

Inhaltsverzeichnis

1	Die Gattung <i>Pterophyllum</i>	9
1.1	Verwandtschaftliche Beziehungen der Segelflosser zu anderen Barschartigen	9
1.2	Segelflosser in der wissenschaftlichen Literatur – ein historischer Überblick	14
1.3	Gegenwärtiger Stand der Systematik und Nomenklatur	19
1.3.1	<i>Pterophyllum</i> HECKEL, 1840	19
1.3.1.1	<i>Pterophyllum scalare</i> (SCHULTZE in LICHTENSTEIN, 1823)	22
1.3.1.2	<i>Pterophyllum altum</i> PELLEGRIN, 1903	28
1.3.1.3	<i>Pterophyllum leopoldi</i> (GOSSE, 1963)	32
2	Lebensraum und Lebensbedingungen	36
2.1	Das Verbreitungsgebiet der Gattung <i>Pterophyllum</i>	36
2.2	Ökologische Umweltbedingungen	38
2.3	Einzelbeispiele für Segelflosserbiotopie	42
3	Körperbau und Körperfunktionen	47
3.1	Die äußere Gestalt	47
3.2	Haut, Schuppen, Pigmente	49
3.3	Skelett und Muskulatur	52
3.4	Verdauungsorgane und Schwimmblase	56
3.5	Exkretion, Geschlechtsorgane	59
3.6	Blutkreislauf und Lymphsystem	61
3.7	Nervensystem und Sinnesorgane	61

4	Verhaltensweisen	66
4.1	Körperhaltung und Fortbewegung	66
4.2	Nährungsverhalten	68
4.3	Komfortverhalten	68
4.4	Kampfverhalten	72
4.5	Fortpflanzungsverhalten	78
5	Lebenszyklus	86
5.1	Embryonalentwicklung und Wachstum	86
5.2	Reifestadium	92
5.3	Altersphase	93
6	Segelflosser als Aquarienfische	94
6.1	Aquaristische Einführungsgeschichte und Bedeutung	94
6.2	Haltungsbedingungen	99
6.3	Fütterung	101
6.4	Zuchtmethoden	102
6.5	Parasiten, Krankheiten, Missbildungen	106
6.6	Domestikationsprobleme	115
6.6.1	Allgemeine Domestikationsfolgen	115
6.6.2	Zuchtformen	116
7	Literatur	136
8	Register	142