



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Project “Western Black Sea Underwater Cultural Tourist Routes”

(EASME/EMFF/2015/1.2.1.8/03/ SI2.742021)

BROSURA

Colectivul de redactie:

Coordonator: **Institutul National de Geologie si GeoEcologie Marina GeoEcoMar – Project Manager:** dr. Glicherie CARAIVAN

Coordonator Tehnic : Jenica BUJINI

Specialisti: Dr. Ing. Gabriel ION, Dr. Ing. Radu DIMITRIU, Ing. Adrian POPA.
Dr. Mihaela MURESAN , Dr. Adrian TEACĂ.

Colaborator: Mircea Popa NGO “Respiro Underwater Research Society”

Partener : Muzeul de Istorie Nationala si Arheologie Constanța, Romania

Arheolog : Dr. Valentina VOINEA

Arheolog: Dr. Catalin DOBRINESCU

Partener: Institutul de Oceanologie al Academiei Bulgare - IO BAS, VARNA Bulgaria

Arheolog : Dr. Preslav PEEV

Specialisti: Anton KRASTEV, Radoslava BEKOVA, Marina PANAYOTOVA



1

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.“
<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

Preambul

Convenția UNESCO privind protecția patrimoniului cultural subacvatic, adoptată la 2 noiembrie 2001, este un tratat internațional menit să salveze patrimoniul cultural subacvatic. România și Bulgaria s-au alăturat Convenției UNESCO privind protecția patrimoniului cultural subacvatic.

Platoul continental din Vestul Mării Negre a fost definit în întregime ca un sit arheologic. Adoptarea Convenției UNESCO ca tratat internațional pentru salvarea patrimoniului cultural subacvatic pune bazele unor explorări comune a vestului Marii Negre.

Un consorțiu format din două Institute de Cercetare, un Muzeu de Istorie și Arheologie Națională și două IMM-uri s-au alăturat eforturilor de aducere în atenția publicului bogatia patrimoniului subacvatic comun din Vestul Marii Negre.

Aceasta broșura este rezultatul proiectului "Rute turistice culturale subacvatice în Vestul Marii Negre", **"Western Black Sea Underwater Cultural Tourist Routes"** (EASME EMFF/2015/1.2), finanțat de Uniunea Europeană din Fondul European Maritim și pentru Pescuit/2015, prin Agentia Europeană Executiva pentru Întreprinderi mici și mijlocii.

Brosura selectează și clasifică cele mai atractive obiective turistice transnaționale (epave, situri arheologice, artefacte, zone marine protejate, peisaje subacvatic, dar și artefacte expuse în muzeele din zona costieră a României și a Bulgariei, într-un nou pachet turistic transnațional).

Rutele turistice propuse sunt:

- 1). Ruta Epavelor și a recifilor artificiali.**
- 2). Ruta Muzeelor care contin artefacte arheologice subacvatice.**
- 3). Ruta comertului antic subacvatic (situri arheologice subacvatice și artefacte).**
- 4). Ruta ariilor protejate subacvatice.**



2

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “
<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

RUTA I: EPAVE ȘI RECIFILOR ARTIFICIALI DIN VESTUL MĂRII NEGRE –RO

Traseu I: Portul turistic Tomis Constanta, epava „Arkadia”, epava „Shchuka 213”, inapoi in Portul turistic Tomis Constanta 26.7 Mile Marine



Traseu I: Harta



3

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect
„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.“
<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

EPAVA „ARKADIA”

Date clasificare

Accesibilitate sit: usor

Vizibilitate: 5-15 m

Curenti: slabii spre moderati

Dificultate scufundare: medie

Interes istoric: ridicat

Interes fotografic: ridicat

Interes biologic: mediu

Fisa de date a epavei

Tip epava: cargou.

Nationalitate: Germana.

Anul constructiei: 1927.

Deplasament: 1756 DWT.

Lungime: 84,16 m.

Latime: 12,86 m.

Data scufundarii: 29 aprilie 1943.

Cauza scufundarii: coliziune cu o mină.

Localizare: 8,5 km E de Capul Midia.

Coordonate geografice: 44.18.448 N / 28.48.431 E

Supravietuitori: intregul echipaj.

Incarcatura: gol.

Adancime minima: 20 m.

Adancime maxima: 28 m.

Istoric

Nava a fost construita în 1926-1927 la „Neptun AG”, Rostock. Nava a fost lansată în iunie 1927, iar primul proprietar a fost compania „North German Lloyd”.

In urma reorganizării companiilor maritime germane de către Reich, a fost înființată la 26 iulie 1935 „Atlas Levante Linie”, iar navele care aparțineau companiilor „North German Lloyd” și „Argo Reederei” au fost transferate noilor companii. „Amsel” a fost una dintre navele transferate către „Atlas Levante Linie” în august 1935. „Amsel” a fost reboțezată „Arkadia” în aprilie 1936. Între 1939 și 1943, nava a funcționat în Marea Neagră și în Marea Egee. În iunie 1941, a participat la invazia Cretei, transportând trupe. Pe data de 8



4

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

mai 1941, Arkadia a trecut prin Istanbul cu destinatia Marea Egee, transportând 6100 de bombe si un număr mare de barci mici de cauciuc. Intre anii 1941-1943 a fost atacata de cel putin trei ori de catre submarine sovietice.

La 29 aprilie 1943, ora 09:33, din cauza unei greseli de navigatie, in timp ce se deplasa de la Sevastopol catre Constanta, sub escorta a 4 „R-Boote” germane (R33, R36, R37, R165) a lovit o mina din campul romanesc de mine S-57 si s-a scufundat. Echipajul navei „Arkadia” a fost salvat de „R-Boote”.

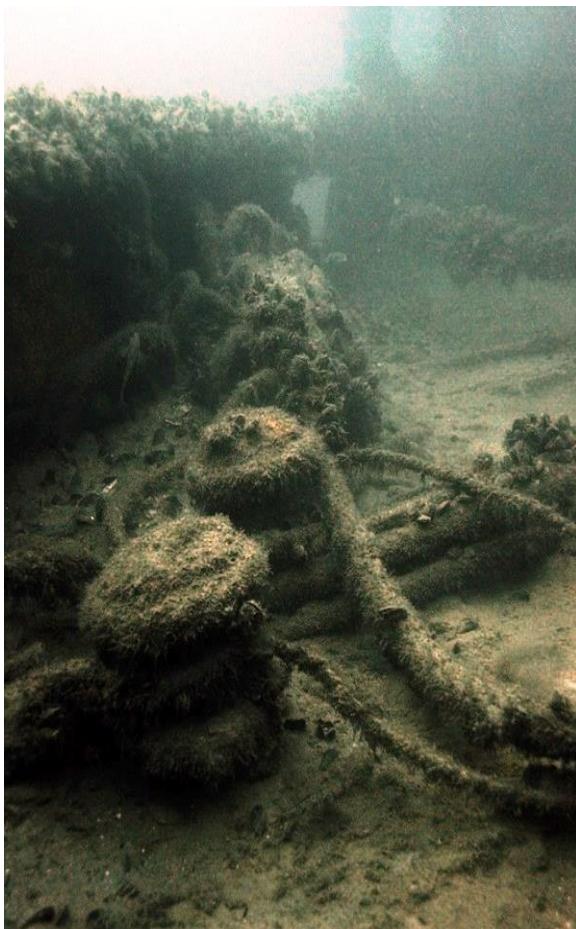


Foto: Epava „Arkadia”(Respiro Underwater Research Society)



5

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

EPAVA SUBMARINULUI „SCHUKA 213”



Foto : Submarinul „Schuka 213” ”(Respiro Underwater Research Society)

Date clasificare

Accesibilitate sit: dificil

Vizibilitate: 2-15 m

Curenti: slabii spre puternici

Dificultate scufundare: medie spre dificila

Interes istoric: ridicat

Interes fotografic: ridicat

Interes biologic: mediu

Fisa de date a epavei

Tip epava: submarin clasa „III”, seria V, mod. 2

Nationalitate: sovietica

Anul construcției: 1937

Deplasament: 706,4 tone

Lungime: 58,8 m

Latime: 6,2 m

Data scufundarii: 1942

Cauza scufundarii: coliziune cu un baraj de mine

Localizare: 23 km NE de Constanța

Coordonate geografice: 44.17.333 N / 28.54.005 E



6

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

Supravietuitori: nici unul

Incarcatura:

Adancime minima: 28 m

Adancime maxima: 32 m

Istoric

Constructie

Shchuka (Știuca) a fost o clasa de submarine sovietice de marime medie, folosita in timpul celui de-al Doilea Razboi Mondial. In total, 86 de unitati au fost implicate in misiuni de lupta, dintre care 31 nu s-au reintonisniciodata la bazele lor. A fost lansat la apa pe 13 aprilie 1937 si apoi dat in folosinta la 15 decembrie 1938.

Inainte de razboi

Pe data de 9 octombrie 1940, „Shch-213” a suferit un accident in timp ce era andocat in Golful Karkinit. „Shch-215” facea manevre in apropiere, cand o siguranta care controla carma s-a ars, fortand schimbarea directiei si ciocnirea cu „Shch-213”.

Impactul a provocat o infundatura in carena lui „Shch-213”.

Intre 6 si 13 iunie 1941, submarinul a efectuat o misiune de patrulare in zona de la sud de Capul Sarych. La inceputul razboiului, „Shch-213” ia parte la prima sa aventura: in timpul reparatiilor din santierul „Nikolaev”, a fost atacat de trupele romanesti si germane care au avansat si a trebuit sa evadeze din port sub foc inamic, cateva zile inainte de caderea orasului. Scapand nevatamat, submarinul a revenit in cadrul diviziei a IV-a a Flotei Marii Negre, ajungand la Sevastopol pe 11 august, apoi la Feodosia pe 14 august.

Prima misiune de patrulare

La 7 septembrie 1941, Shch-213 a parasit Feodosia pentru prima sa patrulare de razboi, in zona Capului Emine, Bulgaria, in pozitia 13. Din cauza unei erori de navigatie, a ajuns in regiunea Varna si a facut o recunoastere a portului. Pe 19 septembrie, „Shch-213” a detectat o tinta, dar a fost prea departe pentru atac. La 21 septembrie, submarinul a fost atacat de trei hidroavioane romanesti (doua Savoia-Marchetti S.55M si un Cant Z.501), care au lansat aproximativ o duzina de bombe antisubmarin, dar fara sa cauzeze avarie.

A doua misiune de patrulare

Intre 31 octombrie si 20 noiembrie, submarinul a efectuat cea de-a doua misiune de patrulare, in regiunea Varna, in pozitia 21. Pe 10 noiembrie, a detectat doua nave inamice, dar nu le-a atacat. Submarinul a parasit zona pe 16 noiembrie, ajungand la Tuapse in 20 noiembrie.



7

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

A treia misiune de patrulare

Cea de-a treia misiune de patrulare a submarinului s-a desfasurat intre 19 decembrie 1941 si 7 ianuarie 1942, in zona Capului Olinka, pozitia 26. In timpul acestei misiuni, submarinul a intrat intr-un camp de mine in partea estica a ariei sale de patrulare. Pe 31 decembrie, două mine au explodat la pupa, fara a provoca daune. Submarinul a parasit zona de patrulare pe 4 ianuarie, ajungand la Tuapse pe 7 ianuarie. Pana la inceputul anului 1942, submarinul a efectuat in total trei misiuni de patrulare, fiind in lupta timp de 56 de zile, dar fara nici o posibilitate de a ataca o tinta.

A patra misiune de patrulare

A patra misiune de patrulare a submarinului a avut loc intre capul Kara-Burnu de la frontiera bulgaro-turca, pana la Bosfor. La 23 februarie, ora 22:59 submarinul a executat un atac cu torpila impotriva goeletei turcesti „Cankaya”, care se intorcea de la Burgas spre Istanbul cu o incarcatura de materiale de constructie. Dupa ce torpila sa a deviat cu 15 grade fată de curs, „Shch-213” a angajat tinta cu tunurile de 45 mm, tragand 55 de proiectile in 29 de minute si a inregistrat prima victorie.

Cargoul „Struma”.

In zorii zilei de 24 februarie 1942, „Shch-213” s-a scufundat la cota periscopului, continuand să caute contacte in zona. La ora 10:30, la 9 mile nord de intrarea in Bosfor „Shch-213” a intalnit o nava mare, cu un deplasament de aproximativ 7000 de tone, navigand dinspre Stramtori cu o viteza de 3 noduri, navigand „probabil sub pavilion bulgar”. La 10:45, „Shch-213” a lansat o singura torpila de la prova, iar un minut mai tarziu a fost inregistrata o explozie puternica. Nava se scufunda foarte repede, cu prova inainte. Locul de scufundare a fost inregistrat ca fiind N 41° 26' N/E 29° 10'.

In anii 1960, istoricul german Jurgen Rohwer a corroborat toate informatiile disponibile, descoperind ca victimă acestui atac era o goeleta neinarmata sub pavilion bulgar, care la bord avea 769 de refugiați evrei din Romania. La momentul atacului, „Struma” se afla, intr-adevar, intre 4,6 si 9 mile nord de intrarea in Stramtoarea Bosfor, plutind cu motorul defect.

In zorii zilei de 24 februarie, cand majoritatea refugiatilor dormeau in incaperile lor, iar căpitanul si cea mai mare parte a echipajului se aflau in sala masinilor, incercand sa repara motorul, carena fragila a fost zdruncinata de o explozie puternica. Goeleta s-a scufundat rapid si doar cativa oameni au reusit sa sara in mare si sa nu fie trasi la fund.

In ciuda apropierii de coasta, ajutorul nu a venit. Temperatura din acea zi nu a depasit 6 grade Celsius, iar apa a fost chiar mai rece. Slabiti de malnutritie si de conditiile de viata necorespunzătoare de la bord, refugiatii nu au putut sa reziste mult timp.



8

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

David Stoliar, unul dintre pasageri, a reusit sa urce pe un fragment plutitor de punte si apoi la ajutat pe Lazar Dikov, ofiterul I al navei ”Struma”, sa urce pe pluta improvizata. „Am vorbit, am cantat si am strigat pana seara” – isi reaminteste David Stoliar – „ne-a fost teama ca daca adormim, vom ingheti si vom muri”.

Dikov, care se afla pe punte in momentul atacului, i-a spus lui Stoliar ca a vazut siajul torpilei in apa, inainte de explozie. Seara amandoi au adormit, iar in dimineata urmatoare David Stoliar s-a trezit singur pe pluta. In dimineata zilei de 25 februarie, pluta improvizata a ajuns in dreptul unui far. Paznicul farului a vazut supravietuitorul epuizat si, impreuna cu fiul sau si cu patru membri ai garzii de coasta au sarit intr-o barca pentru a-l salva. David Stoliar a fost singurul supravietuitor al scufundarii „Strumei”. Mai tarziu, el a petrecut sase saptamani intr-o inchisoare turceasca, acuzat de „intrare ilegală in Republica Turcia”, apoi a reusit sa ajunga in Palestina, unde s-a alaturat fortele britanice, servind in Armata a 8-a din Africa de Nord.

Continuand cea de-a patra patrula, submarinul a atacat pe 2 martie vaporul turcesc „Adana”. Torpila a lovit tinta fara sa explodeze, lasand o urma de jumătate de metru pe carena.

A cincea misiune de patrulare

Intre 7 si 15 iunie, submarinul a patrulat zona Bosforului (pozitia 38). In timpul patrulelor nu s-au intalnit nave inamice, dar „Shch-213” era adesea atacat de avioane inamice. Sosind la baza, submarinul a fost trimis cu provizii catre Sevastopol, care era asediat de armatele germane si romane. După ce a luat la Novorossiysk la bord 26 de tone de munitie, 4 tone de hrana si 27 de tone de benzina, submarinul a incercat pe 29 iunie sa intre in portul asediat. Blocada inamicului s-a dovedit a fi prea densa, iar „Shch-213” nu a reusit sa treaca. Pe 3 iulie, submarinul a abandonat incarcatura in mare si sa retrias la Batumi, unde a sosit pe 7 iulie.

