,13	
Portulaca quadrifida	Th (Stz)	0,13	
Orthosiphon somalensis	Th	0,09	
Erucastrum arabicum	Th (Stz)	0,09	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,09	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,04	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,04	
Commicarpus helenae	Geo	0,04	
Hibiscus micranthus	Ch	0,04	
Cyperus teneriffae	Geo	0,04	
Oropetium minimum	PG	0,04	
Justicia exigua	Th	0,01	
Cyathula orthocantha	Th (Stz)	0,01	

Tabelle 137: Serien-Übersichtstabelle Hanglagen

Aufnahmeserien	8	21	18	12	19	7	20	11	15	6	9	28	10
Chrysopogon-Gruppe													
Chrysopogon plumulosus	100.26	100.24	100.19	100.16	100.14	93.24	93.15	93.18	83.24	67.11	53.11	30.06	-
Bracharia deflexa	10.+	-	47.+	3.+	10.+	77.+	17.+	-	-	-	-	-	-
Astripomoea lachnosperma	10.+	-	17.+	23.+	5.+	-	-	3.+	-	-	-	-	-
Acalypha indica	-	20.+	10.+	10.+	15.+	-	27.+	-	-	-	-	-	-
Grewia villosa	-	14.23	7.+	-	15.09	-	13.+	7.+	-	-	-	-	-
Actinopteris radiata	-	-	30.+	-	30.+	10.+	-	-	-	-	-	-	-
Becium capitatum	-	-	3.+	7.+	15.+	-	-	-	-	-	-	-	-
Sporobolus-Gruppe													
Sporobolus nervosus	3.05	-	-	-	-	20.10	50.08	7.+	6.+	50.+	90.07	17.+	83.07
Indigofera spinosa	13.05	40.06	3.+	-	-	30.+	17.+	60.06	61.+	70.05	60.07	47.05	40.07
Tribulus terrestris	13.+	-	3.+	-	-	-	3.+	-	-	47.+	3.+	100.08	60.+
Eragrostis porosa	10.+	-	10.+	37.+	5.+	47.+	10.+	10.+	-	3.+	-	87.06	60.+
Orthosiphon somalensis	7.+	-	-	-	-	-	-	20.+	-	-	23.+	20.+	7.+
Pavonia patens	3.+	5.+	13.+	-	-	7.+	3.05	7.+	6.+	7.+	20.+	13.0	97.08
Cyperus blysmoides	3.+	-	-	17.+	-	10.+	7.+	10.+	6.+	7.+	-	43.+	10.+
Ruellia patula	3.+	-	3.r	-	5.+	3.+	-	10.+	-	50.+	53.+	13.+	10.+
Pentanisia ouranogyne	3.+	-	-	-	-	-	3.+	10.+	28.+	17.+	7.+	30.+	3.+
Leucas tomentosa	-	-	-	-	-	-	10.06	17.06	-	7.06	13.05	10.+	10.5
Heliotropium albobispidium	-	5 r	-	-	-	-	3.+	3.+	-	-	3.05	-	50.08
ohne eindeutigen Schwerpunkt													
Tetrapogon cenchroides	100.08	100.08	97.+	60.+	100.08	97.12	100.11	97.02	100.06	97.05	73.+	93.07	100.05
Tragus berteronianus	63.05	30.+	10.+	37.+	5.+	67.+	13.+	60.+	6.+	80.+	43+	37.+	100.08
Blepharis linariifolia	60.+	-	67.+	-	80.+	50.+	97.+	43.+	-	87.+	63+	93.05	63.+
Lippia carvioides	57.+	40.27	13.09	-	50.11	-	40.10	43.+	94.+	3.05	47.05	20.06	20.+
Indigofera volkensii	57.+	-	-	30.+	-	30.+	-	53.+	13.06	13.06	33.+	-	20.+
Aristida adscensionis	53.+	65.+	-	87.+	-	90.+	90.+	53.+	17.+	7.+	20.+	50.+	3.+
Justicia odora	40.+	10.+	7.+	3.+	15.+	17.+	3.05	20.+	10.+	10.+	3.+	-	-
Hibiscus micranthus	33.+	20.+	20.+	23.+	5.+	30.+	3.+	73.+	33.+	20.+	50.+	47.+	3.+
Endostemon tereticaulis	30.+	30.+	17.+	-	30.+	-	27.+	3.+	-	--	23.+	-	-
Oropetium minimum	10.+	90.06	-	-	-	37.+	77.+	10.+	-	-	90.06	10.+	-

