

MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE

DIRECȚIUNEA SERVICIULUI HIDRAULIC

# HARTA HIDROGRAFICA

Pe ziua de 25/Julie Anul 1908  
/7 August.-

## NOTE

Dunărea. — In România Scade la Severin, Calafat, Bechet și Turnu-Măgurele; — Staționează la Giurgiu; iar în celelalte porturi scade.

In Austro-Ungaria: (La 5 August st. n.)

la Passau + 2.06, la Viena - 62

la Buda-Pesta + 176, la Mohacs + 218

la Bazias + 177

Râurile. — Cotele sunt observate în ziua de 23 Julie st. v.



## TABLOU

De geamandurele așezate pe Dunăre în punctele periculoase și localitățile dificile navigațiunii, cu pozițiunea lor kilometrică, în anul 1908.

No. curent	Geamandurele				Pozițiunea kilometrică	Adâncimea minimă pe canal în decim.
	Roșie	Negru	Negru-alb	Negru-roșie		
1	-	-	-	-	La punctul Popa	178-179
2	1	-	-	-	Apostolu-Taula	205-206
3	1	1	-	-	Gura-Gârliței	225-227
4	1	-	-	-	Anafore	231-232
5	1	1	-	-	Vadu-Oii	236-238
6	1	-	-	-	Pina-Pietri	245
7	5	-	-	-	Balaban-Topa	268-276
8	1	-	-	-	Baltagi	285-287
9	1	-	-	-	Cernavoda	300-302
10	1	-	-	-	Fermecatu	326-328
11	2	-	-	-	Mârleanu	338-340
12	1	2	-	-	Oltina	321-322
13	2	-	-	-	Cara-Gheorghe	344-346
14	2	-	-	-	Armanca	350-353
15	1	-	-	-	Ostrovu	367-368
16	1	-	-	-	Tartarița	386-387
17	1	-	-	-	Popina	399-400
18	3	-	-	-	Albina	410-414
19	1	2	-	-	Cusuui	421-323
20	2	2	-	-	Greaca	432-455
21	1	1	-	-	Cetatea-Veche	438-462
22	1	1	-	-	Oreava	465-466
23	2	1	-	-	Tabanu	469-471
24	3	4	-	-	Gostin-Marotin	475-479
25	1	-	-	-	Pas'ramagiu	492-493
26	1	1	-	-	Rusciuk-Ramadan	493-494
27	2	-	-	-	Cartol	497-499
28	1	1	-	-	Cama Dinu	511-512
29	2	1	-	-	Batinu	521-525
30	1	-	-	-	Pietroșani	525-531
31	2	3	-	-	Gâsca	536-539
32	2	-	-	-	Vardiniu	546-549
33	1	-	-	-	Zimnicea	553-554
34	1	4	-	-	Conduru-Dunăvița	559-565
35	2	1	-	-	Ceai-Tope	565-569
36	2	2	-	-	Berzina	572-575
37	2	4	-	-	Pavlova-Cioroiu	582-589
38	1	-	-	-	Flămânda	590-591
39	4	1	-	-	Samovid	607-613
40	1	3	-	-	Cercelaru-Plopi	615-617
41	1	-	-	-	Gărcovu	622-625
42	1	2	-	-	Corabia	630-632
43	2	1	-	-	Beșikioi-Orlea	642-643
44	1	2	-	-	Păpădia	667-669
45	3	-	-	-	Maste	669-672
46	2	-	-	-	Copanita	691-699
47	1	1	-	-	Pichetu Cetatea	714-717
48	2	1	-	-	Tibru-Palanca	720-723
49	0	-	-	-	Bistret	725-727
50	1	1	-	-	Leova	738-740
51	1	-	-	-	Lom-Palanca	745-746
52	2	2	-	-	Ursoaia sau Nebuna	751-754
53	2	1	-	-	Caluda	759-761
54	2	-	-	-	Dessa	763-768
55	1	-	-	-	Cifta-Ada	778-779
56	1	-	-	-	Hunia-Lungă	803
57	1	-	-	-	Pietrișu	807-808
58	-	-	-	-	Cetatea	-
59	2	2	-	-	Iassen	819-822
60	1	-	-	-	Isvorul-Frumos	879-880
61	1	-	-	-	Vrancea	899-900
62	1	-	-	-	Simian	926-927

### Adâncimea minimă a șenalului navigabil între porturi

	In decimetri
1. Intre Braila și Gura Ialomiței	5.0
2. » Gura Ialomiței și Cernavoda	4.0
3. » Cernavoda și Gura Borcei	4.6
4. » Gura Borcei și Oltenița	5.0
5. » Oltenița și Giurgiu	4.9
6. » Giurgiu și Zimnicea	4.7
7. » Zimnicea și Turnu-Măgurele	3.8
8. » Turnu-Măgurele și Corabia	4.6
9. » Corabia și Bechet	4.2
10. » Bechet și Bistret	4.4
11. » Bistret și Calafat	3.4
12. » Calafat și Cetatea	6.1
13. » Cetatea și Gruia	4.9
14. » Gruia și Severin	6.0

Observațiuni



# EXPLICATIUNI

În fiecare localitate, diferența între etaj și apele cele mai mari s'a împărțit în 10 grade (hidrograde).

