

**OM LYDORGANER HOS  
FISKE. EN PHYSIOLOGISK OG  
COMPARATIVANATOMISK  
UNDERSOGELSE**

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649132751

Om lydorganer hos fiske. En physiologisk og comparativanatomisk undersogelse by William Sorensen

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd.  
Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

[www.triestepublishing.com](http://www.triestepublishing.com)

**WILLIAM SORENSEN**

**OM LYDORGANER HOS  
FISKE. EN PHYSIOLOGISK OG  
COMPARATIVANATOMISK  
UNDERSOGELSE**



Om  
**Lydorganer hos Fiske.**

En physiologisk og comparativ-anatomisk  
Undersøgelse

af  
William Sørensen.



**Kjøbenhavn.**  
V. Thøning & Appels Boghandel.  
Trykt hos J. H. Schultz.  
1884.

Denne Afhandling er af det matematisk-naturvidenskabelige Fakultet kjendt værdig til at forsvares offentlig for den philosophiske Doktorgrad.

Kjøbenhavn, den 30te Oktbr. 1884.

Fr. Johnstrup,  
d. A. Dekanus.

Hr. Civilingenieur

**CARL CHRISTIERNSON**

fra Wermland i Sverige

taknemligst

tilegnet

af

**Forfatteren.**





## Indholdsfortegnelse.

	Side
Indledende Bemærkninger .....	1—4,
<b>I. Vaaben (Pigge), hvis Bevægelse under visse Forhold medfører Frembringelse af Lyd.....</b>	<b>5 82.</b>
Rygfinnen hos Siluroidslægterne Doras, Synodontis, Euanemus, Pseudaroides og Platystoma.....	6.
— — Plecostomus .....	17
Brystfinnerne hos Siluroidslægterne Doras, Synodontis, Euanemus, Pseudaroides, Clarias, Platystoma og Silurus.....	20) 45.
Lydens Frembringelse ved Siluroidernes Finner .....	41.
Forus pectoralis hos Siluroider og Batrachus .....	44.
Brystfinnerne hos Plecostomus.....	45
Rygfinnen hos Balistes vetula.....	50.
— — Monacanthus Pardalis.....	53.
— — Acanthurus Chirurgus.....	55.
— — Capros aper .....	58.
— — Triacanthus brevirostris.....	60.
— — Centriscus Scolopax .....	63.
Rygpiggene hos Gasterosteus aculeatus .....	66.
Rygfinnen hos Anarrhichas lupus .....	68.
Bugfinnerne hos Triacanthus biaculeatus.....	69.
— — Capros aper.....	71.
— — Gasterosteus aculeatus.....	73.
Forgjællelaaget hos Dactylopterus volitans .....	75.
— — Cottus Babalis og C. Scorpius .....	78

	Side
<b>II. Svømmeblæren</b> .....	82—179.
Svømmeblæren hos <i>Doras maculatus</i> .....	85.
— — <i>Platystoma</i> og <i>Pseuduroides</i> .....	92.
— — <i>Pygocentrus</i> .....	94.
— — <i>Myletes</i> , <i>Prochilodus</i> , <i>Chalcinus</i> , <i>Salminus</i> , <i>Leporinus</i> og <i>Alestes</i> .....	96
De Weberske Knoglers Betydning for Lydfrembringelsen hos Siluroider og Characiner .....	99.
De Forhold, under hvilke Siluroiderne frembringe Lyde .....	102.
Historisk Oversigt over Kjendskaben til de af Fiske frembragte Lyde .....	107—121.
Svømmeblæren hos <i>Euaemus nuchalis</i> .....	121.
— — <i>Malapterurus electricus</i> .....	122.
— — <i>Synodontis</i> Schal .....	125.
— — (Andre Siluroidslægter) <sup>1)</sup> .....	126.
— — ( <i>Amblyopsis spelæns</i> ) .....	128.
— — <i>Trigla Gurnardus</i> ; herunder <i>Dactylopterus</i> (og andre ( <i>ataphracti</i> )) .....	129.
— — <i>Diodon Hystrix</i> .....	134.
— — <i>Tetrodon Fahala</i> .....	139.
— — <i>Balistes vetula</i> .....	140.
— — <i>Monacanthus Parbalis</i> .....	142.
— — <i>Triacanthus brevirostris</i> .....	143.
— — <i>Ostracion trigonus</i> .....	144.
— — <i>Ophidium Broussoneti</i> ?; herunder ( <i>Pteridium atrum</i> , <i>Lucifuga subterranea</i> og <i>Brotula</i> ) .....	146.
— — <i>Maenurus coelorhynchus</i> .....	156.
— — <i>Phycis mediterraneus</i> .....	156.
— — <i>Gadus Morrhuæ</i> .....	157.
— — <i>Batrachus Tau</i> .....	159.
— — <i>Holacanthus tricolor</i> .....	160.
— — ( <i>Priacanthus macrophthalmus</i> ) .....	161.
— — <i>Sciænoiderne</i> .....	162.
— — <i>Pristipomatiderne</i> .....	168.
— — <i>Holocentrum Sogho</i> .....	169.
— — <i>Zeus Faber</i> (herunder <i>Caranx</i> og <i>Ophiocephalus</i> ) .....	172.
— — ( <i>Hippocampus brevirostris</i> ) .....	175.

<sup>1)</sup> Hvad der i denne Indholdsfortegnelse er opført i Parenthes, er en Gjengivelse af andre Forfatters Undersøgelser.

	Side
Svømmeblæren hos <i>Nerophis asquoreus</i> .....	177.
— — <i>Mormyrus cyprinoides</i> ? .....	177

III. Kan det allerede nu siges, at Svømmeblæren i  
 Almindelighed er et Lydorgan? Vides nogen Fisk  
 at respirere med Svømmeblæren? ..... 179-208.

Svømmeblæren hos <i>Polypterus Bichir</i> og <i>Acipenser Sturio</i> .....	201
Forklaring til Figurerne .....	209.
Explicatio figurarum .....	224.