Aufnahmeserien	8	21	18	12	19	7	20	11	15	6	9	28	10
Digitaria velutina	13.+	-	17.+	83.+	5.+	47.05	-	3.+	6.+	-	-	17.+	7.+
Pavonia propinqua	10.+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.+	-	-
Vernonia cinerascens	7.+	-	3.30	3.+	-	3.05	10.05	7.+	11.08	3.05	-	3.05-	-
Leptothrium senegalense	7.+	-	3.+	-	-	-	-	3.+	-	-3.+	-	-	-
Acacia tortilis	7.+	5.r	7.06	7.06	-	-	-	-	11.+	-	-	-	-
Portulaca quadrifida	7.+	-	-	-	-	3.+	7.+	7.+	-	10.+	3.+	13.+	7.+
Justicia exigua	7.+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.r
Melhania ovata	7.+	-	-	13.+	-	-	-	10.+	6.+	-	27.+	7.+	10.+
Sericocomopsis pallida	3.05	15.27	3.+	3.05	-	3.05	30.20	7.05	11.11	-	20.+	-	10.08
Ophioglossum polyph.	3.r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.+	-	-
Caucanthus albidus	3.+	-	-	3.10	5.+	-	-	3.+	-	-	-	-	-
Leucas urticifolia	3.+	-	3.+	-	-	-	-	-	22.+	-	-	3.+	-
Abutilon fruticosum	3.+	10.+	17.+	-	5.+	3.+	-	3.+	-	-	-	10.05	-
Commiphora africana	3.+	-	-	-	-	-	-	-	6.+	3.r-	-	-	-
Achyranthes aspera	3.+	-	-	10.+	-	-	3.+	-	-	-	-	-	-
Barleria acanthoides	3.+	-	3.+	13.07	5.15	10.+	-	10.09	-	23.05	23.+	10.+	10.07
Crotalaria leptocarpa	-	35.+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pupalia lappacea	-	20.+	23.+	20.+	20.+	3.+	-	13.+	6.+	-	13.+	37.05	-
Polygala erioptera	-	15.+	-	-	10.+	-	23.+	-	33.+	-	-	3.+	-
Cyperus teneriffae	-	10.+	-	-	-	17.+	13.+	-	6.+	7.+	-	3.+	3.+
Heliotropium somalense	-	10.+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.r	-
Barleria argentea	-	5.r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.+	-
Digera muricata	-	5	3.r	7.r	-	-	7.+	-	-	-	-	13.+	-
Justicia heterocarpa	-	-	10.+	3.+	-	-	-	3.r	-	-	-	-	-
Cenchrus ciliaris	-	-	7.+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocimum basilicum	-	-	3.+	30.+	-	63.+	-	-	44.+	-	-	-	-
Ipomoea plebeia	-	-	3.+	-	-	7.+	3.+	-	-	3.r	-	-	-
Pavonia arabica	-	-	3.+	-	-	7.+	13.+	10.+	-	30.+	-	3.05	3.05
Indigofera hochstetteri	-	-	3.+	3.r	-	-	7.+	-	17.+	-	-	-	-
Rhynchelytrum repens	-	-	-	87.07	-	3.+	-	-	-	-	-	-	-
Cleome monophylla	-	-	-	43.+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Talinum portulacifolium	-	-	-	20.+	-	17.+	-	-	-	-	-	-	-
Commicarpus helenaе	-	-	-	20.+	10.05	10.+	-	-	-	-	-	7.05	3.+
Dicoma tomentosa	-	-	-	20.+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aufnahmeserien	8	21	18	12	19	7	20	11	15	6	9	28	10
<i>Ormocarpum keniense</i>	-	-	-	13.+	-	3.+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oxygonum sinuatum</i>	-	-	-	7.+	-	7+	-	-	-	-	-	13.+	-
<i>Leucas jamesii</i>	-	-	-	-	10.06	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Solanum coagulans</i>	-	-	-	-	-	3.+	-	-	-	-	-	-	13.+
<i>Commelina albescens</i>	-	-	-	-	-	3.+	-	-	-	-	-	10.+	-
<i>Eragrostis papposa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	17.+	-	-	-	-
<i>Cucumis prophetarum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	6.r	-	-	-	-