Hidrogradele sunt indicate prin numărul liniilor paralele roșii, trase d'alungul râului, așa că numărul liniilor indică înălțimea apelor.

Fiecare linie roșie de pe hartă, reprezintă un grad din creșterea apei, astfel că o linie însemnează apă mică, iar 10 linii apa cea mai mare.

Fracțiunile mai mari de o jumătate hidrograd sunt indicate pe hartă prin linii ce reprezintă grade întregi.

Pentru a deosebi mai ușor numărul gradelor, apele mai înalte de 5 grade se însemnează prin linii mai groase. Înălțimea apelor peste 10 grade se indică prin linii ondulate, trase pe lângă cele 10 linii drepte.

Apele în creștere se indică cu linii continue, cele staționare cu linii întrerupte, iar cele în scădere cu linii punctate.

Liniile perpendiculare (curmeziș) celor care indică gradele, reprezintă gheața compactă, iar săgețile gheața pornită (sloi).

Numerele roșii arabe reprezintă cotele apelor în centimetri în raport cu etiajul.

Numerele arabe scrise în cercuri roșii, pe lângă râuri, indică grosimea gheții în centimetri.

Între Severin și Brăila pe Dunăre, în punctele mai dificile navigațiunii, se așază în timpul apelor mici semnale plutitoare (geamandure) de fier, care indică șenalul navigabil. Acestea au culoarea neagră, când șenalul este între ele și malul stâng și roșie, când șenalul este între ele și malul drept. Geamandurile vopsite jumătate roșu, jumătate negru, puse la separarea a două brațe, indică posibilitatea navigațiunii pe ambele brațe. Punctele periculoase sunt însemnate prin semnale plutitoare colorate parte alb și parte negru. Localitatea și poziția lor kilometrică se indică la timp într'un tablou în față.

Distanțele pe Dunăre s'au indicat din 20 în 20 kilometri, dela Galați (Km. 150) până la Vârciorova (Km. 949).

Locurile unde pot ernă vasele s'au indicat cu semnul ⚓.

## TABLOUL

Cotelor celor mai mari și celor mai mici ale Dunării.

Distanța dela Sulina	Stațiunile hidrometrice	Anul dela care s'au început obser-vațiunile	Cotele apelor mari și mici în raport cu etiajul				Variațiunea nivelului metri	Valoarea hidrogradelor cm.
			Apele cele mai mari		Apele cele mai mici			
			Anul	Cota cm.	Anul	Cota cm.		
931	T.-Severin	1879	1897	+ 824	1893	- 111	9.35	82.4
851	Gruia	1899	1907	+ 729	1901	- 84	8.10	72.6
811	Cetatea	1899	1907	+ 685	1902	- 29	7.14	68.5
795	Calafat	1879	1897	+ 735	1902	- 73	8.08	73.5
725	Bistreț	1899	1907	+ 610	1902	- 101	7.21	61.0
679	Bechet	1880	1897	+ 653	1901	- 78	7.31	65.3
629	Corabia	1879	1897	+ 711	1902	- 35	7.46	71.1
597	T.-Măgurele	1879	1897	+ 667	1879	- 22	7.76	75.4
			1881	+ 679	1893	- 15		
			1900	+ 754				
554	Zimnicea	1879	1897	+ 775	1908	- 19	7.89	77.5
			1900	+ 802				
493	Giurgiu	1879	1897	+ 778	1908	- 12	7.83	77.8
430	Oltenița	1879	1897	+ 784	1908	- 19	7.89	78.4
345	Călărași	1879	1897	+ 766	1904	- 3	7.69	76.6
300	Cernavoda	1896	1897	+ 697	1904	- 11	7.04	69.7
252	Hârșova	1899	1907	+ 683	1904	- 14	6.97	68.3
243	Gura-Ialomiței	1898	1907	+ 662	1904	- 3	6.65	66.2
170	Brăila	1874	1897	+ 693	1889	- 40	7.33	69.3
150	Galați	1873	1897	+ 644	1889	- 32	6.76	64.4
102	Isaccea	1896	1897	+ 542	1898	+ 3	5.39	54.2
72	Tulcea	1879	1897	+ 477	1901	- 16	4.93	47.7