A sasea misiune de patrulare

In campania sa finala, submarinul a fost alocat zonei 45, in fata Constantei. „Shch-213” a parasit baza pe 28 septembrie. Potrivit planului, submarinul trebuia sa intre in contact cu baza la parasirea zonei de patrulare, pe 14 octombrie, dar nu a facut-o niciodata. Chiar inainte de ultima patrulare a lui „Shch-213”, navele romaneesti „Regele Carol I” si „Amiral Murgescu” au minat campul S-7, in zona pozitiei sovietice 45. O mina din acest camp este cea mai probabila cauza a distrugerilor observate pe epava.



9

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT



Foto” Submarinul „Shchuka 213”. ”(Respiro Underwater Research Society)



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>

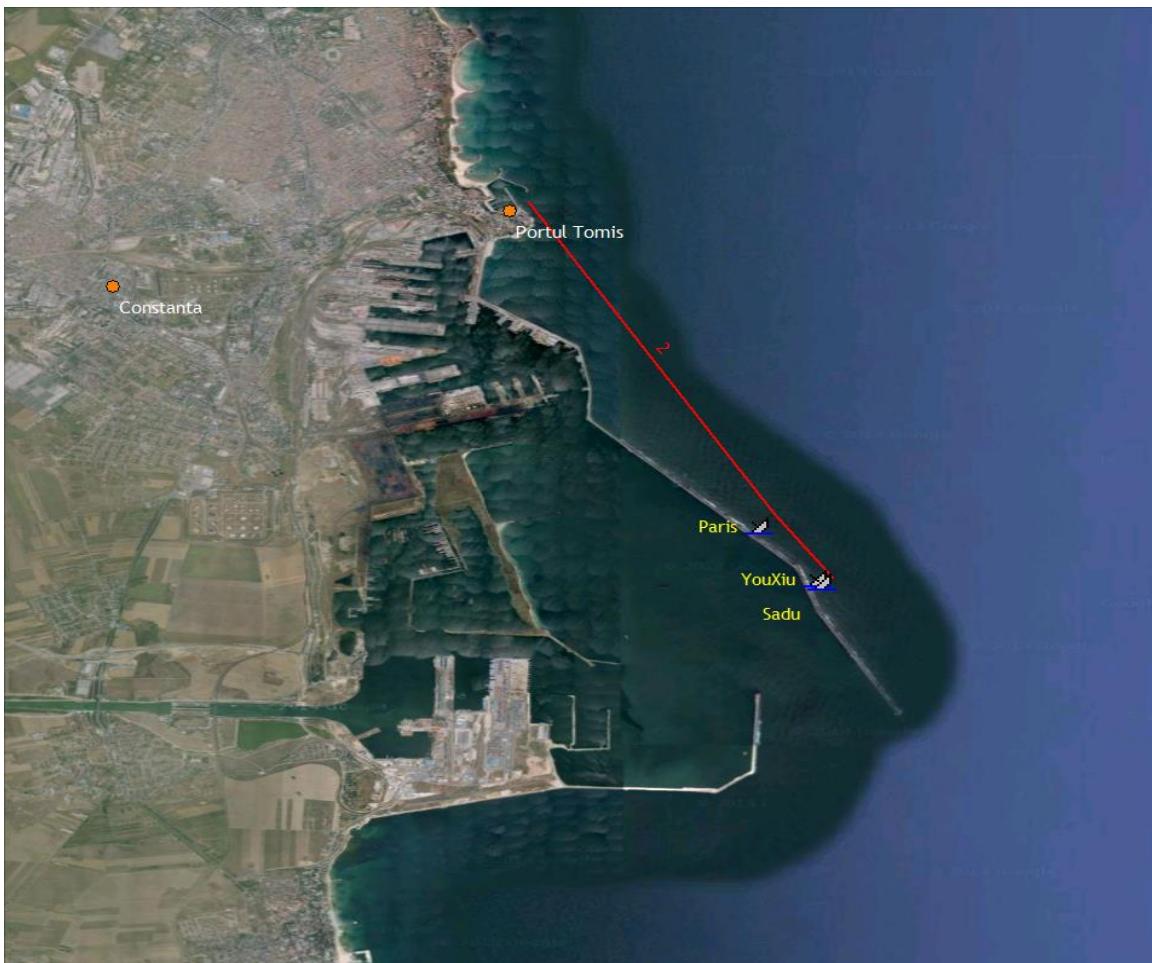


EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Traseu II : Portul turistic Tomis Constanta, epava „Sadu”, epava „You Xiu”, epava „Paris”- inapoi in Portul turistic Tomis Constanta – 7,2 Mile Marine

Cel mai grav accident naval din istoria portului Constanta s-a produs la 4 ianuarie 1995, cand doua nave au lovit digul nordic, in timpul unei furtuni puternice cu valuri de 10 metri inaltime. S-au scufundat dupa coliziune, fara supravietuitori. Cele doua nave au fost „You Xiu”, inregistrata in Hong Kong si „Paris”, inregistrata in Malta.



Traseu II: Harta.



11

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

EPAVA „PARIS”

Date clasificare

Accesibilitate sit: usor

Vizibilitate: 5-15 m

Curenti: slabii spre moderati

Dificultate scufundare: usoară

Interes istoric: scăzut

Interes fotografic: ridicat

Interes biologic: mediu

Fisa de date a epavei

Tip epava: Cargobot vrac

Nationalitate: malteza

Anul constructiei: 1971

Deplasament: 25842 DWT

Lungime: 174 m

Latime: 25 m

Data scufundarii: 4 ianuarie 1995

Cauza scufundarii: coliziune cu digul Portului Constanta

Localizare: in apropierea digului de nord

Coordinate geografice: 44.07.620 N / 28.41.675 E

Supravietuitori: nici unul

Incarcatura: gol

Adancime minima: 5 m

Adancime maxima: 22 m

Istoric

Clasa de nave Cardiff a fost proiectata la sfarsitul anilor '60 de compania de transport maritim Sir William Reardon Smith din Cardiff, in colaborare cu Upper Clyde Shipbuilders din Glasgow (mai tarziu Govan Shipbuilders, din 1972).

Trei dintre navele din clasa Cardiff s-au scufundat in timpul vietii lor, din care in doua cazuri (unul dintre ele fiind la „Paris”) intregul echipaj a pierdit. O alta nava a fost pierduta intr-un incendiu. „Norse Marshal”, care va deveni mai tarziu „Paris” a fost lansat pe 14 mai 1971, pentru Cardigan Shipping Co. Ltd din Marea Britanie.

Scufundarea

„Paris” a ajuns la Constanta la 14 decembrie 1994, de la Pireu, cu scopul de a incarca 25000 de tone de uree. Nava starea la ancora la aproximativ 3.8 mile de digul



12

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

nordic al portului Constanta. Pe masura ce carburantul scadea (aveau doar 12 tone de combustibil usor si 236 de tone de combustibil greu), nava a cerut permisiunea comandantului portului de a acosta si a incărca mai mult combustibil. Permisiunea a fost acordata in data de 4 ianuarie 1995, ora 12:00.

La 13:15 nava a fost instruita sa ridice ancora si sa se mute la intrarea in port.

La ora 14:00, pilotina Atlas 1 a plecat spre intrarea in port, unde a asteptat sosirea navei „Paris” timp de aproximativ doua ore.

La 14:15, controlul traficului portuar a contactat din nou nava „Paris”, solicitand informatii despre starea operatiunii de ridicare a ancorei. De la „Paris” a existat un raspuns conform caruia a aparut o defectiune a vinciului si au incercat sa o repara.

La ora 17:00, „Paris” a confirmat din nou ca reparatiile vinciului sunt in curs de desfasurare si vor ramane in pozitie pana dimineata urmatoare, cerand de asemenea comandantului portului sa informeze celelalte nave despre problema lor.

La ora 18:10, capitania portului a observat ca ancora navei „Paris” aluneca, iar nava se apropiua de „spargeval”. Capitanul „Paris-ului” a fost avertizat de mai multe ori despre pericol si a fost sfatuit sa se deplaseze in vant.

La ora 19:00, nava se afla la doar 0,55 mile de „spargeval”. Capitanul a informat cäpitania portului ca directia este complet la tribord, iar motoarele sunt pe „toata viteza inainte”. A fost prea tarziu. Din cauza vantului puternic si a valurilor uriase, nava nu mai putea fi controlata. Remorcherul „Viteazul”, care a fost trimis sa ajute nava Paris, a ajuns la pozitia navei (dar de cealalta parte a digului) la ora 20:15 si a informat cäpitania portului ca nava nu are luminile aprinse.

La ora 20:30, ultimul mesaj a fost primit de la ”Paris”, spunand că prova vasului se scufunda.

La ora 21.45, remorcherul „Viteazul” a transmis că „Paris” a intrat sub apa. Mai tarziu, la ora 00:12 (pe 5 ianuarie), Viteazul a transmis ca doar un singur catarg mai poate fi inca vazut deasupra apei.



13

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**



Foto Epava „Paris” ”(Respiro Underwater Research Society)



14

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”
<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

EPAVA „YOU XIU”

Date clasificare

Accesibilitate sit: usor

Vizibilitate: 5-15 m

Curenti: slabii spre moderati

Dificultate scufundare: usoara catre medie

Interes istoric: scazut

Interes fotografic: ridicat

Interes biologic: mediu

Fisa de date a epavei

Tip epava: Cargobot vrac

Nationalitate: Hong Kong

Anul constructiei: 1992

Deplasament: 26802 DWT

Lungime: 167 m

Latime: 26 m

Data scufundarii: 4 ianuarie 1995

Cauza scufundarii: coliziune cu digul Portului Constanta

Localizare: in apropierea digului de nord

Coordonate geografice: 44.07.160 N / 28.42.136 E

Supravietuitori: nici unul

Incarcatura: gol

Adancime minima: 3 m

Adancime maxima: 25 m

Scufundarea

„You Xiu” a plecat gol de la Venetia, Italia, ajungand la Constanta pe 28 octombrie 1994. Nava a fost ancorata la aproximativ 3,3 mile de digul nord al portului. Pe data de 4 ianuarie 1995, la ora 17:10, capitania portului a anuntat ca „You Xiu” se afla la 0,6 kilometri est de „Paris”, care are un ancorei defect fiind incapabil sa ridice anora. Avand in vedere inrautatirea vremii, au sfatuit pe „You Xiu” sa schimbe pozitia de ancorare sau sa paraseasca ancorajul si sa navigheze in directia vantului. „You Xiu” a raspuns cu un simplu „OK”.

La ora 18:00, 4 nave erau ancorate in rada interioara, alte 10 nave navigand deja in vant, „Paris” fiind ancorat in Zona 1, la 3,5 km distanta de digul nordic, avand in continuare probleme cu un ancorei, iar „You Xiu” se afla in aceeasi zona, la 1,9 mile de dig, pregatindu-se sa navigheze. Din cauza vanturilor puternice si a valurilor mari,



15

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

ancora navei „You Xiu” a inceput sa alunece, iar nava se indrepta catre „spargeval”. Capitania portului a informat nava” You Xiu” despre aceasta situatie la ora 18:10 si recomandat sa se deplaseze mai departe. „You Xiu” a raspuns ca nu poate porni motorul principal. Deriva a continuat.

La ora 18:54 „You Xiu” a ajuns intr-o pozitie la numai 185 de metri de dig si a cerut ajutor de la remorchere. Cateva minute mai tarziu, cererea de ajutor a fost anulata de comandanțul navei.

La 19:20, radarul portului arata nava in contact cu digul. In curand, a fost primit de la „You Xiu” un mesaj ca exista o spartura in corpul navei, iar interventia remorcherelor de salvare este necesara imediat. Primul S.O.S. a fost primit de la „You Xiu” la 19:55, dar era deja prea tarziu. Nava lua apa si se inclina.

La ora 21:15 nava se scufunda deja. Remorcherul „Viteazul” a ajuns la locul scufundarii, dar de cealalta parte a digului, iluminand nava cu proiectoarele, lansand, de asemenea, rachete pentru a creste vizibilitatea, in incercarea de a detecta eventualii supravietuitori. Din nefericire, viscolul era prea dens pentru a vedea ceva.

La ora 22:50, „Viteazul” a transmis că doar castelul navei poate fi încă vazut deasupra apei. Nava s-a scufundat complet pana la ora 00:00.

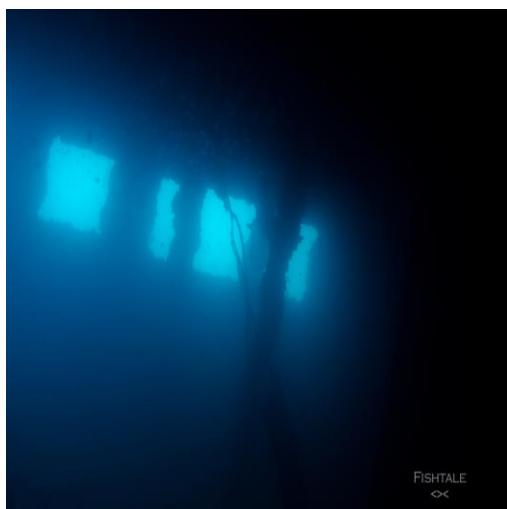


Foto: Epava „YU XIU”(Active Training)



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”
<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT



Foto: Epava "You XIU" "(Active Training)

EPAVA „SADU”

Date clasificare

Accesibilitate sit: usor

Vizibilitate: 5-15 m

Curenti: slabii spre moderati

Dificultate scufundare: usoară spre medie

Prezentă fire sau plase de pescuit:

Interes istoric: scazut

Interes fotografic: ridicat

Interes biologic: mediu

Fisa de date a epavei

Tip epava: Cargobot vrac



17

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

Nationalitate: Romania

Anul constructie: 1976

Deplasament: 4737 DWT

Lungime: 106,05 m

Latime: 14,825 m

Data scufundarii: 2 decembrie 1988

Cauza scufundarii: coliziune cu digul Portului Constanta.

Coordonate geografice: 44.07.124 N / 28.42.167 E

Supravietuitori: 7

Adancime minima: 18 m

Adancime maxima: 26 m

Istoric

Nava Sadu a fost construita in santierul naval Braila în 1976. In timpul ultimului sau voiaj, Sadu a plecat de la Constanta, la 26 noiembrie 1988, ora 20:00, spre Galati, unde a sosit la 27 noiembrie, ora 19:00, transportand o incarcatura de 3025 tone de carbune. In acel moment, nava nu mai era folosita pe rutele internationale, fiind programata pentru reparatii capitale. Pana la data planificata pentru reparatii, Navrom o mai folosea pentru calatorii scurte intre Constanta si Galati.

Scufundarea

In dimineata zilei de 1 decembrie 1988, „Sadu” a parasit portul Galati, cu balast in cala, indreptandu-se spre Constanta. A sosit la ora 22:30, ancorand in zona A. Nava avea un echipaj redus de 22 de persoane.”Sadu” era ancorata cu ancora babord, folosind 100 de metri de lant. In acel loc, adancimea era de aproximativ 20 de metri sub chila. In dimineata zilei de 2 decembrie, vremea a ramas rea, viteza vantului atingand gradul 5-6 pe scara Beaufort, cu valuri de 4-5 metri.

Din cauza evolutiei vremii, la 11:20 căpitanul a cerut permisiunea de a se deplasa în spatele digului, in partea de sub vant a portului.

La ora 11:30, permisiunea a fost accordata pentru intrarea în port. Echipajul a inceput sa se pregateasca pentru manevre.

La ora 12:00, nava ajunse la o pozitie de numai 100 de metri de dig.