Tabelle 139

Tabelle 139: Serie 31. . Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Amaranthus sparganiocephalus	Th (Stz)	43,00	
Zaleya pentandra	Th (Stz)	23,49	
Cynodon plectostachyus	PG (Stz)	9,99	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	4,62	Ep
Chenopodium opulifolium	Th (Stz)	4,50	
Setaria verticillata	Th (Stz)	1,85	Ep
Solanum coagulans	Ch (Stz)	1,00	
Dactyloctenium aegyptium	Th (Stz)	0,74	
Gynandropsis gynandra	Th (Stz)	0,50	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,48	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,43	
Cucumis prophetarum	Geo(Stz)	0,30	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,26	
Cuscuta hyalina	Th (Stz)	0,22	
Abutilon hirtum	Ch (Stz)	0,15	
Amaranthus lividus	Th (Stz)	0,15	
Solanum incanum	Ch (Stz)	0,15	
Urochloa panicoides	Th (Stz)	0,09	
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,09	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,04	
Cyathula orthacantha	Th (Stz)	0,04	
Hibiscus spec.	Ch (Stz)	0,04	
Blepharis linariifolia	Th (Stz)	0,04	
Chenopodium murale	Th (Stz)	0,04	
Brachiaria leersioides	Th (Stz)	0,04	

Tabelle 140

Tabelle 140: Serie 11a. . Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Tribulus terrestris	Th (Stz)	44,16	Ep
Zaleya pentandra	Th (N)	23,00	
Amaranthus sparganiocephalus	Th (N)	6,44	
Achyranthes aspera	Th (Stz)	1,25	Ep
Cynodon plectostachyus	PG	0,99	
Acalypha indica	Th (N)	0,75	
Melhania ovata	Ch (Stz)	0,75	
Chenopodium opulifolium	Th (N)	0,40	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,33	
Dactyloctenium aegyptium	Th (Stz)	0,22	
Ruellia patula	Ch	0,22	
Hibiscus micranthus	Ch	0,22	
Blepharis linariifolia	Th	0,22	
Setaria verticillata	Th (Stz)	0,10	Ep
Justicia odora	Ch	0,10	
Cucumis prophetarum	Geo	0,10	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,10	Ep
Tetrapogon cenchriformis	Th (Stz)	0,10	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,10	
Indigofera hochstetteri	Th (Stz)	0,02	
Cyathula orthacantha	Th (N)	0,02	

