Meeres- und Brackwassergrundeln aus Nordwestdeutschland - Bestimmungsschlüssel

Aus Roß, M. (2014): Morphologie und Morphometrie autochthoner Gobiidae in Nordwestdeutschland - *Morphology and morphometrics on autochthonic Gobiidae in northwestern Germany*. - Bachelorarbeit Hochschule Bremen, Internationaler Studiengang Technische und Angewandte Biologie, 56 S. + Anhang, unveröffentlicht.

1	Probe aus dem Salzwasser	2
-	Proben aus dem Süß- oder Brackwasser	10
2	Körper durchsichtig	3
	Körper nicht durchsichtig	4
3	Körper beschuppt; b-Linie beginnt schräg unterhalb der	Aphia minuta (Risso
	Augenmitte; 3 transversale c-Reihen; D1 IV - VI; D2 I, 11	1810) - Glasgrundel
	-13; A I, 11 - 15; TL ≤ 5,8 cm	
-	Körper nicht beschuppt; D1 II - II (♂), rudimentär (♀); D2	Crystallogobius
	I, 18 -20 ; A I, 20 - 21; TL ≤ 4,7 cm	linearis (Von Düben
		1845) - Kristallgrundel
4	Körper beschuppt	5
-	Körper nicht beschuppt; D1 VII; D2 I, 12-13; A 10-11	Gobiosoma bosc
		(LACEPÈDE 1800) –
		Nackte Grundel
5	Bauchflossenmembran am freien Ende ohne Zotten, evtl.	6
	leicht gekerbt (Abb. 13 Rechts)	
-	Bauchflossenmembran am freien Ende mit Zotten (Abb.	7
	13 Links)	
6	Predorsalbereich vor D1 ist nicht beschuppt, ohne Zotten	Pomatoschistus
	am freien Ende der Bauchflossenmembran, evtl. gekerbt;	microps (KRØYER
	schwarzer Winkelfleck an Brustflossen (meist nur bei	1838) —
	frisch konservierten Proben sichtbar; 5 - 6 c- Reihen;	Strandgrundel
	kurze b- Linie, d- Linie beginnend am Maul (Abb. 14	
	Links); D1 V – VII; D2 I, 8 – 11; A I, 8 – 9, TL ≤ 7 cm	
-	Predorsalbereich vor D1 ist lateral beschuppt;	Gobius niger LINNAEUS
	durchgehende d-Linie, kurze b-Linie); D1 V - VIII; D2 I,	(1758) –
	11 - 12; A I, 10 - 13; TL ≤ 15 cm	Schwarzgrundel
7	Predorsalbereich vor D1 ist beschuppt	8
-	Predorsalbereich ist nicht beschuppt; kurze d-Linie, die	P. pictus (MALM 1865)
	nicht von c-Reihen gekreuzt wird (Abb. 14 Rechts); TL ≤	Fleckengrundel
	5,8 cm	
	l .	

8	zweite und vierte c-Reihe kreuzen d-Linie	9
-	Transversale c-Reihen kreuzen d-Linie nicht; Ausnahmen	P. minutus (PALLAS
	bei vierter c-Reihe möglich; 9 – 12 transversale c-Reihen	1770) – Sandgrundel
	(Abb. 12); D1 VI; D2 I, 8 - 10; A I, 8 - 11; TL ≤ 11 cm	
9	Brust unbeschuppt; 7 – 8 transversale c-Reihen; b-Linie	P. norvegicus
	beginnt schräg unterhalb der Augenmitte (Abb. 15 Links);	(COLLETT 1903) -
	Predorsalbereich vor D1 ist beschuppt; D1 VI; D2 I, 8 -	Norwegen Grundel
	10; A I, 8 - 11; TL ≤ 6.5 cm	
-	Brust beschuppt; 9 – 10 transversale c-Reihen; zweite c-	P. lozanoi (DE BUEN
	Reihe kreuzt b-Linie in Ausnahmefall nicht; b-Linie	1923) - Lozanos
	beginnt schräg unter der Augenmitte; Predorsalbereich	Grundel
	vor D1 beschuppt; D1 VI; D2 I, 9 - 12; A I, 9-12 (Abb. 15	
	Rechts); TL ≤ 8 cm	
10	Körper beschuppt	11
-	Körper nicht beschuppt; D1 VII; D2 I, 12-13; A 10-11	Gobiosoma bosc
		(LACEPÈDE 1800) –
		nackte Grundel
11	Predorsalbereich vor D1 ist nicht beschuppt, ohne Zotten	P. microps (KRØYER
	am freien Ende der Bauchflossenmembran, evtl. gekerbt;	1838) - Strandgrundel
	schwarzer Winkelfleck an Brustflossen (meist nur bei	
	frisch konservierten Proben sichtbar; 5 -6 c- Reihen;	
	kurze b- Linie, d- Linie beginnend am Maul (Abb. 14	
	Links); D1 V − VII; D2 I, 8 − 11; A I, 8 − 9, TL \leq 7 cm	
-	Predorsalbereich vor D1 ist beschuppt;	Neogobius
	Bauchflossenmenbran ohne Kerben und Zotten, D1 im	melanostomus -
	hinteren Bereich mit einem dunklen Fleck	Schwarzmundgrundel

Quelle: Brunken, H. & Vatterrott, H.-R. (2021): Fischartenatlas von Deutschland und Österreich. Digital verfügbar unter https://biodivatlas.de/fische/#!/home.