La ora 13:00, primul ofiter, a folosit radioul pentru a cere ajutor. El a comandat, de asemenea, prin telegraf, motorul incet inainte si carma complet la babord, dar din sala masinilor i s-a spus ca vor avea nevoie de 10 minute pentru alimentarea motorului principal. In aceasta situatie critica, capitanul, care era, de asemenea, pe puntea de comanda, a ordonat lsarea la apa a ancorei laterale tribord. Imediat dupa aceea, inginerii au reusit sa porneasca motorul principal. Ancora babord a fost ridicata si capitanul a



18

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

incercat sa manevreze nava pentru a o indeparta de dig, fara succes. Intre timp, ancora laterală tribord a fost de asemenea ridicată.

La 13:15, nava s-a ciocnit de „spargeval”. A fost trimis un mesaj radio de ajutor. Remorcherul „Orion” a sosit la locul accidentului la ora 13:30, dar nu au reusit să se apropie suficient de mult și, la ora 15:20, a primit ordinul să se indeparteze, pentru a evita un alt accident. Mai multe remorceri au ajuns la fata locului, cu scafandri la bord, reusind doar să salveze cativa marinari din apă, valurile uriasă facând încercările lor aproape imposibile. Coliziunile repetate cu stancile au produs 7 gauri mari sub linia de plutire, în calele de marfă și în sala mașinilor. Nava a luat apă foarte repede și s-a înclinat la aproximativ 45 de grade spre babord. Capitanul a dat ordinul de abandonare a navei, iar echipajul s-a adunat pe puntea cea mai finală.

La ora 16:02, nava s-a întrebat înapoi, apoi s-a rostogolit brusc spre tribord și s-a scufundat. Echipajul a făcut încercări disperate de a scăpa, sarind în apă inghetată. Unsprezece au fost ucisi când valurile i-au împins în dig, în timp ce 4 au dispărut și nu au fost gasiti. Numai 7 au fost salvati, în cele din urmă.

Prin coincidență, 5 ani mai tarziu, o altă navă se va scufunda exact în același loc, într-o altă furtuna de iarnă.



Foto: Epava „Sadu” ”(Respiro Underwater Research Society)



19

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT



Foto: Epava „Sadu” ”(Respiro Underwater Research Society)



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

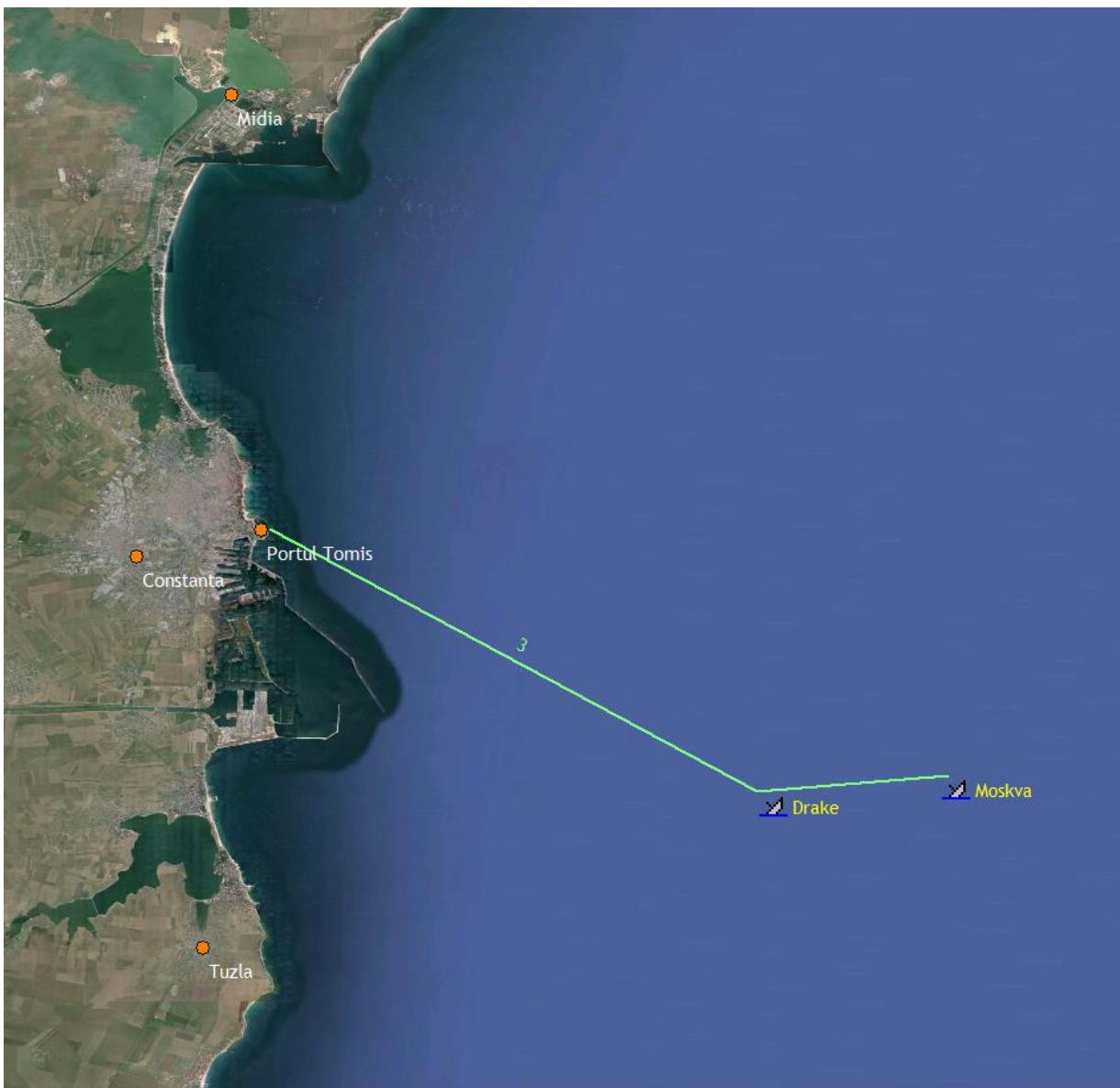
<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Traseu III : Portul turistic Tomis Constanta, epava „Moskva”, epava „Sophie”, inapoi in Portul turistic Tomis Constanta – 28.7 Mile Marine.



Traseu III:Harta



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>





**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

EPAVA „MOSKVA”

Date clasificare

Accesibilitate sit: mediu

Vizibilitate: 5-20 m

Curenti: slabii spre puternici

Dificultate scufundare: dificila

Interes istoric: ridicat

Interes fotografic: ridicat

Interes biologic: mediu

Fisa de date a epavei

Tip epava: distrugator (conducător de flotila)

Nationalitate: sovietica

Anul constructieei: 1934

Deplasament: 2597 tone

Lungime: 127,5 m

Latime: 11,7 m

Data scufundarii: 26 iunie 1941

Cauza scufundarii: posibila coliziune cu o mină

Localizare: 25 km SE de Portul turistic Tomis Constanța

Coordonate geografice: 44.04.020 N / 28.57.172 E

Supravietuitori: 69

Adancime minima: 38 m

Adancime maxima: 45 m

Istoric

A fost lansat la apa pe 30 octombrie 1934 și dată în folosintă la 8 octombrie 1938. Între 17 și 25 noiembrie 1938, „Moskva” a călătorit în Turcia pentru o misiune diplomatică, participând la înmormântarea președintelui Mustafa Kemal (Atatürk). În perioada 19-23 octombrie. La începutul operațiunii „Barbarossa” (22 iunie 1941) „Moskva” era amarată la Sevastopol, iar la 25 iunie 1941 i s-a ordonat să ia parte la atacul asupra portului Constanța.

Scufundarea

Pe 25 iunie 1941, la ora 21:00, flota a plecat din Sevastopol. Ajuns la „Capul Chersones”, cele două conducătoare de flotila s-au întrebat spre Odessa, pentru a insela patrulele aeriene românești. La caderea noptii, navele au schimbat cursul spre Constanța. Ajungând la limita campului minat S-9, cele două distrugătoare au desfășurat paravanele anti-mine. Fiind în întărziere, navele au continuat să navigheze cu viteza mare, ceea ce a



22

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

provocat avarierea paravanului navei Harkov. Din cauza problemelor navei „Harkov”, „Moskva” si-a asumat pozitia de conducere. Navigand la cap-compas 221 de grade, cele doua nave au ajuns la pozitia desemnata la ora 0,4.00 si au deschis focul catre tarm, folosind tunurile principale. Cateva minute mai tarziu, doua distrugatoare romanesti, „Regina Maria” si „Marasti”, au raspuns cu foc de la o distanta de 14000 de metri.

Pozitia distrugatoarelor romanesti a fost camouflata de linia de tarm. Curand, „Harkov” a fost lovit de obuzele romanesti. Cele doua nave sovietice au lansat o perdea de fum si s-au intors spre N-NE, incercand sa se retraga si sa evite tirul romanesc. Aceasta actiune le-a trimis direct in campul minat.

Considerand ca obuzele sunt periculoase decat minele, „Moskva” a crescut viteza la 30 de noduri si a navigat in zig-zag. Aceasta actiune a afectat paravanele anti-mina.

La ora 04,26 o coloana de apa a izbucnit la mijlocul navei, cu fum si foc, iar nava s-a oprit. Carea navei a fost avariata. Nava s-a rupt in doua, prova, cu castelul de comanda, s-a rostogolit pe babord si s-a scufundat foarte repede, in timp ce pupa continua sa pluteasca cativa timp, inclinata spre tribord, cu masinile mergand si elicea babord rotindu-se in aer. Partea pupei s-a inclinat la 40 de grade spre tribord, scufundandu-se 8-10 minute mai tarziu. Seara, 14 barci romanesti si hidroavioanele germane au inceput operatiunile de salvare, salvand 69 de oameni.

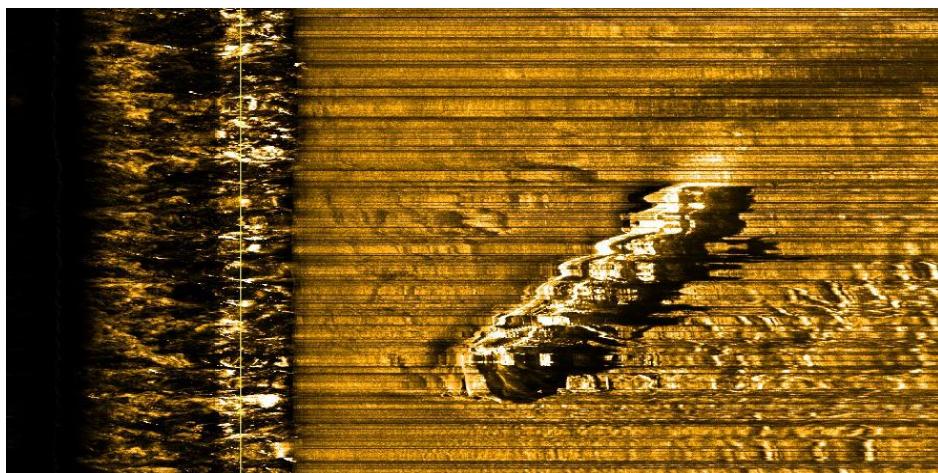


Foto : Imagine scan a epavei „Moskva” (INCD GeoEcoMar)



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

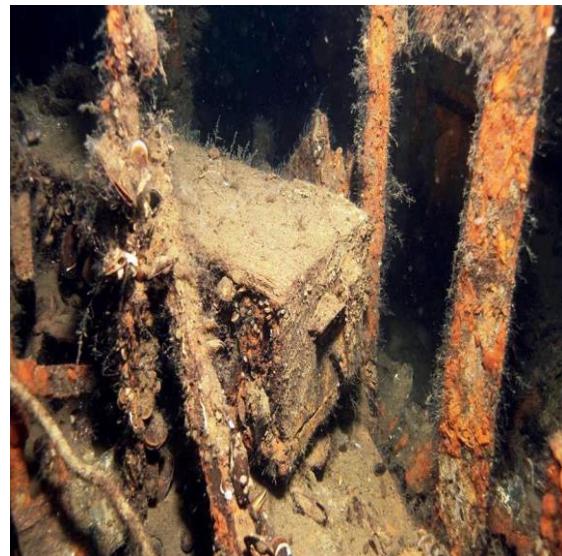


Foto : Epava „Moskva” ”(Respiro Underwater Research Society)

EPAVA „SOPHIE”(DRAKE)

Date clasificare

Accesibilitate sit: mediu

Vizibilitate: 5-20 m

Curenti: slabii spre puternici

Dificultate scufundare: dificila

Interes istoric: ridicat

Interes fotografic: ridicat

Interes biologic: mediu

Fisa de date a epavei

Tip epava: cargobot, cabotier cu aburi

Nationalitate: franceza

Anul constructieei: 1891

Deplasament: 614 DWT

Lungime: 63,4 m

Latime: 9,45 m

Data scufundarii: 16 septembrie 1921

Cauza scufundarii: coliziune cu o mina



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

Localizare: 23 km SE de Portul turistic Tomis Constanta

Coordonate geografice: 44.03.616 N / 28.52.553 E

Supravietuitori: tot echipajul

Incarcatura: cărbune

Adancime minima: 40 m

Adancime maxima: 45 m

Istoric

„Sophie” a fost construita la Stabilimento Tecnico Triestino, in 1891. Numele initial al navei a fost „Trud”, navigand sub pavilion rusesc (inregistrat la Rostov). In primii ani (1892-1893), a navigat pe Marea de Azov si Marea Neagra, avand portul de origine la Batumi. In 1909 nava a fost cumparata de A.A. Theofani, de la Faliron Han 18, Galata, Constantinopol, dar a ramas inregistrata la Rostov. In timpul primului razboi mondial, pe 11 aprilie 1918, nava a fost capturata de catre submarinul german „UC-23”. A fost dus in strainatate, si apoi a fost returnata la sfarsitul anului familiei Theofani. In 1920, nava a fost redenumita „Sophie” si inregistrata la Marsilia, sub pavilion francez. La 16 septembrie 1921, in timp ce se deplasa de la Zonguldak catre Braila, nava a lovit o mina in Marea Neagra si s-a scufundat la 14 mile de Constanta. Echipajul a scapat nevataamat si a debarcat la Constanta.