Tabelle 141

Tabelle 141: Serie 11b. . Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Pupalia lappacea	Th (Stz)	17,00	Ep
Tribulus terrestris	Th (Stz)	8,20	Ep
Chrysopogon plumulosus	PG	4,48	
Leucas tomentosa	Ch	2,00	
Sericocomopsis pallida	Ch	1,84	
Blepharis linariifolia	Th	1,64	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	1,18	
Hibiscus micranthus	Ch	1,08	
Indigofera spinosa	Ch	1,08	
Indigofera volkensii	Ch	0,90	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,82	
Lippia carviadora	Ch	0,70	
Acalypha indica	Th (Stz)	0,64	
Zaleya pentandra	Th (Stz)	0,56	
Abutilon fruticosum	Ch	0,54	
Vernonia cinerascens	Ch	0,50	
Ruellia patula	Ch	0,46	
Melhania ovata	Ch (Stz)	0,35	
Justicia odora	Ch	0,30	
Orthosiphon somalensis	Th	0,30	
Ocimum basilicum	Th (Stz)	0,30	
Brachiaria leersioides	Th (Stz)	0,30	
Cypholepis yemenica	Th	0,30	
Achyranthes aspera	Th (Stz)	0,28	
Barleria eranthemoides	Ch	0,25	
Acacia tortilis	St	0,25	ED
Cyperus blysmoides	Geo	0,18	
Polygala erioptera	Th	0,18	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,18	EP
Barleria acanthoides	Ch	0,17	
Amaranthus sparganiocephalus	Th (Stz)	0,07	
Chenopodium opulifolium	Th (Stz)	0,07	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,07	
Urochloa panicoides	Th (Stz)	0,07	
Commicarpus helenae	Geo	0,07	
Abutilon hirtum	Ch	0,07	
Pavonia patens	Ch	0,07	
Commelina spec.	Th	0,07	
Maerua endlichii	St	0,07	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	0,01	
Heliotropium somalense	Ch	0,01	
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,01	

Tabelle 142

Tabelle 142: Serie 35. . Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Solanum coagulans	Ch (Stz)	37,00	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	3,50	
Bothriocline somalensis	Geo	3,20	
Pupalia lappacea .	Th (Stz)	2,55	Ep
Tribulus terrestris	Th (Stz)	1,71	Ep
Eragrostis porosa	Th (Stz)	1,46	
Commicarpus helenae	Geo	1,43	
Blepharis linariifolia	Th	1,20	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,86	
Indigofera volkensii	Ch	0,81	
Lippia carviadora	Ch	0,70	
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,66	Ep
Cyathula orthacantha	Th (Stz)	0,60	
Pavonia patens	Ch	0,56	
Eragrostis cilianensis	Th (Stz)	0,46	
Abutilon guineense	Ch (Stz)	0,30	
Acalypha indica	Th (Stz)	0,26	
Indigofera spinosa	Ch	0,26	
Dactyloctenium aegyptium	Th (Stz)	0,23	
Hibiscus micranthus	Ch	0,21	
Pentanisia ouranogyne	Geo	0,21	
Aristida adscensionis	Th (Stz)	0,17	Ep
Barleria acanthoides	Ch	0,15	
Ruellia patula	Ch	0,15	
Setaria verticillata	Th (Stz)	0,13	Ep
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,10	
Oxygonum sinuatum	Th (Stz)	0,10	Ep
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,10	
Zaleya pentandra	Th (Stz)	0,10	
Sporobolus nervosus	PG	0,07	
Cyperus blysmoides	Geo	0,07	
Melhanina velutina	Th (Stz)	0,07	
Portulaca oleracea	Th (Stz)	0,07	
Crotalaria leptocarpa	Geo	0,03	
Orthosiphon somalensis	Th	0,03	
Leucas tomentosa	Ch	0,03	
Acacia tortilis	St	0,03	
Cyperus teneriffae	Geo	0,03	
Phyllanthus maderaspatensis	Th	0,03	
Erucastrum arabicum	Th (Stz)	0,03	
Brachiaria leersioides	Th (Stz)	0,03	
Cenchrus ciliaris	PG	0,02	
Chenopodium opulifolium	Th (Stz)	0,02	
Abutilon fruticosum	Ch	0,02	

