

MAREA NEAGRĂ

VOL. I

Grigore Antipa



OPERA OMNIA

TIPO MOLDOVA

ACADEMIA ROMÂNĂ
PUBLICAȚIUNILE FONDULUI VASILE ADAMACHI
TOMUL X, No. LV.

MAREA NEAGRĂ

DE

G. R. ANTIPA
MEMBRU AL ACADEMIEI ROMÂNE

VOL. I

OCEANOGRAFIA, BIONOMIA ȘI BIOLOGIA GENERALĂ
A MĂRII NEGRE

(CU 6 HĂRȚI DIN CARE 4 COLORATE ȘI 62 FIGURI ÎN TEXT)



MONITORUL OFICIAL ȘI IMPRIMERIILE STATULUI
IMPRIMERIA NAȚIONALĂ. BUCUREȘTI, 1941

Coperta: *Cristian Almășanu*

Coordonator Colecție: Gh. Buzatu,

Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România

Consultant științific:

Lector univ. dr. Bogdan Ștefanachi

Proiect editorial: Roxana Alexandra Costinescu

Redactor: *Aurel Ștefanachi*

© Tipo Moldova

Editura Tipo Moldova este acreditată de Consiliul Național al
Cercetării Științifice din Învățământul Superior (C.N.C.S.I.S.) **99/2010**

Ediție anastatică

Iași, 2010

Tipo Moldova,

E-mail: office@tipomoldova.ro

www.tipomoldova.ro

MAREA NEAGRĂ

DE

G. R. ANTIPA
MEMBRU AL ACADEMIEI ROMÂNE

VOL. I

OCEANOGRAFIA, BIONOMIA ȘI BIOLOGIA GENERALĂ
A MĂRII NEGRE

(CU 6 HĂRȚI DIN CARE 4 COLORATE ȘI 62 FIGURI ÎN TEXT)

Cuvant inainte de Dr. Alexandru S. Bologa

TIPO MOLDOVA

CUPRINSUL

	Pag.
CUPRINSUL	III—VIII
PRECVĂNTARE	1—13
INTRODUCERE	15—24

PARTEA I-a

CHESTIUNI GENERALE 25

Cap. I. ORIGINEA ȘI EVOLUȚIA GEOLOGICĂ A MĂRII NEGRE ȘI PROVENIENȚA POPULAȚIEI EI	27—31
» II. PROBLEMELE SPECIALE ALE BIONOMIEI ȘI BIOLOGIEI MĂRII NEGRE, CU PROGRAMUL CERCETĂRILOR EI	32—37

PARTEA II-a

FIZIOGRAFIA, HIDROGRAFIA ȘI HIDROLOGIA MĂRII NEGRE ȘI BIONOMIA EI. 39

Cap. I. STRUCTURA FIZICĂ A MĂRII NEGRE	41
Subcap. A) <i>Basinul Mării Negre, conformația, relieful, constituția și compunerea sa</i>	43
» B) <i>Hidrografia și hidrologia Mării Negre</i>	48
I. Apa din basinul principal al Mării Negre și proveniența sa	49
A) Apa dulce provenind din precipitățile căzând direct asupra basinului mării	49
B) Apa dulce adusă prin afluenții de pe continent	50
C) Apa sărată	52
II. Apele din anexele Mării Negre	55
1. Marea de Azov	55
2. Limanul Nistrului	55
3. Limanul Dunării	58
4. Lacurile litorale	63
III. Amestecul și stratificarea apelor Mării Negre și consecințele ce decurg. Distribuția orizontală și verticală a densității, temperaturii și gazurilor în soluție	64
IV. Curenții în basinul principal al Mării Negre	69
1. Curentul litoral Nord—Sud	70
2. Curentul submarin Nord—Sud	75
3. Curentul ciclonal	80
4. Curenții ocazionali	81
5. Curenții verticali, curenții de convecțiune și de advecțiune	82
V. Curenții în anexele Mării Negre	84
VI. Influența agenților atmosferici asupra structurii fizice a Mării Negre	85
a) Starea pluviometrică	86
b) Variațiile de temperatură din atmosferă și starea ei higroscopică	86
Cap. II. MAREA NEAGRĂ CA MEDIU DE TRAI. ECOLOGIA ȘI BIONOMIA EI	89
Subcap. A) <i>Zona aphotică sau marea din profunzimi</i>	92
» B) <i>Zona diafană sau marea de la suprafață</i>	93
I. Regiunea centrală a zonei diafane sau marea adâncă	96
II. Regiunea periferică a zonei diafane sau marea platoului continental	98
A) <i>Zona prelitorală</i>	99
B) <i>Zona litorală</i>	105
1. Fundul sau Benthos ca habitat și însușirile sale	107
a) <i>Adâncimea fundului</i>	107