Foto: Epava „Sophie” (Respiro Underwater Research Society)



25

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT



Foto Epava „Sophie” (Respiro Underwater Research Society)



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

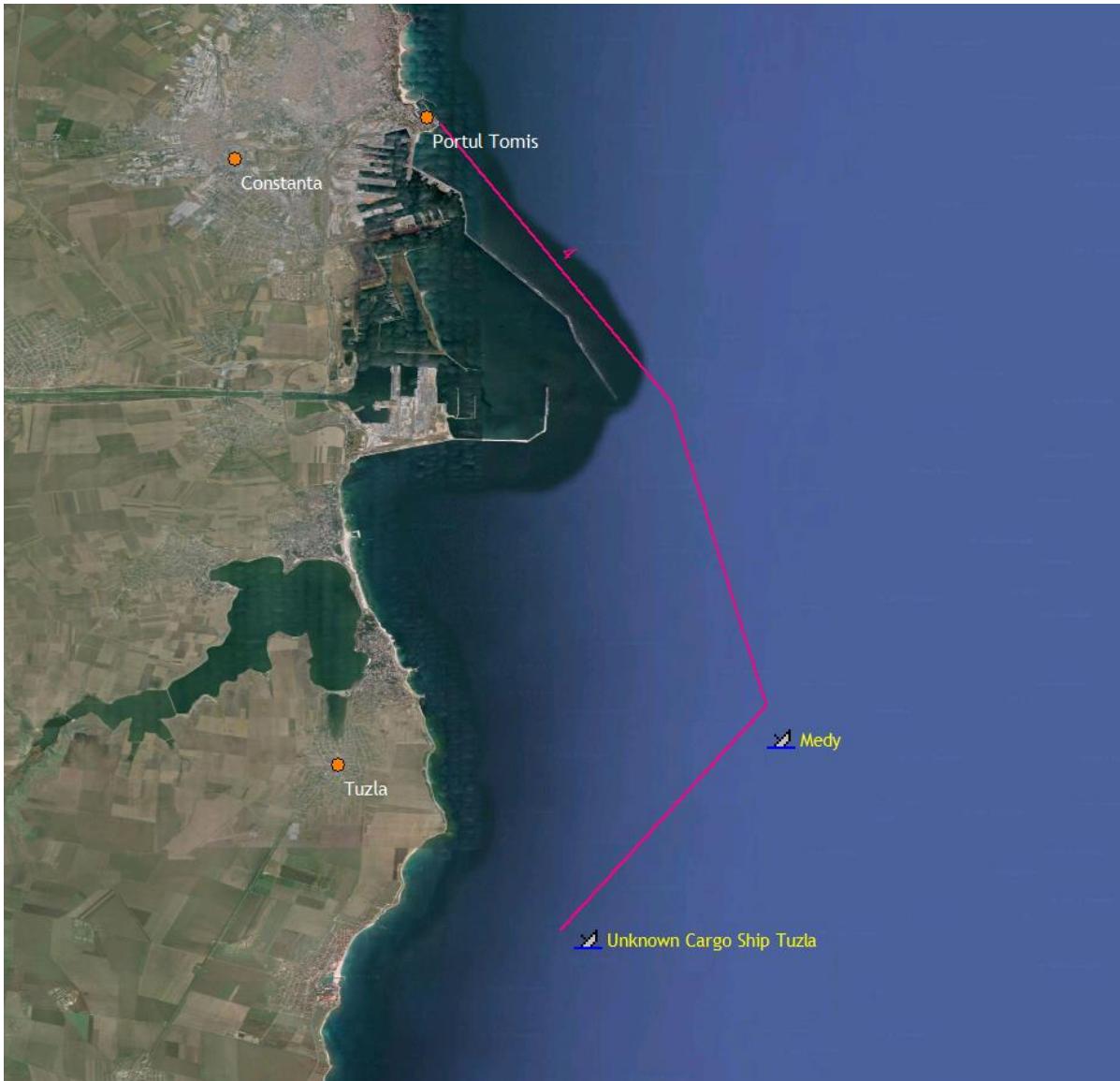
<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Traseu IV: Portul turistic Tomis Constanta, epava „Medy”, epava „Nicholas” inapoi in Portul turistic Tomis Constanta – 28,5 Mile Marine



Traseu IV: Harta

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

EPAVA „MEDY „

Date clasificare

Accesibilitate sit: mediu

Vizibilitate: 5-20 m

Curenti: slabii spre puternici

Dificultate scufundare: medie

Interes istoric: scazut

Interes fotografic: ridicat

Interes biologic: scazut

Fisa de date a epavei

Tip epava: cargobot

Nationalitate: Turcia

Anul constructiei: 1978

Deplasament: 4120 tone

Lungime: 112 m

Latime: 15 m

Data scufundarii: 1 septembrie 2010

Cauza scufundarii: necunoscuta

Localizare: 8 km E de Eforie Sud

Coordonate geografice: 44.00.577 N / 28.45.462 E

Supravietuitori: intregul echipaj

Incarcatura: fier vechi

Adancime minima: 22 m

Adancime maxima: 37 m

Istoric

Primul nume al navei a fost „Lago Victoria”. A fost construita în 1982 la santierul naval Astilleros de Huelva S.A. Pavilionul navei era spaniol. Numele navei a fost schimbat în „Dueru” la 2 aprilie 1986. La 26 ianuarie 2007, nava a fost achiziționată de Mehtap Denizcilik Sanayi și a fost rebotezată „Medy”.

Scufundarea

„Medy” a sosit în portul Constanța pe 29 august 2010. Aici a încărcat 3247 de tone de fier vechi. La primele ore ale dimineții de 1 septembrie, la 02:00, nava a parasit portul Constanța, în drum spre Istanbul. Vremea a început să se înrautească, cu vant puternic și valuri foarte mari, facând nava să se incline la babord.



28

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

La ora 4:45, capitanul a informat Autoritatea Navală Română că nu mai poate menține nava în poziție verticală și că o vor abandona.

In doar 16 minute, navele de salvare „Topaz” și „Cristal”, au sosit langa nava care se scufunda. Remorcherul „GSP Orion”, care se afla in apropiere, a sosit chiar mai repede si a salvat echipajul. Marinarii au fost dusi in portul Constanta.

Intre timp, vremea s-a deteriorat in continuare, ajungand la 4-5 pe scara Beaufort. Doi scafandri au reusit sa urce la bordul navei la ora 10:50, incercand sa o lege de remorcher.

La ora 12:00, nava se inclinase la 37-40 de grade babord, valurile ajungand la punte.

La ora 12:50, nava s-a scufundat.



Foto: Epava „Medy” ”(Respiro Underwater Research Society)



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

EPAVA „NICHOLAS”(EPAVA DE LA TUZLA)

Date clasificare

Accesibilitate sit: ușor

Vizibilitate: 5-15 m

Curenti: slabii spre moderati

Dificultate scufundare: medie

Interes istoric: scazut

Interes fotografic: ridicat

Interes biologic: mediu

Fisa de date a epavei

Tip epava: cargobot

Nationalitate: Grecia

Anul constructiei: 1891

Deplasament: 509 DWT

Lungime: 56,4 m

Latime: 7,3 m

Data scufundarii: 11 noiembrie 1920

Cauza scufundarii: esuare in fata Capului Tuzla

Localizare: 4,5 km SE de Capul Tuzla

Coordonate geografice: 43° 57.397'N; 28° 42.331'E

Supravietuitori: intregul echipaj

Incarcatura: cereale

Adancime minima: 28 m

Adancime maxima: 32 m

Istoric

„Albemarle” a fost construita in 1891, la Moore&Sons, din Wilmington, Delaware, pentru compania Old Dominion Steamships, cu portul de inmatriculari New York. In 1907 a ajuns sa fie detinuta de Norfolk & Southern Railroad Co., apoi in 1920 a fost vanduta lui Gerasimos A. Lykiardopulo, care i-a schimbat numele in „Nicholas”, inregistrand-o sub pavilion grec.

Pe 11 noiembrie 1920, a esuat la 5 mile de Capul Tuzla, in timp ce transporta cereale.

Vesta despre scufundare a aparut in „The Times”, 16 noiembrie 1920: „Vaporul grec „Nicholas” (ex „Albemarle”) s-a scufundat la aproximativ 8 km de Capul Tuzla.

Echipajul a fost debarcat la Constanta.”



30

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Traseu V: Portul turistic Tomis Constanta, epava Maria Bacolitsa, epava unui submarin clasa M, inapoi in Portul turistic Tomis Constanta – 37,6 Mile Marine



Traseu V: Harta



31

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

EPAVA „MARIA BACOLITSA”

Date clasificare

Accesibilitate sit: mediu

Vizibilitate: 2-20 m

Curenti: slabii spre puternici

Dificultate scufundare: dificila

Interes istoric: mediu

Interes fotografic: ridicat

Interes biologic: scazut.

Fisa de date a epavei

Tip epava: cargobot

Nationalitate: Grecia

Anul constructiei: 1962

Deplasament: 24512 DWT

Lungime: 173 m

Latime: 22 m

Data scufundarii: 1 martie 1980

Cauza scufundarii: necunoscuta

Localizare: 17 km NE de Mangalia

Coordonate geografice: 43°52'32.46"N / 28°46'30.78"E

Supravietuitori:

Incarcatura: fonta

Adancime minima: 38 m

Adancime maxima: 45 m

Istoric

Primul nume al navei „Maria Bacolitsa” a fost „Barbara”. Nava a facut patru calatorii in 1966, iar alte patru in 1967. Nava a fost vanduta in 1968 catre Skeppsredare Anders Smith din Gothenburg, Suedia, si a fost redenumita „Barkand”.

Nava a fost vanduta din nou in 1969 catre Cia Naviera Rimaran S.A. din Pireu, Grecia, iar numele sau a fost schimbat in „Marianna”. In cele din urma, nava a fost vanduta in 1980 societatii „Maria Bacolitsa Shipping Corporation”, Pireu, Grecia, si a fost rebotezata „Maria Bacolitsa”.

Scufundarea

Transportand o incarcatura de 22000 de tone de fonta din Vitoria, Brazilia, spre Constanta, Romania, „Maria Bacolitsa” a trecut prin stramtoarea Bosfor pe 1 martie



32

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

1980, iesind spre Marea Neagra, informand că ora estimata de sosire va fi 23:00 in acea zi (ora locala). La ora 21:00, nava a contactat prin VHF o altă nava în drum spre Constanța, solicitând informații despre condițiile meteorologice. Mai tarziu, la ora 22:04, nava a trimis un S.O.S., în timp ce se afla în largul coastelor României, fără a-și da poziția. Nu a existat niciun contact ulterior și nici o urmă a navei sau a celor 26 de suflete la bord nu au fost găsite în perioada imediat urmatoare. Doar pe 2 mai 1980, un scafandru al Marinei a descoperit epava, scufundată la aproximativ 40 de metri adâncime, la aproximativ 7 mile de Olimp.

Nu s-au gasit vreodata supraviețuitori.

EPAVA „SUBMARIN SOVIETIC CLASA M” (M34 SAU M58)

Date clasificare

Accesibilitate sit: mediu.

Vizibilitate: 5-15 m.

Curenti: slabii spre puternici.

Dificultate scufundare: dificila.

Interes istoric: ridicat.

Interes fotografic: ridicat.

Interes biologic: mediu.

Fisa de date a epavei

Tip epava: submarin sovietic clasa „Malyutka” .

Nationalitate: sovietica.

Anul construcției: 1939.

Deplasament: 206/256 tone.

Lungime: 44,5 m.

Latime: 3,3 m.

Data scufundării: octombrie 1941.

Cauza scufundării: posibila coliziune cu o mină.

Localizare: 9 km SE de Costinești.

Coordinate geografice: 43°54'43.88"N / 28°44'41.46"E

Supraviețuitori: nici unul.

Incarcatura: gol.

Adâncime minima: 34 m.

Adâncime maxima: 38 m.



33

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

Istoricul lui M-34

Submarinul a fost denumit initial „M-67”, iar apoi a fost redenumit „M-34” cel mai probabil in jurul datei de 15 noiembrie 1939. Dupa trecerea testelor de punere in functiune, a intrat in serviciu la 31 decembrie 1940.

Prima misiune de patrulare (22 iunie 1941 - 28 iunie 1941)

Submarinul a parasit baza de la Sevastopol pe 22 iunie, in directia sud-vest de Capul Sarici. A ajuns in zona de patrulare pe 23 iunie, si pentru cateva zile a navigat sau a stationat pe fund, inspectand orizontul la fiecare cateva minute, dar fara a detecta vreun contact.

La 26 iunie, a fost primit un mesaj radio urgent, solicitand submarinului sa ia o noua pozitie.

Pe 27 iunie, submarinul a ajuns pe noua pozitie si a incercat sa raporteze la baza, dar un emitor defect a facut aceasta sarcina imposibila, pana cand emitorul a fost reparat. La 28 iunie, a primit un nou mesaj de la baza, cerandu-i sa se intoarca.

In timpul calatoriei de intotdeauna, submarinul a intalnit o mina plutitoare.

Dupa ce au raportat pozitia minei, au continuat sa navigheze spre Balaklava.

A doua misiune de patrulare (8 iulie 1941 - 15 iulie 1941)

Submarinul a parasit Balaklava pe 8 iulie, navigand la sud-est de Odessa.

In timpul patrulelor, submarinul nu a intalnit nave inamice.

A treia misiune de patrulare (4 august 1941 - 13 august 1941)

Submarinul a plecat de la Balaklava pe 4 august, in drum spre sud-est de Odessa.

In timpul patrulelor, submarinul nu a intalnit nave inamice.

A patra misiune de patrulare (27 august 1941 - 3 septembrie 1941)

Submarinul a parasit Balaklava pe 27 august, navigand spre Capul Olinka, prin Zhebriyany si Insula Serpilor. A intalnit doar barci de pescuit inamice.

A cincea misiune de patrulare (18 septembrie 1941 - 23 septembrie 1941)

Submarinul a parasit baza Balaklava , navigand spre sud, in fata Constantei.

Navigand spre sud , submarinul a vazut silueta unui alt submarin, identificata ca fiind un submarin. Echipajul s-a prezentat la posturile de lupta, pregatit sa lanseze o torpila.

La ora 18:56, submarinul a fost identificat ca fiind unul sovietic, ”D-4”.

Submarinul a sosit la postul desemnat la 20 septembrie si s-a scufundat la o adancime de 25 de metri. La 7:30, submarinul a atins profunzimea periscopului. Capitanul putea vedea spre vest o plaja deschisa. Au navigat pe tot parcursul zilei. La 20:25, au iesit la suprafata pentru a incara bateriile.



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

In dimineata zilei de 21 septembrie, submarinul se deplaseaza in zona „Capului Tuzla”, cand loveste din greseala fundul. Ies la suprafata pentru a examina posibilele avarii, apoi se scufunda inapoi, stationand pe fund, la adancimea de 28 de metri.

La 6:58 se ridica pana la adancimea periscopului; vizibilitatea era buna, nimic la orizont. La 08:20, submarinul a observat spre nord un convoi de 2 nave de transport, petrolierele italiene „Superga” si „Tampico”, cat si mai multe escorte militare (vedetele torpiloare romanesti) navigand spre sud.

La ora 08:54, submarinul lanseaza o singura torpila spre „Superga”. După 45-48 de secunde, s-a auzit o explozie puternica.

Fara ca echipajul lui M-34 sa stie, petrolierul a scapat nevatamat.

Dupa atacul esuat, submarinul a fost vanat de navele romanesti „Naluca” si „Zmeul”.

Doua grenade antisubmarin au explodat aproape de coca submarinului, distrugand periscopul, pompele de asieta, unele voltmetre si ampermetre si cateva becuri.

La 20:37, submarinul, care pana in acel moment a navigat incet spre est, pentru a scapa de navele inamice, s-a ridicat la suprafata, astfel incat echipajul sa poat inspecta daunele. Din cauza periscopului rupt, capitanul a decis sa se intoarca la Balaklava.

A sasea misiune de patrulare (11 octombrie 1941 - 18 octombrie 1941)

Submarinul a plecat de la Balaklava, navigand în fata Constantei.

In timpul patrulelor, a intalnit numai barci de patrulare si avioane inamice.

A saptea misiune de patrulare (28 octombrie 1941 -?)

La 28 octombrie, submarinul a parasit Balaklava navigand in fata Constantei.

Conform documentelor romanesti, submarinul „Delfinul”, a intalnit pe 3 noiembrie, un submarin inamic, care naviga la suprafata pentru a-si incarca bateriile. „Delfinul” a incercat sa atace submarinul necunoscut, dar nava a disparut in întuneric.

Se presupune că acesta a fost ultimul contact cunoscut cu M-34.



35

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

RUTA I: EPAVE ȘI RECIFILOR ARTIFICIALI DIN VESTUL MĂRII NEGRE -BG

Traseu I : N Bulgaria -zona Tyulenovo: Epava „STEFAN KARADZHA”



Traseu 1: Harta



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect
„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.“
<http://wbsunderwatertours.eu>





**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

EPAVA „STEFAN KARADZHA”

Date clasificare

Accesibilitate sit: usor

Vizibilitate: 5-15 m

Curenti: slabii

Dificultate scufundare: usoara

Interes istoric: scazut

Interes fotografic: mediu

Interes biologic: ridicat

Fisa de date a epavei

Tip epava: cargobot

Nationalitate: Bulgaria

Anul constructieei: 1944

Deplasament: 10465 DWT

Lungime: 137,2 m

Latime: 17,2 m

Data scufundarii: 1974

Cauza scufundarii: pusă pe uscat pentru taiere

Localizare: 0,5 mile NE de Tyulenovo

Coordinate geografice: 43°30'2.79"N, 28°35'45.92"E

Incarcatura: gol

Adancime minima: 3 m

Adancime maximă: 13 m

Istoric

La nord de satul Tyulenovo se pot vedea o parte a masinilor unei nave – „Ştefan Karadja”, esuata acolo în 1974 pentru a fi taiată. A fost construită în Anglia cu aproximativ 30 de ani în urma. Coca este nituită, cu un castel în mijlocul navei.