Tabelle 143

Tabelle 143: Serie 30. . Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Tribulus terrestris	Th (Stz)	73,00	Ep
Zaleya pentandra	Th (Stz)	1,30	
Eragrostis porosa	Th (Stz)	1,21	
Cynodon plectostachyus	PG	1,13	
Dactyloctenium aegyptium	Th (Stz)	1,08	
Cyperus blysmoides	Geo	1,00	
Sporobolus pellucidus	PG	0,56	Ep
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,56	
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,52	
Cuscuta hyalina	Th	0,43	
Portulaca oleracea	Th (Stz)	0,43	
Amaranthus sparganiocephalus	Th (Stz)	0,43	
Sporobolus nervosus	PG	0,43	
Boerhavia repens	Th (Stz)	0,22	
Indigofera hochstetteri	Th (Stz)	0,22	
Heliotropium somalense	Ch	0,09	
Gynandropsis gynandra	Th (Stz)	0,09	
Cucumis prophetarum	Geo	0,09	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,04	
Achyranthes aspera	Th (Stz)	0,04	Ep
Pavonia arabica	Th	0,01	
Leucas urticifolia	Th	0,01	

Tabelle 144

Tabelle 144: Serie 3. . Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Sporobolus nervosus	PG	18,90	
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	5,22	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	4,85	Ep
Tragus berteronianus	Th (Stz)	4,15	Ep
Urochloa panicoides	Th (Stz)	2,31	
Oxygonum sinuatum	Th (Stz)	1,21	Ep
Eragrostis porosa	Th (Stz)	1,17	
Cyperus blysmoides	Geo	0,87	
Tetrapogon cenchrifomis	Th (Stz)	0,74	
Indigofera hochstetteri	Th (Stz)	0,69	
Chloris virgata	Th (Stz)	0,61	
Astripomoea lachnosperma	Th (Stz)	0,52	
Pentas ouranogyne	Geo	0,50	
Eragrostis cilianensis	Th (Stz)	0,43	
Leucas tomentosa	Ch	0,42	
Ocimum basilicum	Th (Stz)	0,39	
Dactyloctenium aegyptium	Th (Stz)	0,39	
Commicarpus pedunculatus	Geo	0,35	Ep
Barleria argentea	Ch	0,30	
Cuscuta hyalina	Th	0,26	
Erucastrum arabicum	Th (Stz)	0,26	
Cynodon plectostachyus	PG	0,22	
Blepharis linariifolia	Th	0,22	
Cyperus teneriffae	Geo	0,17	
Orthosiphon somalense	Th	0,17	
Portulaca oleracea	Th (Stz)	0,17	
Chlorophytum bakeri	Geo	0,17	
Pupalia lappacea	Th (Stz)	0,15	Ep
Digitaria velutina	Th (Stz)	0,13	
Pavonia patens	Ch	0,09	
Commelina spec.	Th	0,04	
Becium capitatum	Ch	0,04	
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,04	
Acacia tortilis	St	0,04	
Portulaca quadrifida	Th (Stz)	0,01	

Tabelle 145

Tabelle 145: Serien 36a, 36b, 36c. . Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Serie	Lebensf.	36 a	36b	36c
Tribulus terrestris	Th	21,00	6,00	12,00
Zaleya pentandra	Th	7,44	12,80	12,18
Cynodon plectostachyus	PG	2,19	0,94	7,44
Eragrostis papposa	PG	0,95	1,86	0,35
Eragrostis porosa	Th	0,95	0,61	0,78
Cyperus blysmoides	Geo	0,78	0,52	0,52
Dactyloctenium aegyptium	Th	0,78	0,17	0,80
Digitaria velutina	Th	0,35	0,09	0,09
Talinum caffrum	Ch	0,09	0,26	0,01
Indigofera hochstetteri	Th	0,01	0,09	0,01
Heliotropium somalense	Ch	0,26	0,27	-
Lycium europaeum	St	0,09	-	-
Dipcadi viride	Geo	0,09	-	-
Ocimum basilicum	Th	0,09	-	-
Acalypha indica	Th	0,01	-	-
Indigofera volkensii	Ch	0,01	0,03	-
Solanum coagulans	Ch	-	0,39	-
Tragus beteronianus	Th, Ep	-	0,26	-
Indigofera spinosa	Ch	-	0,09	-
Barleria acanthoides	Ch	-	0,09	-
Ipomoea plebeia	Th	-	-	0,17
Astripomoea lachnosperma	Th	-	-	0,09
Oxygonum sinuatum	Th, Ep	-	-	0,09
Acacia tortilis	Dt	-	-	0,01
Crotolaria spec.	Ch	-	-	0,01
Amaranthus sparganiocephalus	Th	-	-	0,01

