

Inhaltsverzeichnis

1	Systematische Stellung und Klassifikation	8
1.1	Historischer Abriß der Entwicklung der systematischen Stellung	8
1.2	Heutige systematische Stellung	10
2	Die Heimat der Hochlandkärpflinge	13
2.1	Herkunft und heutige Verbreitung	13
2.2	Natürliche Wasserbedingungen und Biotope	17
2.3	Gefährdungssituation	23
3	Haltung, Grundlagen der Zucht und des Verhaltens	26
3.1	Haltung im Aquarium	26
3.2	Haltung im Freiland	27
3.3	Ernährung	28
3.4	Grundlagen der Zucht	29
3.5	Krankheiten	30
3.6	Grundlagen des Verhaltens	30
4	Die Familie Goodeidae	33
4.1	Morphologie	33
4.2	Karyologie	34
4.3.	Biochemie und Systematik	36
4.4	Fortpflanzung	37
4.4.1	Das Andropodium	38
4.4.2	Der Mechanismus der Spermienübertragung	41
4.4.3	Die Eihüllen	44
4.4.4	Das Ovar	46
4.4.5	Die Trophotaenien	48
4.4.6	Der Fortpflanzungszyklus	56

4.5	Artvarianz	57
4.6	Alter	58
5	Wirtschaftliche Bedeutung	59
6	Gattungen und Arten	62
6.1	Gattung <i>Alloodontichthys</i>	62
6.1.1	<i>A. hubbsi</i>	62
6.1.2	<i>A. polylepis</i>	65
6.1.3	<i>A. tamazulae</i>	66
6.1.4	<i>A. zonistius</i>	68
6.2	Gattung <i>Alloophorus</i>	70
6.2.1	<i>A. robustus</i>	70
6.3	Gattung <i>Allotoca</i>	73
6.3.1	<i>A. diazi</i>	74
6.3.2	<i>A. dugesii</i>	76
6.3.3	<i>A. goslinei</i>	79
6.3.4	<i>A. maculata</i>	81
6.3.5	<i>A. regalis</i>	83
6.4	Gattung <i>Ameca</i>	84
6.4.1	<i>A. splendens</i>	86
6.5	Gattung <i>Ataeniobius</i>	93
6.5.1	<i>A. toweri</i>	94
6.6	Gattung <i>Chapalichthys</i>	96
6.6.1	<i>C. encaustus</i>	97
6.6.2	<i>C. pardalis</i>	99
6.7	Gattung <i>Characodon</i>	101
6.7.1	<i>C. audax</i>	101
6.7.2	<i>C. garmani</i>	104
6.7.3	<i>C. lateralis</i>	105
6.8	Gattung <i>Girardinichthys</i>	109
6.8.1	<i>G. multiradiatus</i>	109
6.8.2	<i>G. viviparus</i>	112
6.9	Gattung <i>Goodea</i>	115
6.9.1	<i>G. atripinnis</i>	116

6.10	Gattung <i>Hubbsina</i>	120
6.10.1	<i>H. turneri</i>	120
6.11	Gattung <i>Ilyodon</i>	122
6.11.1	<i>I. furcidens</i>	123
6.11.2	<i>I. whitei</i>	127
6.12	Gattung <i>Skiffia</i>	129
6.12.1	<i>S. bilineata</i>	129
6.12.2	<i>S. francesae</i>	133
6.12.3	<i>S. lermæ</i>	135
6.12.4	<i>S. multipunctata</i>	139
6.13	Gattung <i>Xenophorus</i>	141
6.13.1	<i>X. captivus</i>	142
6.14	Gattung <i>Xenotaenia</i>	145
6.14.1	<i>X. resolanae</i>	145
6.15	Gattung <i>Xenotoca</i>	147
6.15.1	<i>X. eiseni</i>	148
6.15.2	<i>X. melanosoma</i>	153
6.15.3	<i>X. variata</i>	156
6.16	Gattung <i>Zoogoneticus</i>	161
6.16.1	<i>Z. quitzeensis</i>	161
7	Literaturverzeichnis	166
8	Register	176