Adâncimile din jurul navei sunt de la 3 m la 13 m. Masinile și parti ale punitelor sunt pastrate. Există roci interesante în spatele epavei la o distanță de aproximativ 100 m, la adâncimea de 18 metri. „Ştefan Karadzha” a fost un cargobot construit în 1944 de santierul J.L. Thompson & Sons din Sunderland, Marea Britanie.

La 23 iulie 1965, în portul francez din Dunkerque, un echipaj de la compania bulgara de navigație maritimă a preluat nava, cumparata de „Balkantrans”.

Primele nume ale navei au fost „Empire Welfare”, „Matelot Becuwe”, „Marcel Schiaffino” și Desmin”.



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Traseu II: S Bulgaria-zona Sozopol: Epava „MOPANG” si Epava „PIONER”.



Traseu II:Harta.



38

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

EPAVA „MOPANG”

Date clasificare

Accesibilitate sit: medie

Vizibilitate: 5-15 m

Curenti: slabii pana la moderati

Dificultate scufundare: medie

Interes istoric: ridicat

Interes fotografic: ridicat

Interes biologic: mediu

Fisa de date a epavei

Tip epavă: cargobot

Nationalitate: SUA

Anul constructiei: 1920

Deplasament: 3545 DWT

Lungime: 102,3 m

Latime: 14,1 m

Data scufundarii: 30 iunie 1921

Cauza scufundarii: coliziune cu o mină

Localizare: 3,3 mile N de Sozopol

Coordonate geografice: 42°27'44.88"N, 27°40'28.44"E

Supravietuitori: intregul echipaj

Incarcatura: gol

Adancime minimă: 20 m

Adancime maximă: 33 m

Istoric

Nava americană „Mopang” s-a scufundat la 30 iunie 1921 după ce a lovit o mină la nord-est de Sozopol, la o adâncime de 24-32 de metri. Epava este bine conservată și o parte din încărcătura navei încă poate fi văzută.

Epava zace culcată pe tribord, în mare parte intactă, la o adâncime cuprinsă între 20 și 33 de metri. Înălțimea fata de fundul marii este de 7 m. Principalele avarii provocate de explozie se află la prova. Se pot observa cu claritate suprastructurile, parti ale cosului și ale puntiilor. Calele și o parte din cabine sunt accesibile în mod liber. Elicea cu un diametru de aproximativ trei metri și gruia de la pupa sunt încă în poziție. Lantul de ancore atarna de-a lungul cocii și se afundă malul de pe fund.



39

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Traseu III: S Bulgaria-zona Sozopol: Epava „PIONER si Epava „RODINA”



Traseu III: Harta.



40

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

EPAVA „PIONER „

Date clasificare

Accesibilitate sit: usor

Vizibilitate: 5-10 m

Curenti: slabii

Dificultate scufundare: medie

Interes istoric: scăzut

Interes fotografic: ridicat

Interes biologic: mediu

Fisa de date a epavei

Tip epava: vas de pescuit

Nationalitate: Bulgaria

Anul constructiei: 1964

Lungime: 22,5 m

Latime: 5,5 m

Data scufundarii: 2 iulie 2008

Cauza scufundarii: scufundare intentionata (recif artificial)

Localizare: 1 milă N de Sozopol

Coordinate geografice: 42°26'9.06"N, 27°41'43.20"E

Incarcatura: gol

Adancime minima: 14 m

Adancime maxima: 17 m

Istoric

„Pioneer” a fost prima nava de pescuit bulgăreasca construită la Burgas și, de asemenea, primul obiect scufundat intentionat de pe coasta bulgara a Mării Negre. A fost scufundat de grupul BSTD (Diving Technical Black Sea) în 2 iulie 2008. Epava este un loc excelent pentru scufundări și educație. Este ideal chiar și în condiții meteorologice nefavorabile. Pe fundul marii, reciful artificial găzduiește creveti, porcusori și diversi alți reprezentanți ai faunei Marii Negre.

EPAVA „RODINA”

Date clasificare

Accesibilitate sit: dificila

Vizibilitate: 5 m

Curenti: moderati

Dificultate scufundare: medie pana la ridicata



41

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

Interes istoric: mediu

Interes fotografic: ridicat

Interes biologic: zero

Fisa de date a epavei

Tip epava: cargobot

Nationalitate: Bulgaria

Anul constructiei: 1922

Deplasament: 4159 DWT

Lungime: 109,9 m

Latime: 15,5 m

Data scufundarii: 19 septembrie 1941

Cauza scufundarii: coliziune cu o mină

Localizare: 6 mile E de Sozopole

Coordinate geografice: 42°24'1.80"N, 27°46'58.80"E

Pierderi umane: 3

Supravietuitori: 37

Incarcatura: gol

Adâncime minimă: 33 m

Adâncime maximă: 40 m

Istoric

Nava bulgăreasca ”Rodina”, construită în Germania, s-a scufundat la 19 septembrie 1941, după ce a lovit două mine într-un camp de mine bulgăresc. Epava se află la o adâncime de 40 m. La 19 septembrie 1941, ”Rodina” naviga cu cală plină de la Istanbul la Varna. Era escortată de două puite de mine bulgărești. În regiunea Burgas, a lovit două mine și s-a scufundat foarte repede. Trei persoane au murit. Echipajele puiteelor de mine au salvat 37 de persoane. Adâncimea este între 33 - 40 de metri.

Inălțimea epavei ”Rodina” față de fundul marii atinge 14,5 metri. Ambele ancore sunt în poziție. Epava oferă acces liber la suprastructura și la cale. Nava este intactă și este un loc de mare interes pentru scafandri cu experiență.



42

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

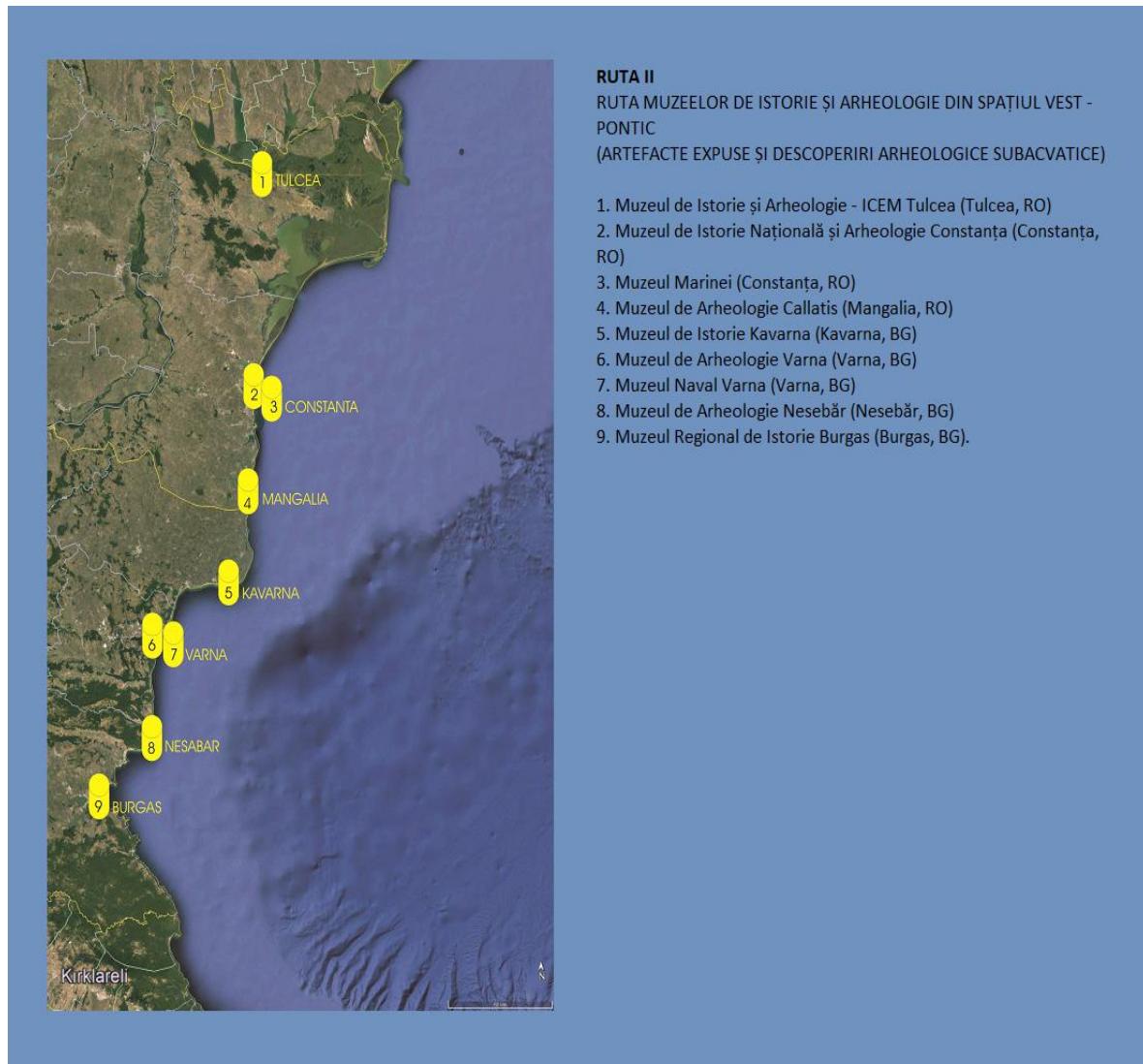
<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

II RUTA MUZEELOR DE ISTORIE ȘI ARHEOLOGIE DIN VESTUL MARII NEGRE



Harta Muzeelor din Vestul Marii Negre.



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.“
<http://wbsunderwatertours.eu>





EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

MUZEUL DE ISTORIE SI ARHEOLOGIE - ICEM TULCEA (RO)

Adresa :Str. 14 Noiembrie, Nr. 1bis, Cod Poștal: 820009, Tulcea, România

Tel: +40 0340 10 56 52

Email: relatiipublice@icemtl.ro

Infiintat in 1950, Muzeul de Istorie si Arheologie Tulcea a fost inaugurat in actuala cladire pe locul cetatii antice Aegyssus – in 1975. Patrimoniul cultural (arheologic si istoric) al muzeului cuprinde piese deosebit de variate, date din paleolitic pana in perioada moderna. Impresionante sunt vasele apartinand culturilor eneolitice Hamangia si Gumelnita, ceramica pictata cu firnis din perioada arhaica si clasica, piesele de arta sculpturala romana (reliefuri cu reprezentare Cavalerului Trac, stele funerare, statui) precum si tezaurele monetare din perioada romano-bizantina si otomană.



Foto: ICEM Tulcea



44

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

MUZEUL DE ISTORIE NATIONALA SI ARHEOLOGIE CONSTANTA(RO)

Adresa: Piața Ovidiu nr. 12, Cod poștal 900745, Constanța.

Tel./Fax: +4 0241 618 763

E-mail: minaconstantan@gmail.com

Muzeul de Istorie Nationala si Arheologie Constanta, înfiintat în 1879, este în prezent depozitarul unui patrimoniu cultural impresionant, cuprinzand monumente și piese de colecție de mare valoare. Primele cercetările arheologice întreprinse de Academia Română în Dobrogea la Tropaeum Traiani, Histria, Ulmetum s-au sprijinit tocmai pe existența acestei instituții muzeale în Constanța.

După întreruperea activității în timpul celui de-al doilea război mondial, muzeul a fost reînfiintat sub titulatura Muzeul Regional Constanța (1950). Au început cercetările arheologice de mare amplitudine pe teritoriul Dobrogei, colecțiile muzeului îmbogătindu-se foarte mult. Reorganizarea expoziției Muzeului de Istorie Nationala și Arheologie în actuala formă s-a încheiat în 1977.

Dintre exponatele și monumentele cele mai valoroase aflate în patrimoniul muzeului se remarcă: *tezaurul de sculpturi de la Tomis*, *tezaurul de piese paleocrestine de la Sucidava*, cetatea *Histria* – trecută pe lista monumentelor UNESCO, *Edificiul Roman cu Mozaic* – cel mai mare mozaic antic din România, *Mormantul Pictat de la Tomis* – unic în zona litoralului vest-pontic, *Tropaeum Traiani* – cel mai grandios monument triunfal ridicat în partea orientală a Imperiului Roman.



Foto: Muzeul de Istorie Nationala si Arheologie Constanta



45

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

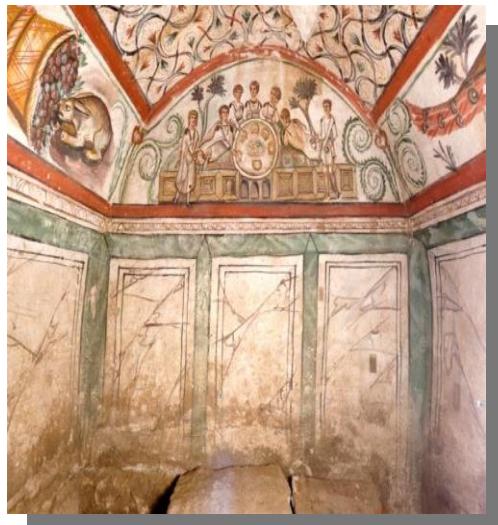
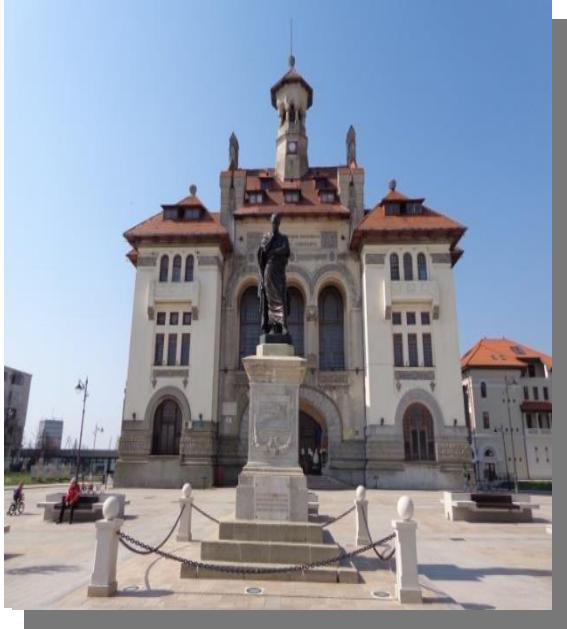


Foto: Muzeul de Istorie Nationala si Arheologie Constanta

Muzeul Marinei Romane Constanta (RO)

Adresa: Str. Traian nr. 53, cod postal 900725, Constanta



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Tel:0241 619035; 0341 803 301

Email: navalmuseum@yahoo.com

Muzeul Marinei Romane, a fost înființat în anul 1969. Exponatele sunt organizate cronologic, în primele săli fiind prezentate date despre navigație în perioada antică – machete de nave grecești și romane, ancoresi amfore descoperite pe fundul Marii Negre, reprezentări sculpturale de ambarcațiuni antice (mulaje de pe Columna lui Traian).

Perioadele medievale și modernă sunt bine reprezentate de exponate legate de activitatea de navigație, machete de ambarcațiuni, ancore. Deosebit de interesante sunt colecțiile unice ale muzeului: colecția de navomodels cuprinzând 150 de machete ale navelor militare și civile din flota romanească, colecția de uniforme de marina - începând cu primele uniforme din 1850, colecția dedicată marilor personalităților ale Marinei Romane.



Foto: Muzeul Marinei Romane Constanta

COMPLEXUL CULTURAL « CALLATIS » – MANGALIA(RO)

Adresa: Sos. Constanței, nr. 23, loc. Mangalia, jud. Constanța, cod 905500



47

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Tel/Fax: +40341.146763

E-mail: muzeul_callatis@yahoo.com.