Tabelle 146

Tabelle 146: Serie 4. . Th: Therophyt, Stz.: Störzeiger, Ch: Chamaephyt, Geo: Geophyt, St: Gehölze, PG: Perennes Gras, Sukk: Sukkulente.

Art	Lebensform	BI	Epizoochorie (Ep)
Eragrostis porosa	Th (Stz)	7,76	
Oxygonum sinuatum	Th (Stz)	1,13	Ep
Digitaria velutina	Th (Stz)	1,13	
Dactyloctenium aegyptium	Th (Stz)	0,82	
Mollugo cerviana	Th	0,78	
Zaleya pentandra	Th (Stz)	0,65	
Eragrostis aspera	Th	0,65	
Tribulus terrestris	Th (Stz)	0,56	Ep
Amaranthus sparganiocephalus	Th (Stz)	0,48	
Setaria verticillata	Th (Stz)	0,39	Ep
Tragus berteronianus	Th (Stz)	0,35	Ep
Eragrostis cilianensis	Th (Stz)	0,35	
Cleome monophylla	Th (Stz)	0,26	
Portulaca oleracea	Th (Stz)	0,26	
Leucas urticifolia	Th (Stz)	0,17	
Datura stramonium	Th (Stz)	0,13	
Acacia tortilis	St	0,13	
Heliotropium subulatum	Ch	0,13	
Commelina spec.	Th (Stz)	0,09	
Cleome allemannii	Th	0,04	
Chloris virgata	Th (Stz)	0,04	
Achyranthes aspera	Th (Stz)	0,04	Ep
Ipomoea plebeia	Th (Stz)	0,04	
Tetrapogon cenchriformis	Th (Stz)	0,04	
Justicia heterocarpa	Th	0,01	Ep
Erucastrum arabicum	Th (Stz)	0,01	
Sonchus spec.	Th (Stz)	0,01	

Tabelle 147

Tabelle 147: Serien-Übersichtstabelle der stark gestörten, nicht beschatteten Standorte (exclusive Serien 36a,b,c).

