

Alter und Wachstum des Grenadierfisches im Nordatlantik

Der stumpfköpfige Grenadierfisch (*Coryphaenoides rupestris* Gunn.) ist ein im östlichen und westlichen Atlantik weit verbreiteter Fisch. Er lebt an den Schelfabhängen von Island, Irland, Grönland, Labrador, Neufundland und Neuschottland in Tiefen von 180 bis mehr als 2000 m. Sein Fleisch ist wohlschmeckend und zumindest von der Güte wie die des Kabeljaus. Geschmacksteste haben ergeben, daß der Fisch in der filetierten Form sowohl als Brat- wie auch als Kochfisch sehr gut verwendet werden kann und keinen Qualitätsvergleich zu scheuen braucht. Das Problem des maschinellen Filetierens ist derzeit noch ungelöst. Der Grenadierfisch scheint unter den gegenwärtigen Aspekten gut geeignet, eine Marktlücke zu schließen und das Angebot auf dem Fischmarkt zu vergrößern (CHRISTIANS 1972). Von der Sowjetunion und der DDR wird der Grenadierfisch bereits intensiv genutzt. Im Jahre 1971 wurden 80 000 Tonnen aus dem Westatlantik angelandet.

Über das Alter und das Wachstum sowie über die Lebensgewohnheiten des Grenadierfisches ist sehr wenig bekannt. Im Zuge unserer Altersbestimmungen am Rotbarsch zeigte es sich, daß die angewendete Altersbestimmungsmethode in polarisiertem Licht, mit gutem Erfolg zur Altersbestimmung des ebenfalls langsamwüchsigen Grenadierfisches herangezogen werden kann. Somit können wir etwas mehr über das Alter und das Wachstum aussagen. Das Untersuchungsmaterial stammt aus Fängen deutscher Trawler, die in Bremerhaven anlandeten. Die Fische wurden von einem Betrieb versuchsweise für Nigeria eingesalzen. Die Trennung in ♂ und ♀, deren Wachstum anscheinend größere Differenzen aufweist (SAVVATIMSKY 1971), konnte wegen des schlechten Zustandes des Materials nicht erfolgen.

In der Tabelle ist das langsame Wachstum und die hohe Anzahl von Jahrgängen, die von der Fischerei erfaßt werden, wiedergegeben. Auf die bestandskundlichen Konsequenzen, die sich aus einer weiteren intensiven Fischerei ergeben, insbesondere wenn sie noch von anderen Nationen aufgenommen werden sollte, brauchen wir hier nicht gesondert einzugehen. Unser spärliches Wissen über den Grenadierfisch basiert auf dem Material sowjetischer Suchreisen in den Jahren 1963 - 1968. Die Ergebnisse wurden in dieser Zeitschrift von MEYER 1972 zusammengefaßt.

Literatur:

- CHRISTIANS, O.: Fisch als Lebensmittel. Neue Konsumfische?
Inf. Fischw. 19 (1) : 20-23, 1972
- MEYER, A.: Tiefenfischerei sowjetischer Trawler auf Grenadierfisch, Schwarzen Heilbutt, Rotzunge und Rotbarsch.
Inf. Fischw. 19 (5) : 154-63, 1972
- SAVVATIMSKY, P.I.: Studies of the age and growth of Roundnose Grenadier (*Macrourus rupestris* Gunn.) in the North Atlantic.
ICNAF Res. Doc. 71/93, 1971

Die Alters- und Längenzusammensetzung des Grenadierfisches im Nordatlantik

Alter Länge in cm	1966 7	'65 8	'64 9	'63 10	'62 11	'61 12	'60 13	'59 14	'58 15	'57 16	'56 17	'55 18	'54 19	'53 20	'52 21	'51 22	'50 23	n	
36																			
7																			
8																			
9			1	1														2	
40		1	1															1	
1	1	1																3	
2			2															2	
3			1															1	
4				1														1	
45			1	1														2	
46			1	1														2	
7			1															1	
8				2	2													4	
9			2		1													3	
50			1	3		1	1											6	
51					4													4	
2				1	4	1												6	
3					3	2	1											6	
4					6	1												7	
55					7	1	1											9	
56				1	5	7	1											14	
7					5	7	1											13	
8					3	8	2											13	
9					5	4												9	
60					2	4	1											7	
61						5	5											10	
2						5	3	1										9	
3						6		1	1									8	
4						3	2	1										6	
65						1	1	2	1									5	
66						2		2										4	
7						2		1		1								5	
8							1	5	2		1							10	
9							1	2	1	1								5	
70								4					1					5	
71									1									1	
2								1	1	1		1						4	
3								1			1	1						4	
4									2		2	2						6	
75												3						3	
76								1				1	1					3	
77										2	1							3	
8										1			1	1				3	
9											1							1	
80										1	1		2					4	
81											3	4	1					8	
2											1	1	3			1		6	
3													2					2	
4												1	1	1				3	
85													2					3	
86										1	1		1		1			3	
7												1	2	2	1	1		7	
8													2					2	
9										1	2	2	2		3	1		9	
90										1	3	1	3	3		1		9	
91												1						1	
2												2						2	
3												1			1		1	3	
4																		-	
95																		-	
96													2	1	5		1	6	
7																		3	
8																		-	
9														1	1	1		3	
100																1		1	
101																		-	
2																		-	
3																		-	
4																	1	1	
5																		-	
Mittlere Länge	41.50	40.50	45.31	49.40	55.37	59.90	61.50	68.54	70.20	76.25	80.14	81.92	85.90	89.61	94.03	91.66	97.83	288	