Prima colectie muzeala de la Mangalia, expusa in cladirea Primăriei orasului (1915), a fost realizata de Vasile Parvan prin strangerea obiectelor arheologice descoperite in zona si declarate proprietatea statului. In timpul Primului Razboi Mondial această colectie a fost distrusa. Actiunile de organizare a unui spatiu muzeal au fost reluate de Orest Tafrali în 1925, prin amenajarea unei sali expozitionale în incinta vechii biserici romano-catolice din Mangalia. După pierderile provocate de cel de-al Doilea Razboi Mondial, in anii urmatori, colectia s-a marit tot mai mult prin efectuarea unor ample sapaturi arheologice. De aceea, muzeul orasului Mangalia a fost reinafiat in 1959, fiind mutat in actuala cladire in 1978, ridicata peste mormantul cu papirus (descoperit in 1959). Colectia actuala a muzeului reuneste artefacte preistorice (culturile Hamangia si Gumelnita), piese grecesti si elenistice din colonia doriana Callatis, romane si romano-bizantine, medievale timpurii, pana la distrugerea orasului din sec. XIII, in urma invaziei tatarilor (1225). Dintre exponatele de mare valoare amintim singurul papirus pastrat din Romania, colectia de tanagre de epoca elenistica, podoabele si vasele de sticla descoperite in necropolele greco-romane, piesele de arta provinciala romana – reliefuri, aedicule, decoratiuni arhitecturale.



Foto: Complexul Cultural « CALLATIS »

MUZEUL DE ISTORIE KAVARNA (BG)

Adresa: 1B Chernomorska St, Kavarna 9650, Dobrich district, Bulgaria



48

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Email: inam@museumbook.eu

Tel: + 359 889 123 456

Muzeul din Kavarna, înființat în 1971 pe baza unei colecții înregistrate din 1956, detine un patrimoniu bogat și variat cu piese preistorice, antice și medievale, unice în această parte a Europei. Exponitul "Dobrogea și marea", amenajată într-o veche baie turcească (hamam) restaurată, cuprinde o bogată colecție de artefacte recuperate prin cercetări subacvatice: ancore preistorice și antice, amfore și amforete, unele stampilate în diferite centre de producție pontice și microasiatice, piese de sticlă, opale. Panourile ce reproduc harti medievale (portulane bizantine și venete) completează tabloul general al navigației în Marea Neagră. În Sala - "Tezaur" sunt expuse monede din diferite perioade, lingouri, bijuterii. Muzeul din Kavarna gestionează și cele două rezervații arheologice de pe coasta vest-pontică: Cap Kaliakra și Yailata.



Foto: Muzeul de Istorie Kavarna

MUZEUL DE ARHEOLOGIE VARNA (BG)

Adresa: str. "Maria Luisa" nr 41, Varna cod postal 9000,



49

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Telefon: +359 52 681 030

Email: www.archaeo.museumvarna.com

Muzeul de Arheologie Varna ocupă locul doi în lista muzeelor de profil din Bulgaria, patrimoniul detinut acoperind toate perioadele istorice – de la artefacte din perioada paleolitică (datează cca 100 000-30 000 BC) până la cele din Evul Mediu tarziu.

Cele mai spectaculoase piese din colecția muzeului, unice în întreaga Europa, aparțin necropolei de la Varna și asezarilor submersi eneolitice din zona lacurilor Varna - Beloslav, datează în a doua jumătate a mileniului V a.Chr. Infloritoarea civilizație a tracilor de sud este ilustrată de superbe piese de metal (aur, argint și bronz) - îndeosebi arme și bijuterii. De la grecii din Odessos s-au pastrat vase pictate cu firnis, o bogată colecție de coroplastica de tip Tanagra, bijuterii, inscripții și piese de artă sculpturală. Colecția de opaite, de vase de sticlă, de bijuterii romane, elementele decorative de arhitectură romana completează tabloul cetății Odessos în primele secole ale mileniului I. Dintre piesele de perioadă romano-bizantină se remarcă cele paleocrestine, unice în această parte a Imperiului Roman și colecția de bijuterii romano-bizantine, cu piese de factura barbara. În muzeu sunt expuse și mozaicuri crestine din secolul al X-lea.

Muzeul de Arheologie Varna detine una dintre cele mai mari colecții de bijuterii și accesorii vestimentare de aur și argint (sec. XIII – XIV) din Europa.



Foto: Muzeul de Arheologie Varna

MUZEUL MARITIM VARNA (BG)



50

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Adresa: Bulevardul "Primorski" nr 2

Tel: +359 52 731 523

e-mail: mus_maritime@abv.com

Primii pași pentru înființarea unui muzeu cu specific naval în Bulgaria au fost făcuți de către ofițeri ai flotei de pe Dunare în 1883, la Ruse, odată cu colecționarea unor piese vechi. Prima expoziție a Muzeului Naval a fost deschisă la Varna, la 20 mai 1923. Muzeul Naval Varna a fost implicat în realizarea primelor cercetări subacvatice din Bulgaria, respectiv expediția din 1959 organizată în zona Capului Kaliakra. Ulterior, cercetările subacvatice au fost extinse în zona Capului Shabla, a Golfului Varna, etc.

Tematica este foarte bogată, vizitatorului fiindu-i prezentate cele mai importante evenimente din istoria marinei bulgare: construirea flotei maritime, participarea marinarilor bulgari la conflicte internaționale: razboiul dintre Serbia și Bulgaria (1885), razboiul balcanic (1912 - 1913), primul razboi mondial (1914-1918) și al doilea razboi mondial (1939-1945). Artefactele expuse sunt foarte variate: de la parții de ambarcațiuni și ancore recuperate din apele Marii Negre, la machete de nave, torpile, dispozitive optice pentru faruri, steaguri maritime și uniforme ale marinei, echipamente de scafandri. Instrumentele, aparatelor și ambarcațiunile expuse în interiorul muzeului dar și în curtea exterioară ilustrează complexitatea specificului profesiilor navale, cum ar fi navigația și construcția navală.



Foto: Muzeul Maritim Varna.



51

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

MUZEUL DE ARHEOLOGIE NESSEBAR (BG)

Adresa : ul Mesembria nr. 2 Nessebar

Muzeul de Arheologie din Nessebar este situat in zona anticului oras Mesembria, in apropierea portii principale. Colectia muzeului cuprinde o mare varietate de artefacte descoperite atat in zona peninsulei cst si in apele marii, dateate din epoca eneolitica (4400-4200 î.Hr.) pana in Evul Mediu tarziu (secolele XVII - XVIII). In prima sala numita “*Mesembria si Tracii*” sunt expuse piese ancore de piatra, greutati de plumb, ceramica de la inceputul Primei Epoci a Fierului, un tezaur de tetradrahme de argint. In sala “*Mesembria si Epoca Antica*” se afla monumente epigrafice si sculpturale, vase de bronz (*hydria*) cu reprezentari de scene mitologice, figurine de teracota, antefixe si alte elemente decorative. In aceeasi sala pot fi admirate bijuteriile de aur si argint descoperite in necropola elenistica a Mesembriei: ace de par, cercei, coliere. Intensa activitate comerciala a coloniei doriene este ilustrata de emisiunile monetare (monedele de aur si argint), un numar impresionant de amfore si stampile de amfore. In cea de-a treia sala “*Mesembria in limitele Imperiului Roman, Bizantin i Bulgar*” – pot fi admirate statui si elemente arhitecturale romane, monede de bronz, recipiente de sticla, statuete de ceramica, icoana celebra “*Sfânta Fecioara Eleusa*”. A patra sala contine o impresionanta colectie de icoane aparainand asezarii medievale de aici. Cele mai vechi icoane dateaza din sec. XIII – una inchinata Sf. Nicolae si alta Fecioarei Maria – protectoarea orasului medieval. Scoala iconografica de la Nessebar s-a dezvoltat indeosebi in perioada secolelor XVI – XVII.



Foto : Muzeul de Arheologie Nessebar.



MUZEUL REGIONAL DE ISTORIE BURGAS(BG)



52

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

Adresa : ul Aleko Bogoridi nr 21

Tel : + 39 56 843 541

Muzeul de Arheologie din Burgas este cea mai veche instituie muzeala din regiune fiind înfiintat în 1912 ca muzeu privat de ”The Debelt Archaeological Society”. În prezent, institutia face parte din Muzeul Regional de Istorie Burgas care, din ultimul deceniu, functioneaza ca un institut de cercetare științifica, organizator de expoziții istorice, arheologice, etnografice și de istorie naturală. Toate colecțiile sunt expuse în clădiri de patrimoniu, situate în centrul istoric al orașului. Muzeul detine un patrimoniu impresionant, în mare parte descoperit în regiunea Burgas - Apollonia Pontica (Sozopol), Messambria (Nesebar), Anhialo (Pomorie) - dar și în alte zone învecinate din Bulgaria: piese specifice civilizațiilor traci, grecești și romane, o colecție de însemne premonetare din întreaga zonă a Balcanilor. Istoria navigației în zona de sud a litoralului bulgăresc este ilustrată de piese din cele mai vechi timpuri (monoxila, ancore preistorice) până la portulane și alte artefacte de la începutul perioadei otomane (sfârșitul secolului XIV – începutul secolului XV).



Foto: Muzeul Regional de Istorie Burgas.

**RUTA III: DRUMURI COMERCIALE ANTICE
SUBMERSE (artefacte și situri arheologice submersse)**



53

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT



Harta: Drumuri comerciale si cetati antice submersse.

CETATEA TOMIS (RO) : 44°10'24"N 28°38'18"E



54

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.“

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Intemeierea Tomisului, la inceput un mic targ (*emporion*), s-a inscris in procesul colonizarii grecesti din Pontul Stang, organizate de Milet (sec, VII-VI a. Chr.). In drum spre Histria - promontoriul tomitan constituia o escala inevitabila pentru navigatori. Izvoarele literare ii stabilesc locul in Pontul Stang, intre Histria si Callatis. Denumirea asezarii variaza in greaca *Tomis* sau *Tomeus* iar in latina, *Tomi* sau *Tomis*. Tomisul a fost creat odata cu primele colonii milesiene din Pontul Euxin sau curand dupa aceea (cel mai tarziu la inceputul sec. VI a. Chr.). Tomisul ar fi fost folosit ca punct principal de sprijin in extinderea intereselor comerciale ale Histriei de-a lungul litoralului de vest al Marii Negre, in directia sudica. După 260 a.Chr. in urma conflictelor dintre Bizantion si Callatis, Tomisul a profitat de decaderea celorlalte colonii vest-pontice si a cunoscut o dezvoltare economica dupa cum o demonstreaza primele emisiuni monetare de bronz ale cetatii avand pe revers legenda „TOMI”. După expeditia lui T. Varro Lucullus (72/71 a.Chr.), a intrat timp de un deceniu sub influenta romana. In urma expeditiei romane conduse de Crassus (29/28 a.Chr), Tomisul s-a aflat sub administratia porconsulului Macedoniei pana in 46 d.Hr. cand s-a organizat provincia Moesia. In perioada romana, Tomisul s-a bucurat de un statut privilegiat, devenind centrul asociatiei oraselor vest-pontice grecesti (*Pentapolis / Hexapolis*). După atacurile barbare repeatate, sub Constantin cel Mare metropola Tomisului a cunoscut o perioada de inflorire economica, multe edificii publice fiind construite (Edificiul cu Mozaic) sau refacute (zidul de incinta). La inceputul sec. VII stapanirea romano-bizantina a incetat, invazia avaro-slava (680) punand capat vietii urbane la Tomis.



Foto: Cetatea Tomis



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

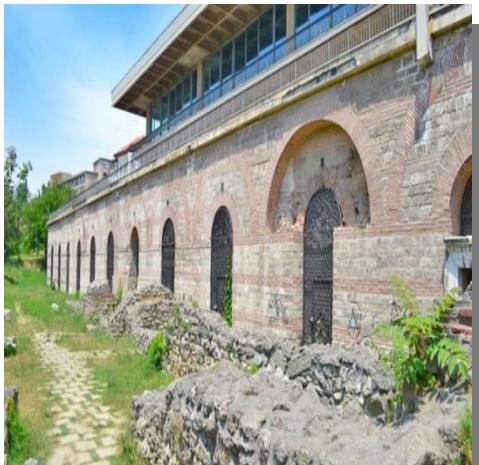


Foto: Cetatea Tomis

CALLATIS (MANGALIA) RO 43°49'N 28°35'E

Callatis a fost colonie doriana, intemeiata de Heracleea Pontica, la randul ei fondată de Megara. Sapaturile arheologice au evidențiat un nivel de locuire timpuriu, datat nu mai devreme de sec IV a.Chr. Deoarece Plinul cel Batran menționează că orașul s-a numit la început Cerbatis (Acervetus) s-a presupus că acest toponim tracic a fost preluat de la o așezare indigenă care a existat în zona și că raul care se varsă în mare în imediata apropiere se numea Cerbes / Cerbos. Având în vedere că descoperirile cele mai vechi datează din sec IV a.Chr., se consideră că este vorba de Amyntas III (390 – 373 a.Chr.). Intemeietorul mitic al cetății a fost considerat Heracles. În plin avant economic, Callatis a încercat să impună un monopol asupra Tomisului, pe atunci un mic port (*emporion*), dar cetatea Byzantium, lezată în propriile interese comerciale, i-a declarat razboi în 262 a.Chr. Callatis s-a aliat cu Histria, a cerut zadarnic ajutor metropolei mama - Heracleea Pontica. Suferind mari pagube, în cele din urmă cetatea Callatidei este obligată să ceară pace. Instabilitatea politică foarte pronunțată din timpul razboaielor dintre Mithridates al VI-lea și romani a dus la declinul treptat al cetății (sec I a.Chr.). În timpul lui Augustus, Callatis devine *civitas foederata*, pastrandu-si autonomia internă, posesiunea asupra teritoriului rural, era scutita de garnizoana romana și de tribut. Aceasta reușita politico-juridica a fost echivalentă simbolic cu o nouă intemeiere a orașului. Ariston, cel care a negociați în numele callatiilor, a fost rasplatit cu titlul onorific de „intemeietor pentru a doua oară a cetății”.



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**



Foto: Cetatea Callatis(Mangalia)

BIZONE (KAVARNA) BG 43°26'N 28°20'E



57

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.“
<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

La sfarsitul secolului V a.Chr., colonisti din Messambria s-au stabilit in Bizone, intemeind un nou polis. Orasul s-a dezvoltat rapid si, daca ar fi sa judecam dupa numarul de ancore gasite pe fundul marii, a devenit unul dintre cele mai importante centre comerciale vest-pontice din epoca. La inceputul secolului I p.Chr., orasul a suferit in urma unui cutremur extrem de grav, care a distrus nu doar o parte a asezarii, dar a modificat si geografia coastei. Arheologii au descris portul ca fiind unul natural. In timpul unei expeditii arheologice subacvatice din anul 2005, au fost descoperite urme de cladiri la o adancime de pana la 3,5 m. Din zona portului modern Kavarna s-au recuperat amfore din secolul I p.Chr., o anora de piatra si o moneda din timpul domniei lui Hadrian.



Foto: Cetatea Bizone (Kavarna)

DIONYSOPOLIS (BALCIC) 43°25'01"N 28°10'01"E



58

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Numele *Dionysopolis* apare intr-o serie de mesaje scurte: Pseudo-Scymnos (*Ps.–Scymnos* 751–757), Periplul anonim al Pontului Euxin (*Ann. PPE* 78–79), Pliniu cel Bătrân (*Plin. E. NH* 4, 11, 44), Strabon (*Str. VII*, 6, 1). În conformitate cu sursele literare antice privitoare la topografia polisului, orașul modern Balicic coincide cu anticul Dionysopolis. Toate sursele scrise antice menționează faptul că înainte polisul se numea Krunoi (*Kρουνοί*). Sapaturile arheologice datează cele mai vechi dovezi cel mai devreme în secolul IV î.Hr. În primăvara anului 2006, o echipă de arheologi a descoperit un templu dedicat zeitei elene Cybele.



