

INSTITUT FÜR DEN WISSENSCHAFTLICHEN FILM · GÖTTINGEN

ENCYCLOPAEDIA CINEMATOGRAPHICA

Editor: G. WOLF

---

*E 32/1955*

**Syngnathus acus (L.)**  
**Schwimmbewegungen**

GÖTTINGEN 1956

Der Film ist als Dokument für die Verwendung in  
Forschung und Hochschulunterricht bestimmt  
Länge der Kopie (16-mm-Stummfilm, schwarz-weiß): 28 m  
Vorführdauer:  $2\frac{1}{2}$  Min. · Vorführgeschwindigkeit: 24 B/s

Die Herstellung des Films erfolgte im Jahre 1955 durch  
das Institut für den Wissenschaftlichen Film, Göttingen  
(Direktor: Dr.-Ing. G. WOLF)  
Bearbeitung: Dr. P. LEYHAUSEN  
Aufnahme: G. BAUCH  
Aufnahmeort: Tierpark Duisburg

## Syngnathus acus (L.)

### Schwimmbewegungen

Der Film zeigt die Fortbewegung einer Seenadel durch Schwingungen der Brust- und Rückenflossen. Die Nahaufnahmen der Rückenflosse lassen besonders gut das gleichzeitige Entstehen, bzw. Anhalten der Wellenbewegung über die ganze Flosse hin erkennen.

Aufnahme 1 wurde in einem großen Seewasseraquarium gemacht, die Aufnahmen 2—6 in einer kleinen Küvette, welche die Bewegungsmöglichkeiten des Tieres erheblich einschränkte; nur so war es möglich, die Rückenflosse für längere Zeit scharf im Bilde zu halten.

### Technische Aufnahmedaten

N = Negativfilm, U = Umkehrfilm, sw = schwarz-weiß,  
f = farbig, B/s = Bilder je Sekunde

Aufnahme Nr.	Aufnahmejahr	Aufnahmematerial	Aufnahmegeschwindigkeit	Objektivbrennweite
1	1952	N (35 mm), sw	24 B/s	50 mm
2—5	1952	N (35 mm), sw	72 B/s	150 mm
6	1952	N (35 mm), sw	72 B/s	105 mm

Die Angaben der Aufnahmegeschwindigkeit stellen Durchschnittswerte dar und können im Einzelfall geringfügig nach oben oder unten abweichen.