

Wie alt werden Riesenrotbarsche?

Über Alter und Wachstum beider Rotbarschtypen (Goldbarsch und Tiefenbarsch bzw. *S. marinus* und *S. mentella*) wurde bereits berichtet ("Informationen", H. 3, 1973). Dabei wurde festgestellt, daß es sich bei dem Rotbarsch um einen ausgesprochen langsamwüchsigen Fisch handelt. Interessant ist nun die Frage, wie alt die sogenannten Riesenrotbarsche werden. Diese Frage, der wir immer dort begegnen, wo wir es mit großen Fischen zu tun haben, kann in den seltensten Fällen exakt beantwortet werden.

Als Riesen werden Rotbarsche bezeichnet, die eine Länge von 60 - 85 cm aufweisen. Auf dem Markt werden sie gesondert sortiert, wobei für den Laien der Eindruck entsteht, daß es sich hier um eine besondere Sorte von Rotbarschen handeln muß. Rotbarschanlandungen vom Typ *marinus* enthalten häufig auch die sogenannten Riesen, die bis 2 % des gesamten Fanges ausmachen können. Die Altersbestimmungen, die an silberimprägnierten Schuppen und in polarisiertem Licht ausgeführt wurden, ergeben, daß es sich hier um Fische handelt, die 25 bis 35 Jahre alt sind (siehe Tabelle).

Die Längengruppen (50 - 65 cm) werden auch bei umfangreichen Marktmessungen nur vereinzelt oder überhaupt nicht angetroffen. Dementsprechend wird häufig vermutet, daß diese Längengruppen nicht existieren und die Riesen (60 - 85 cm) einen gesonderten Typ von Rotbarsch darstellen müssen. Wir können diese Vermutung nicht bestätigen, da einerseits bei Marktmessungen die scheinbar fehlenden cm - Gruppen vereinzelt auftreten, andererseits im Frühjahr an der

Alter und Länge des Rotbarsches (Typ Riesen)  
bei SW-Island

Alter Länge in cm	1948	'47	'46	'45	'44	'43	'42	'41	'40	'39	'38	'37	'36	n
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
55														
6														
7														
8														
9				1										1
60		1												1
1														1
2		1												1
3		2		2										4
4			2	2										4
65				2	2									4
6		1	2	1	-	2	1							7
7				2										2
8			1	7	3	1	1	1						14
9				4	6		1							11
70				1	8	6	5		1	1				22
1				1	5	3	2	2						13
2				1	1	4	5	2	1					14
3							1	1	1					4
4								4	3	1				8
75							1	3	1	1				6
6						1	1	3	2	1				8
7								1		4		1		8
8						1		1			2			4
9						1		1		1	2			5
80												1		1
1												1		1
2														-
3														-
4														-
Mittlere Länge		5	5	24	25	19	18	19	9	10	5	3	1	143
		63.3	66.1	67.5	69.9	71.7	72.0	74.7	74.2	76.0	78.5	79.8	78.5	

Norwegischen Küste bzw. vor SW-Island alle Längengruppen (50 - 65 cm) zwischen dem marinus-Typ und den Riesen in größerem Umfange vorhanden sind. Natürlich ist der Prozentsatz dieser Tiere äußerst gering, was durch das hohe Alter, welches die Rotbarsche erreichen, zu erklären ist. Bei der intensiven Fischerei auf Rotbarsch haben die wenigsten Fische eine reelle Chance, das Riesenalter zu erreichen. 15- oder 20jährige Kabeljau oder Köhler sind in einem Fang auch äußerst selten, wenn gar nicht anzutreffen. Unsere Vermutung, daß es sich bei den Riesen um ältere Tiere des Typs marinus handeln muß, wird unter anderem durch die morphologischen und meristischen Untersuchungen von KOTT-HAUS (1960), der keine wesentlichen Unterschiede zwischen den einzelnen Rotbarschtymen feststellen konnte, unterstützt.

Literatur:

- KOTTHAUS, A. :            Zum Rassenproblem beim Rotbarsch.  
Ber. dt. Wiss. Kommn Meeresforsch. 16: 18-50, 1960
- KOSSWIG, K. :            Alter und Wachstum des Rotbarsches.  
Infn Fischw. 20 (3): 76-78, 1973

K. Kosswig  
Institut für Seefischerei  
Außenstelle Bremerhaven