Foto: Cetatea Dionysopolis(Balcik)

ODESSOS (VARNA) BG 43°13'01"N 27°55'01"E



59

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.“

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Odessos a fost intemeiat de colonistii milesieni in timpul domniei regelui midian Astiagus (al doilea sfert al secolului VI a.Chr.). Cea mai timpurie ceramica descoperits in zona golfului de la vest de Capul Varna a fost datata la mijlocul secolului al VI-lea a.Chr., confirmand dovezile provenite din izvoarele scrise. In Golful Varnei, sunt cunoscute patru porturi antice (Kastritsi, Odessos, Karantinata si Galata), două dintre acestea avand structuri portuare - Karantinata si Galata. Nu se cunosc detalii cu privire la amplasarea exacta a portului antic Odessos. Se poate presupune totusi ca, portul Varna, la sfarsitul secolului XIX, suprapunea anticul port Odessos (din sec. VI p.Chr.). Litoralul antic putea fi trasat pana la vechile depozite portuare - constructii masive de piatra construite in timpul perioadei otomane.



Foto: Cetatea Odessos(Varna).



60

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

BYALA (CAPUL „SFANTUL ANASTASIE”) BG 42°52'16.13"N 27°53'43.23"E

Cercetarile arheologice efectuate, din 2009, in fortificatia romano-bizantina Cap „Sfantul Atanasie” au dus la descoperirea mai multor constructii de cult, date din sec.VI a.Chr. pana in sec VII p.Chr. In partea de sud-est a peninsulei au fost identificate altare de sacrificiu /temple (?) dateate in sec. V – I a. Chr.. In apropierea acestora au fost descoperite statui de marmura si reliefuri votive reprezentandu-l pe Hercule. Aceste ultime piese sunt legate, mai probabil, de sanctuarul roman din sec. II- III p.Chr. dedicat eroului antic. Dintre cele mai importante descoperiri facute in aceasta fortificatie, dateate in perioada crestinismului timpuriiu (sec. IV-VII) amintim: basilica cu trei nave si doua baptisterii si reședinta episcopului (*chora episcopus*). Fortificatia din punctul Cap „Sfantul Atanasie” a fost ridicata in sec. IV p. Chr. si a devenit, in scurt timp, un port si un centru important al comunitatii creştine din regiune. Cetatea a fost refacuta de mai multe ori după distrugerile provocate de calamitati naturale si invazii barbare. In 614, după atacul avaro-slav, orasul a fost cucerit, ars din temelii si abandonat.



Foto: Cetatea Byala

MESEMBRIA (NESSEBAR) 42°39'N 27°44'E



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

In mileniul II a.Chr., pe teritoriul viitorului polis *Mesambria* exista o fortificatie traca cu numele de „Menebria” sau „Mesembria”. Sapăturile arheologice au dus la descoperirea unor constructii preistorice, ancore de piatra, ceramica - dateate in Bronzul Tarziu (1500 – 1200 B.C.) si Prima Epocă a Fierului (1200 – 700 B.C.). Cercetari arheologice efectuate pe promontoriu anticului oras au scos la lumina vestigii din mai multe perioade antice: in zona acropolei templul dedicat lui Apollo, constructii elenistice in agora, parti din zidul de incinta elenistic in partea de nord a peninsulei, necropola elenistica situata extramuros (azi orasul modern Nessebar). Toate vestigiile ofera informatii importante despre puternica cetate doriană din secolele IV – II a.Chr. După expeditia romana din 72/71 a.Chr., Mesambria a cunoscut perioadele de stăpanire romana si romano-bizantine. In secolele VII – VIII Nessebar a devenit un oras medieval cu numerosi negustori locali care comercializau pretioase opere de arta, vesela, piese casnice. In 1366, orasul a fost cucerit de cruciatii condusi de Amadeo al VI-lea de Savoia si a reintrat sub stăpanire bizantina. In 1453, orasul a cazut in mainile otomanilor si a inceput sa decada.



Foto: Cetatea Mesembria.

APOLLONIA PONTICA (SOZOPOL) BG 42°25'N 27°41'E



62

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

Sapaturile arheologice efectuate pe colinele din jurul golfului Sozopol si în Peninsula (astazi orasul vechi), indica prezenta aici la mijlocul mileniului al II-lea B.C a skirmienilor - trib tracic mentionat de Herodot. Cercetarile subacvatice efectuate in zona Gofului Sozopol (incepand din a doua jumătate a secolului XX) au dus la descoperirea unor ancore de piatra, de provenientă mediteraneana (feniciene, cretane, miceniene) din secolele XIII-VIII a.Chr. Conform scriitorilor antici, primul oras de pe litoralul bulgaresc a fost intemeiat in 611 / 610 a.Chr. de un grup de colonisti greci veniti din Milet. Dupa 100 - 150 de ani au fost infiintate celelalte colonii Mesambria, Odessos, Byone si Dionysopolis. Denumirea orasului a fost data după divinitatea poliada – Apollo.

In anul 72 a.Chr., comandanțul militar roman Marcus Terentius Varro Lucullus a atacat orasul arzandu-l din temelii si distrugandu-i zidul de incinta, Apollonia fiind anexata Imperiului Roman. In 330, numele orasului a fost schimbat in „Sozopol” inseamnand in limba greaca *orașul salvat*. In perioada medievala timpurie, Sozopol a fost unul din centrele urbane ale Imperiului Bizantin in zona Marii Negre. In 705, Sozopol - ca parte a regiunii Zagora, a fost cedat Hanului Tervel de catre impăratul byzantin Justinian II. Dupa anul 750, orasul Sozopol a redevenit parte a Imperiului Bizantin. Turcii au cucerit Sozopol in aprilie 1453, orasul fiind inclus in granitele Imperiului Otoman timp de 425 de ani.

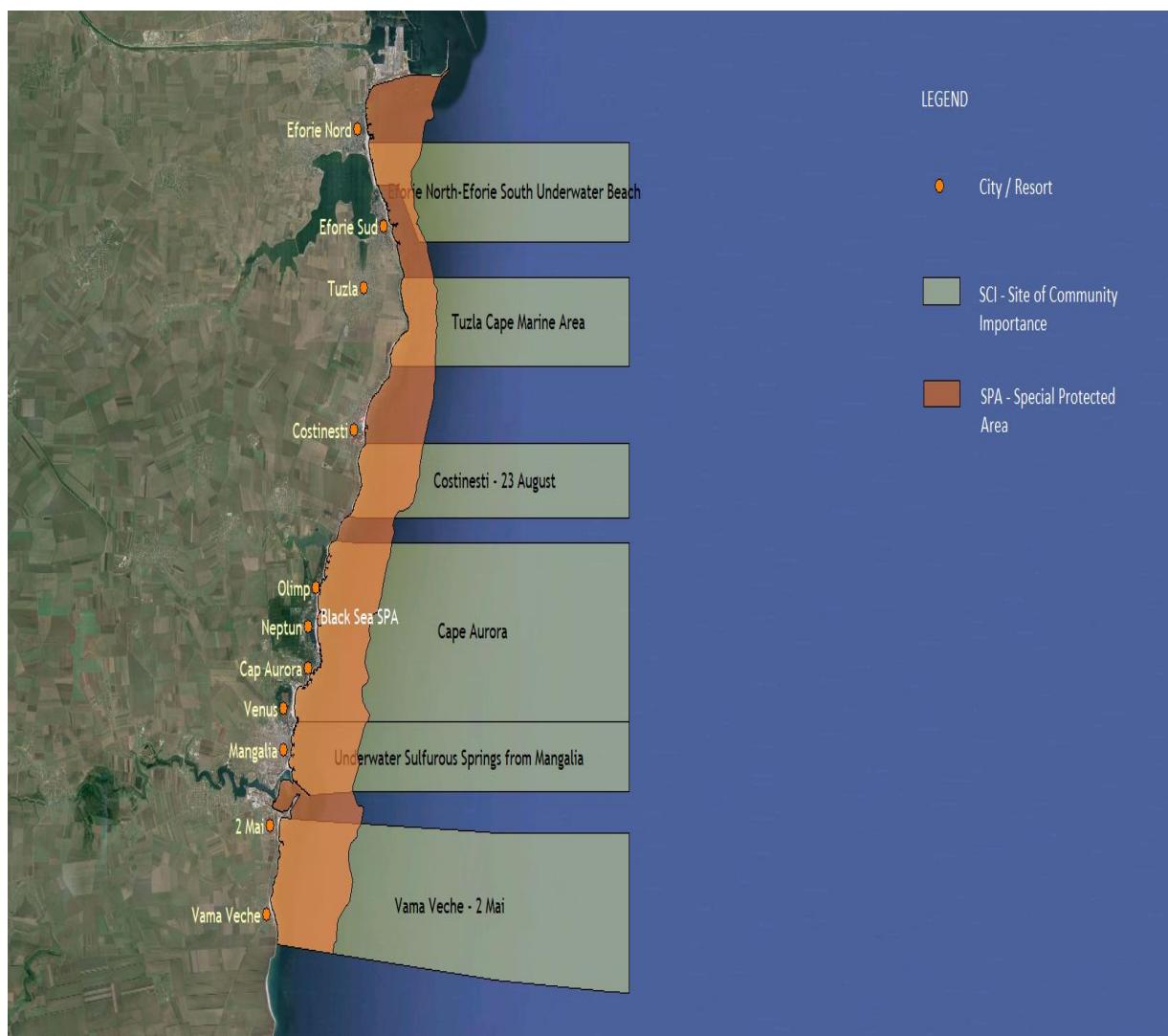


Foto: Apollonia Pontica.



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

RUTA IV ARII PROTEJATE SUBMARINE ROMANIA



Harta : ARII protejate submarine RO.



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect
„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.“
<http://wbsunderwatertours.eu>





EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

ROSCI0094 Izvoarele sulfuroase submarine din Mangalia.

Locatia: 43.8177 latitudine N; 28.5887 longitudine E.

Accesibilitate: cu masina, de la Constanta la Mangalia - aproximativ 39 km pe DN 39; cu trenul din Constanta.

Atractii turistice din apropiere: Edificiul Bizantin, Ferma de Cai din Mangalia, Moscheea Sultan Esmahan, Muzeul Arheologic CALLATIS, Portul Turistic din Mangalia

Pentru vizitarea MPA-urilor: este necesar permis de custode, INCD GeoEcoMar.

Activitati permise subacvatice, educationale si eco-turistice in site:

(www.mmediu.ro/app/webroot/.../2015-115_Regulament_ROSCI0094_Mangalia.pdf)

Biodiversitate

Izvoarele sulfuroase mezotermale sunt cunoscute de pe vremea grecilor si romanilor. Statiunea Mangalia este faimoasa si datorita acestor izvoare, bune pentru tratamentul diferitelor боли. Arata ca niste bule mici ce ies din apa marii. O crustă alba de depozite de sulf pe algele din imprejurimi si pe pietre cat si miroslu caracteristic de sulf le dezvaluie prezenta. Temperatura din izvoare atinge 23 - 25°C si impreună cu emisiile de sulf creeaza un mediu “exotic” pentru organismele si plantelor din jurul lor. Datorita temperaturii blande chiar si din timpul iernii, multe pasari precum lebedele raman in Mangalia in sezonul rece. Eruptiile se gasesc la 15 m adancime.



Foto:a) Crusta alba de depozite de sulf de pe algele si pietrele din imprejurimi b). lebede in Mangalia (A. Teaca).

Extins recent (Ord. 46/2016) de la 360 ha la 5,778 ha, acest site este un punct fierbinte de biodiversitate, ce adapesteste un număr mare de habitate diferite si specii de-a lungul coastei romanesti. Multe specii care traiesc pe stanci sunt infloritoare la aceste adancimi: scoici, anemone marine, bureti, alge verzi si rosii calcaroase (*Corallina officinalis*).

Crabi usor de recunoscut precum „*Pachygrapsus marmoratus*” (crabul de marmură) si *Eriphia verrucosa* (crabul cu negi sau crabul galben) mai pot fi observati.



65

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

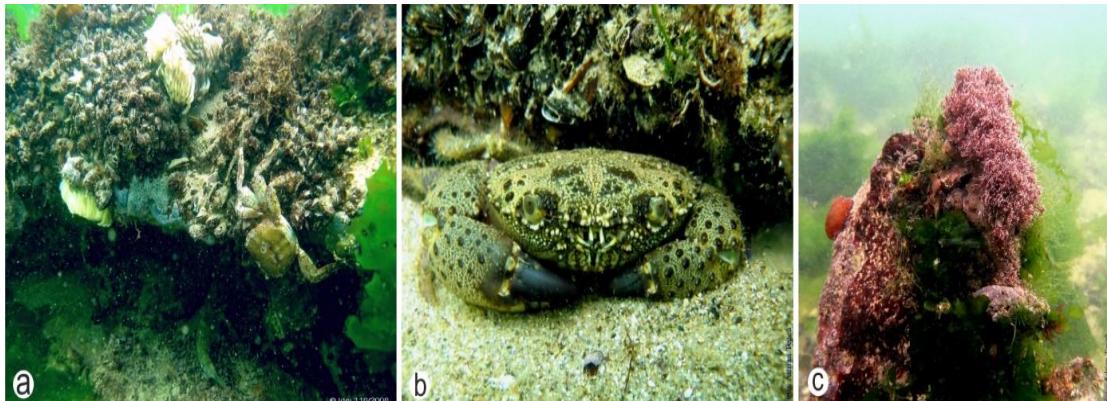


Foto: a) *Pachygrapsus marmoratus* (crabul de marmura) pe stanci acoperit de scoici, bureti si oua de melc cu vene; b). *Eriphia verrucosa* (crabul cu negi sau crabul galben); c). Algele rosii calcaroase articulate (*Corallina officinalis*) (A. Teaca)

Este singurul loc de pe litoralul romanesc unde inca mai exista habitatul ierbii de mare *Zostera noltei*. Pajistea de iarba de mare se situeaza la o adancime mica, la 0,5 - 2 m, iar cea mai buna perioada pentru a vedea aceasta plata este vara, atunci cand infloreste.

Peisaje spectaculoase submarine se deschid in fata scafandrilor pe masura ce intra in pajistile misterioase de iarba verde. „Iarba de mare” este plina de creaturi mici precum crevetii transparenti gratiosi” *Palaemon adspersus*” (crevetele ierbii de mare), micul crab sihastru (*Diogenes pugillator*), mici melci pe frunze, moluste de diferite culori si forme, cateva specii de pesti goby, precum goby-ul de iarba - *Zosterisessor ophiocephalus* Calutul de mare este inrudit cu alte doua specii de peste, acul de mare cu nasul drept *Nerophis ophidion* si cel cu nasul lat *Syngnathus typhle*. La baza ierbii de mare vei gasi moluste precum molusca de laguna (*Cerastoderma glaucum*), si multe alte specii.



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT



Foto: a). Pestii si animalele mici ce locuiesc in habitatul cu iarba de mare; b). acoperament pe fundurile nisipoase cu iarba de mare.(A. Teaca)



Foto: a). Pestii si animalele mici ce locuiesc in habitatul cu iarba de mare b). acoperament pe fundurile nisipoase cu iarba de mare.(A. Teaca)

Pasunile de *Cystoseira barbata* („padurea intunecata a marii”) reprezinta aproximativ 90% din popулația de alge. De ce este interesant acest aspect? Deoarece, este singurul loc unde algele au reusit sa supravietuiasca dupa declinul dramatic din anii '60! Pasunea este localizata la adancimi foarte mici (2-3 m adâncime). Totusi, aici în partea romaneasca a Marii Negre, apa nu mai este la fel de transparenta, deci mai mult adanca. O multime de animale criptice se gasesc aici : Melci mici, pesti (Labridae), crabi (crabul paros – *Pilumnus hirtellus*, cabul rotund jaguar – *Xantho poressa*).



