

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	5
	Teil I – Allgemeiner Überblick	11
1	Habitat und Verbreitung	13
2	Gestalt, Farbe, Größe und Lebensdauer	14
3	Körperbau	17
3.1	Tunica	17
3.1.1	Cellulose	17
3.1.2	Zellen	18
3.1.3	Bakterien	21
3.2	Organe	21
3.2.1	Kiemendarm	21
3.2.2	Darmtrakt und Pylorusdrüse	22
3.2.3	Kreislauf und Herz	23
3.2.4	Epicard	24
3.2.5	Exkretionsorgane	24
3.2.6	Gehirn und Neuraldrüsenkomplex	25
3.2.7	Gonaden	28
4	Filter, Endostyl und Nahrungsaufnahme	29
4.1	Bau des Filters	29
4.2	Endostyl, Bau und Funktionen	29
4.3	Filtrationsrate, Nahrungsaufnahme	32

5	Geschlechtliche Fortpflanzung	36
5.1	Oogenese und Bildung der Eihüllen	36
5.2	Plasmatische Beschaffenheit der Oocyte	38
5.3	Meiose und ooplasmatische Bewegungen	40
5.4	Spermien und Befruchtung	42
6	Entwicklung	46
6.1	Oviparie, Ovoviviparie, Viviparie	46
6.1.1	<i>Hypsistozoa fasmeriana</i> (MICHAELSEN)	46
6.1.2	<i>Botrylloides</i>	47
6.2	Furchung	47
6.3	Morphogenese	52
6.4	Larve	54
6.5	Metamorphose	61
7	Vegetative Fortpflanzung	62
8	Phylogenese	66
9	System	70
10	Feinde und Nutzen	73
11	Bestimmungsschlüssel	74
	Teil II – Systematischer Teil	79
	Fundplätze und Fundverteilung der Ascidien von Helgoland	80
	<i>Clavelina lepadiformis</i> (MÜLLER)	81
	<i>Polyclinum aurantium</i> (MILNE EDWARDS)	109
	<i>Sidnyum turbinatum</i> (SAVIGNY)	126
	<i>Aplidium glabrum</i> (VERRILL)	147
	<i>Diplosoma migrans</i> (MENKER & AX)	163
	<i>Diplosoma listerianum</i> (MILNE EDWARDS)	201

<i>Didemnum maculosum</i> (MILNE EDWARDS)	216
<i>Ciona intestinalis</i> (L.)	231
<i>Perophora listeri</i> (FORBES)	264
<i>Perophora japonica</i> (OKA)	278
<i>Ascidella aspersa</i> (MÜLLER)	291
<i>Ascidella scabra</i> (MÜLLER)	309
<i>Dendrodoa grossularia</i> (ALDER & HANCOCK)	315
<i>Styela clava</i> HERDMAN	325
<i>Botryllus schlosseri</i> (PALLAS)	333
<i>Botrylloides leachi</i> SAVIGNY	375
<i>Botrylloides violaceus</i> OKA	392
<i>Molgula complanata</i> (ALDER & HANCOCK)	402
<i>Molgula citrina</i> (ALDER & HANCOCK)	422
 Literaturverzeichnis	 432
Register	452