

# Inhaltsverzeichnis

	<b>Geleitwort</b>	<b>5</b>
	<b>Vorwort</b>	<b>7</b>
	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>9</b>
<b>1</b>	<b>Systematik der Hochlandkärpflinge</b>	<b>13</b>
<b>2</b>	<b>Morphologische Unterschiede in <i>Characodon</i>-Populationen</b>	<b>29</b>
<b>3</b>	<b>Beschreibungen von Goodeidenlebensräumen</b>	<b>37</b>
<b>4</b>	<b>Schutzstatus und Entwicklungstrends von Populationen Mexikanischer Hochlandkärpflinge in der Natur</b>	<b>61</b>
<b>5</b>	<b>Goodeidenhaltung in den Aqualabs in Monterrey und Morelia</b>	<b>113</b>
5.1	Das Aqualab in Monterrey – das Laboratorio de Acuacultura der Facultad de Ciencias Biológicas der Universität in Nuevo León	113
5.2	Das Aqualab in Morelia – das Laboratorio de Biología Acuática der Facultad de Biología der Universität in Michoacán	123
<b>6</b>	<b>Erhaltungszuchten bedrohter Fischarten in der Praxis in Mexiko</b>	<b>133</b>
<b>7</b>	<b>Das Fish Ark Mexico Project</b>	<b>140</b>
<b>8</b>	<b>Zoohaltung von Goodeiden am Beispiel Haus des Meeres in Wien</b>	<b>155</b>
<b>9</b>	<b>Von charmanten Flegeln, besessenen Revierbesitzern und zitternden Partnern – das spannende Verhalten der Hochlandkärpflinge</b>	<b>163</b>

<b>10</b>	<b>Zur Fortpflanzungsbiologie von Hochlandkärpfen</b>	<b>176</b>
10.1	Vorbemerkungen	176
10.2	Was macht die Fortpflanzung von Goodeiden so bemerkenswert?	177
10.3	Geschlechtsbestimmung	179
10.4	Geschlechtsmerkmale	179
10.4.1	Primäre Geschlechtsmerkmale und Gonadenausführgänge	180
10.4.2	Sekundäre Geschlechtsmerkmale und Geschlechtsdimorphismus	187
10.5	Wann werden Goodeiden geschlechtsreif und wann und wie oft pflanzen sie sich fort?	193
10.6	Fortpflanzungsverhalten	194
10.6.1	Partnerwahl	194
10.6.2	Balz	195
10.6.3	Die Kopulation: wie und womit?	197
10.7	Mutter-Kind-Beziehungen	200
10.7.1	Was versteht man unter matrotropher Viviparie?	200
10.7.2	Follikuläre oder ovarielle (intraluminal) Trächtigkeit?	201
10.7.3	Superfetation bei Goodeiden?	202
10.7.4	Die Trophotaenienplazenta	204
<b>11</b>	<b>Das Ovar nichtträchtiger und trächtiger Goodeiden</b>	<b>217</b>
11.1	Einleitung	217
11.2	Das Teleostier-Ovar	217
11.3	Das Ovar viviparer Teleostier	218
11.4	Das Ovar der Goodeiden	220
<b>12</b>	<b>Haltung und Vermehrung</b>	<b>232</b>
<b>13</b>	<b>Freilandhaltung von Hochlandkärpfen</b>	<b>247</b>

<b>14</b>	<b>Artensteckbriefe</b>	<b>254</b>
14.1	<i>Allodontichthys hubbsi</i>	254
14.2	<i>Allodontichthys polylepis</i>	255
14.3	<i>Allodontichthys tamazulae</i>	257
14.4	<i>Allodontichthys zonistius</i>	258
14.5	<i>Alloophorus robustus</i>	260
14.6	<i>Allotoca diazi</i> -Artengruppe	261
14.7	<i>Allotoca dugesii</i>	264
14.8	<i>Allotoca goslinei</i>	265
14.9	<i>Allotoca maculata</i>	267
14.10	<i>Allotoca zacapuensis</i>	268
14.11	<i>Ameca splendens</i>	270
14.12	<i>Ataeniobius toweri</i>	271
14.13	<i>Chapalichthys encaustus</i>	273
14.14	<i>Chapalichthys pardalis</i>	274
14.15	<i>Characodon audax</i>	276
14.16	<i>Characodon lateralis</i>	278
14.17	<i>Girardinichthys multiradiatus</i>	280
14.18	<i>Girardinichthys viviparus</i>	282
14.19	<i>Goodea atripinnis</i>	283
14.20	<i>Hubbsina turneri</i>	285
14.21	<i>Ilyodon cortesae</i>	286
14.22	<i>Ilyodon furcidens</i>	288
14.23	<i>Ilyodon whitei</i>	290
14.24	<i>Neoophorus regalis</i>	291
14.25	<i>Neotoca bilineata</i>	292
14.26	<i>Skiffia francesae</i>	295

14.27	<i>Skiffia lermæ</i>	296
14.28	<i>Skiffia multipunctata</i>	298
14.29	<i>Xenophorus captivus</i>	299
14.30	<i>Xenotaenia resolanae</i>	301
14.31	» <i>Xenotoca</i> « <i>eiseni</i>	302
14.32	» <i>Xenotoca</i> « <i>melanosoma</i>	304
14.33	<i>Xenotoca variata</i>	306
14.34	<i>Zoogoneticus purhepechus</i>	308
14.35	<i>Zoogoneticus quitzeensis</i>	309
14.36	<i>Zoogoneticus tequila</i>	311
15	<b>Die Goodeid Working Group</b>	313
16	<b>Strategien der Überlebenssicherung: Was sind die Rahmenbedingungen einer Arterhaltungszucht? Welche alternativen Ziele können wir erreichen?</b>	323
16.1	Wissenschaftliche Betrachtung: Die Ziele sind die Auswilderung und die sich selbst reproduzierende Population	324
16.2	Bedeutung der AEZ im Hobbybereich: Das Ziel ist die Arterhaltung im Aquarium	330
17	<b>Praktische Erfahrungen mit einem Zuchtbuchprogramm und die daraus zu ziehenden Konsequenzen für künftige Vorhaben</b>	332
18	<b>Unser Goodeiden-Forumstamm (<i>Skiffia francesae</i> »Río Teuchitlán«)</b>	343
19	<b>Literaturverzeichnis</b>	349
20	<b>Register</b>	359
	<b>Spendenkonto</b>	368