Höchstörung	31 Many- atta	11a Many- atta	11b Many.U Umfeld	35 Eros.- Rinnen	4 Fluß- bett	3 Alte Tränke	30 Neue Tränke
Nitrophile Gruppe							
Amaranthus sparganiocephalus	100.43	92.07	5.+		37.01		33.+
Setaria verticillata	37.05	8.+		13.01	30.02		
Cynodon plectostachyus	37.27	33.03				17.+	87.+
Chenopodium opulifolium	50.09	8.05	5.+	7.01			
Cucumis prophetarum	23.+	8.+					7.+
Cuscuta hyalina	17.+					20.+	33.+
Gynandropsis gynandra	10.05						7.+
Abutilon hirtum	3.05		5.+				
Amaranthus lividus	3.05						
Solanum incanum	3.05						
Chenopodium murale	3.+						
Nitrophobe Gruppe							
Cyperus blysmoides			14.+	7.01		73.+	77.+
Portulaca oleracea				7.01	20.01	13.+	33.+
Sporobolus nervosus				7.01		90.21	30.+
Indigofera hochstetteri		8.r				53.+	17.+
Oxygonum sinuatum				10.01	87.03	93.+	
Eragrostis cilianensis				23.02	27.02	33.+	
Erucastrum arabicum				3.01	3.01	20.+	
Solanum coagulans	10.10			100.37			
Cyathula orthacantha	3.+	8.r		20.03			
Bothriocline somalensis				20.16			
Aristida adscensionis				17.01			
Commicarpus helenae				13.11			
Pentanisia ouranogyne				7.01			
Melhanian velutina				7.01			
Abutilon guineense				3.10			
Crotolaria leptocarpa				3.01			
Cyperus teneriffae				3.01			
Phyllanthus maderaspatensis				3.01			
Cenchrus ciliaris				3.01			
Mollugo cerviniana					60.02		
Cleome monophylla					20.01		
Datura stramonium					10.02		
Heliotropium subulatum					10.01		
Cleome allamanii					3.01		
Justicia heterocarpa					3.01		
Chloris virgata					3.01	47.+	
Astipomoa lachnosperma						40.+	
Chlorophytum bakeri						13.+	
Cyperus teneriffae						13.+	
Orthosiphon somalense						13.+	
Pentas ouranogyne						10.05	
Commicarpus pedunculatus						7.05	
Barleria argentea						3.10	
Becium capitatum						3.+	
Sporobolus pellucidus							43.+
Boerhavia repens							17.+
Heliotropium somalense							7.+
Hochstörungs-Umfeld Gruppe							
Blepharis linariifolia	3.+	17.+	82.02	40.03		17.+	

Höchstörung	31 Many- atta	11a Many- atta	11b Many.U Umfeld	35 Eros.- Rinnen	4 Fluß- bett	3 Alte Tränke	30 Neue Tränke
Tetrapogon cenchriformis		8.+	59.02	50.07	3.01	57.+	
Pupalia lappacea		8.+	100.17	17.15		3.05	
Achyranthes aspera		25.05	14.02		3.01		
Acalypha indica		25.03	32.02	13.02			
Ruellia patula		17.+	23.02	3.05			
Hibiscus micranthus		17.+		7.03			
Melhania ovata		25.03	27.+				
Justicia odora		8.+	23.+				
Urochloa panicoides	7.+		5.+			33.07	
Ocimum basilicum			23.+			30.+	
Leucas tomentosa			5.4	3.01		7.06	
Pavonia patens			5.+	7.08		7.+	
Acacia tortilis			5.05	3.01	10.01	3.+	
Indigofera volkensii			45.02	27.03			
Indigofera spinosa			36.03	13.02			
Abutilon fruticosum			27.02	3.01			
Orthosiphon somalensis			23.+	3.01			
Brachiaria leersioides	3.+		23.+	3.01			
Lippia carviadora			14.05	7.10			
Barleria acanthoides			9.+	3.05			
Chrysopogon plumulosus			32.14				
Sericocomopsis pallida			23.02				
Cypholepis yemenica			23.+				
Polygala erioptera			14.+				
Barleria eranthemoides			5.05				
Heliotropium somalense			5.r				
Maerua endlichii			5.+				
indifferent							
Tribulus terrestris	77.06	92.48	82.10	57.03	43.02	97.05	100.73
Eragrostis porosa	37.+	24.+	5.r	73.02	97.08	90.+	93.+
Zaleya pentandra	87.27	92.25	14.04	10.01	50.03		100.+
Dactyloctenium aegyptium	57.+	17.+		23.01	63.04	30.+	83.+
Ipomoea plebeia	20.+		5.+	43.02	3.01	87.06	3.+
Leucas urticifolia	7.+		5.r	10.01	13.01	3.+	3.r
Tragus berteronianus	3.+		14.+	33.02	27.02	83.05	43.+
Digitaria velutina		8.+	41.02	10.01	80.03	10.+	40.+