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT



Foto a). „Padurea intunecata a marii”, algele maro *Cystoseira barbata*; b). pestii; c). calutul de mare (*Hippocampus guttulatus*) (A. Teaca)

Aici, se pot vedea „recifi”, impunatoare de midii construite pe stanci sau care ocupă mici pesteri. Structuri geomorfologice complicate formate din stanci acoperite de vegetație, alge incrustante, bureți în culori vii și mici hidrozoare.



Foto: a). “Recifi” de midii; b). buretele roz *Dysidea fragilis* ce acopera o stanca; c). crabul mic *Xantho poressa* camuflat sub alge (A. Teaca).

ROSCI0273 Zona marina de la” Capul Tuzla”

Locatia: 43.9927 latitudine N; 28.6661 longitudine E

Accesibilitate: cu masina, de la Constanta la satul Tuzla – 15,5 km pe DN 39;

Accesibilitate in site: pe jos sau cu masina (aproximativ 2,8 km)



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Langă atractii turistice: plaja din Tuzla, restaurante pescărești în apropiere (în Eforie Sud, la aproximativ 5 km nord de satul Tuzla); pescarie; aerodromul Tuzla

Pentru vizitarea MPA-urilor: necesar permis de custode, NRDI GeoEcoMar Constanța

Activități permise subacvatice, educationale și eco-turistice in site:

(www.mmediu.ro//20151015_Regulament_ROSCI0273_Zona_marina_Capul_Tuzla.pdf)

Biodiversitate

In jurul Capului Tuzla, zona marina ROSCI0273, Capul Tuzla se intinde pe aproximativ 5.000 ha. Peisajul subacvatic al zonei protejate prezinta o varietate de caracteristici geomorfologice formate din platouri, canioane, pante, proeminente, pesteri mici si recifuri stâncoase ce pot ajunge până la 30 m adâncime. Acestea sunt populate de fauna si flora marina bogata.

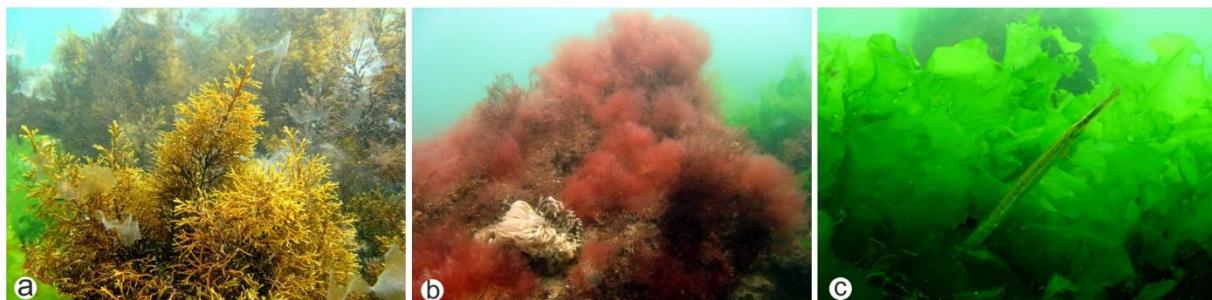


Foto: a). Desisurile de alge maro *Cystoseira barbata*; b). algele rosii de turba - *Ceramium* sp.; c). salata verde de mare (*Ulva* spp. alge) si acul de mare cu nasul mare *Syngnathus typhle* (A. Teaca)

In aceste habitate bogate traiesc multi creveti, crabi, midii, pesti. Printre ei, crevetele „aratos” *Palaemon elegans*, micul crab sihastru *Diogenes pugilator* ascuns in cochilii de melc, crabii teposi *Pilumnus hirtellus* (de aproximativ 30 mm – in stadiul adult), buretele ca miezul de paine - *Halichondria panicea* ce traieste pe stanci (ce arata ca o perna poroasa pe stanci), si *Dysidea fragilis*, buretele ce isi poate umple corpul elastic cu nisip .



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT



Foto: a). Buretele *Dysidea fragilis*; b). mici creveti cu dungi albastre *Palaemon elegans*; c). un peste „goby” si crabul sihastru in cochilie de melc (A. Teaca)

Multe specii rare de pesti: *Pegusa nasuta*, *Spicara smaris* au fost observate recent in acest site, impreuna cu gratioasa *Chelidonichthys lucerna* „zburatoare” (randunica de mare de safir). Unii pesti sunt veninosi: *Scorpaena porcus*, cunoscut si sub denumirea de pestele scorpion si *Trachinus draco* – pestele drac, fiind cei mai cunoscuti. Nu lipseste calutul de mare cu nas lung *Hippocampus guttulatus*, si rudele lui, acul de mare cu nasul drept *Nerophis ophidion* si acul de mare cu nasul mare *Syngnathus typhle*. Pe aceasta lista de specii “cu deprinderi speciale”, trebuie adaugat si pestele *Uranoscopus scaber*.



Foto: a). Calutul de mare, alge rosii si lipitori; b) un peste blenny ascuns in grupul de midii; c). un peste goby; d). acul de mare cu nasul mare *Syngnathus typhle*; e). un chefal in cautare de hrana; f). calcanul negru *Pegusa nasuta* (A. Teaca; M. Popa)



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Două specii de delfini protejate în Marea Neagră pot intra în zona protejată, motiv pentru care a fost declarat Site de Importanță Comunitară (SCI): *Phocoena phocoena* și delfinul obisnuit „*Tursiops truncatus ponticus*”. Melcul mare *Rapana venosa*, un „musafir” nepoftit în Marea Neagră este foarte des întâlnit, fiind un prădator de temut pentru midii.



Foto: Melcul venos *Rapana venosa* ceiese la suprafața dintr-un “recif artificial” acoperit de alge, ciorchine de oua de melc și ascidia colorată portocaliu deschisă *Botryllus schlosseri*” (A. Teaca)

ROSCI0197 – Plaja scufundata din Eforie Nord – Eforie Sud

Locatia: 44.0480 latitudine N; 28.6447 longitudine E

Accesibilitate: cu masina din Constanta sud la plaja Eforie - 11 km pe DN 39;

Atractii turistice din apropiere: restaurante pescaresti; centru balnear deschis tot timpul anului; Lacul Techirghiol.

Pentru vizitarea MPA-urilor: este necesar permis de custode

Persoane de contact/adrese: S.C. EuroLevel SRL; office@eurolevel.ro

Activitati permise subacvatice, educationale si eco-turistice in site:

(www.anpm.ro/.../plan...management+Eforie...)

Biodiversitate

Zona marina protejata se intinde pe 5.710 ha, cu pana la 40 m adancime. Accesul la apa este usor. Totusi, currentii puternici de suprafață pot crea probleme în zilele cu vant. Exact pe mal (1 – 3 m) sunt două din speciile de moluște ce încă se găsesc în habitatele originale. Acestea au cochilie bivalva” *Donacilla cornea*” și „*Donax trunculus*”. În trecut (anii '50-60), aceste specii au fost extrem de răspândite în nisipurile de pe litoral de la sudul Marii Negre. Prezenta lor este un indicator al calitatii bune a apei!



71

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.”

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Peisajul subacvatic, gazduieste foarte multe habitate interesante: pesti stralucitori, precum speciile de scrumbie din Marea Neagră ”*Alosa tanaica*” si „*A. immaculata*”, zaganul „*Belone belone*”, crevetii fragili si meduze transparente dantelate „*Rhizostoma pulmo*”. In crevase si pe fundul marii, Crabi, creveti, pestisori, moluste, melci, polichete sunt peste tot. Mici moluste precum “*Tellina tenuis*”, “*Chamelea gallina*” se gasesc in nisip. Unele specii criptice de pesti traiesc in sedimente sau pe fund. De nicaieri pot aparea pestele goby “*Pomatoschistus minutus*”, frumosul “*Callionymus rissos*”, “*Pegusa nasuta*”, “*Trachinus draco*”, chefalul roșu “*Mullus barbatus ponticus*”.



Foto: a). Plaja scufundata cu nisipurile poroase cu scoici de suprafata; b). recif natural si c). artificial de moluște cu melci *Rapana* si ciorchinele de oua (A. Teaca)

Zona marina protejata este cunoscuta pentru adaptarea celor mai importanți pesti de pe litoralul romanesc. Ocazional, aici au fost vazute specii de sturioni din Acipenseriforme. Delfinii, protejati in site conform Directivei Habitatului (delfini mici - *Phocoena phocoena* si delfinul obisnuit (*Tursiops truncatus ponticus*), pot ajunge in apele din zona.



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

ROSCI0269 Rezervatia marina 2 Mai - Vama Veche

Locatia: 43.7653 latitudine N; 28.5782 longitudine E

Accesibilitate: cu masina, de la Constanta sud la Rezervatia Marina 2 Mai - Vama Veche - 46 km pe DN 39;

Atractii turistice din apropiere: plaja; restaurante pescaresti; vezi eruptiile subacvatice de sulf ROSCI0094 de la Mangalia.

Pentru vizitarea MPA-urilor: este necesar permis de custode -NIRD Grigore Antipa

Activitati permise subacvatice in site: www.rmri.ro/VV2M/regulament_rezervatie.pdf

Biodiversitate

Situata in partea sudica a litoralului romanesc, la granița cu Bulgaria, se afla cea mai veche Rezervatie Marina de pe litoralul romanesc (din anii '80), parte din categoria "Rezervatie naturala" (ce corespunde categoriei IV IUCN) precum si un site Natura 2000. Suprafata Rezervatiei este de aproximativ 12.290 ha, fiind cea mai mare din rezervatiile maritime .



Foto: a). Faleza inalta din jurul Rezervatiei Maritime; b). alge verzi pe fundul stancos si pat de moluste; c). platou de calcar cu alge rosii si verzi (A. Teaca)

Rezervatia cuprinde un mozaic de biotopuri din nisip, namol, roci si recifuri de moluste. Există peste 100 de specii de plante si animale. Recoltand lumina, padurile de alge maro, algele "coral" mov *Corallina officinalis*, ramurile rosii *Polysiphonia elongata*, algele verzi – salata de mare (*Ulva intestinalis* si *U. linza*), creeaza o viata tumultoasa si luxurianta .



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT



Foto: a). Desis de *C. barbata* si alge verzi; b). algele calcaroase *Corallina officinalis* – “coralul” rosu al marii (A. Teaca)

Sute de moluste, melci, crabi, pesti isi au locul aici. “Inginerii” marii, molustele, construiesc recifuri spectaculoase, care devin rapid un suport pentru: bureti, briozoare, hidrozoare, anemone de mare, lipitori si alge. Au mai fost gasiti de cercetatori si Melcii „*Marshallora adversa*” si „*Mangelia pontica*”.



Foto: a). Recifuri adanci de coral (cu ciorchine de oua de melci venosi) si b). Recifuri de midii de apa putin adanca (Foto: A. Teaca)

Delfinii pot vizita site-ul pentru hrana si imperechere: ”*Phocoena phocoena*” si delfinul obisnuit „*Tursiops truncatus ponticus*”. Vedeta rezervatiei este calutul de mare



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

cu nas lung *Hippocampus guttulatus*, pentru care s-au depus eforturi mari in anii trecuti pentru revenirea lui în rezervatie .

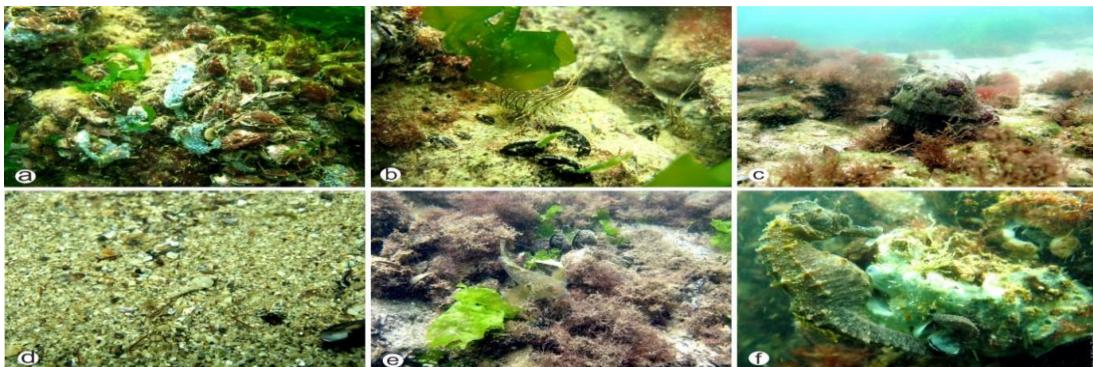


Foto: a). *Dysidea fragilis* pe stanci si moluste; b). creveti *Palaemon elegans*; c). melcul venos *Rapana venosa*; d). pestele *Callionymus pusillus* ingropat in nisip; e). un peste goby; f). calutul de mare *Hippocampus guttulatus* atasat de buretii *Halichondria panicea* (A. Teaca).

ROSCI0281 Cap Aurora

Locatia: 43.9313 latitudine N; 28.6348 longitudine E

Accesibilitate: cu masina, de la Constanta la Cap Aurora - 33 km pe DN 39;

Atractii turistice din apropiere: Jupiter – Statiunea Cap Aurora (5 km distanta de Mangalia); Lacul Tismana; Padurea Comorova

Pentru vizitarea MPA-urilor: fara custode; Administratia Bazinala Dobrogea Litoral.

Persoane de contact/adresa: www.rowater.ro/dadobrogea/.

Activitati permise subacvatice, educationale si eco-turistice in site: : conform G.D.57/2007

Biodiversitate

Are o suprafata de 13.574 ha. Nisipurile fine cu scoici (*Donax trunculus*) si nisipuri cu bio-turba cu rare polichete *Arenicola marina* si talasionid *Pestarella* continua mai adanc (intre 30 - 45 m adancime) cu recifuri biogenice cu moluste si roci cu centuri de alge maro, conservate extraordinar de bine, cu peisaje spectaculare in ambele zone. Activitatea de snorkelling este permisa in zona. Centurile luxuriante de *Cystoseira* sunt bogate in biodiversitate, constand in bureti, briozare, polichete, creveti, crabi, alte



75

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

crustacee mici, melci, moluste, pesti. Delfinii pot vizita site-ul pentru hrănire sau reproducere, în special delfinul mic de port - *Phocoena phocoena* si delfinul obisnuit (*Tursiops truncatus ponticus*)



Foto: a. si b. recifi de midii in ape putin adanci si stancoase; nisipuri rugoase cu alge si melci venosi (A. Teaca)

ROSCI0293 Costinesti - 23 August

Locatia: 43.9313 latitudine N; 28.6348 longitudine E

Accesibilitate: cu masina, de la Constanta sud pana la Costinesti – 22 km pe DN 39;

Atractii turistice din apropiere: Epava Evanghelia, Lacul Costinesti, Obeliscul; site-ul Arheologic

Pentru vizitarea MPA-urilor: administrator: Administratia Bazinala Dobrogea-Litoral .

Activitati permise subacvatice, educationale in site: : conform G.D.57/2007

Biodiversitate

Suprafata site-ului este 4.877 ha. Cel mai diversificat si intins habitat de aici este format din recifuri biogenice cu midii, in principiu prezente intre 30-45 m. Este un habitat special, protejat in site format din bancuri rigide din mal ocupate de crustacee ce foreaza in stanca *Pholas dactylus* (de asemenea specii protejate). Broasca este o specie de molusca marina bioluminiscenta, marginile animalului lucind verde-albastru pe intuneric. O varietate de habitate in nisip se gaseste in site, fiind identificate nu mai putin de 6. Sunt



76

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

prezente aici specii aproape unice: nisipuri poroase si pietris imprastiat de valuri; bolovani; nisipuri in ape putin adanci din bio-turba, din *Arenicola marina*. Viermele *Arenicola* este unul din cele mai mari polichete, foarte rar pe litoralul romanesc. Este usor de recunoscut după urmele pe care le lasa pe suprafata vizuinilor „U”, acolo unde locuieste.



Foto: a). Meduza butoi *Rhizostoma pulmo*; b - e habitatele stâncoase cu specii deosebite de alge rosii, paturi de moluște acoperite cu bureți (*Dysidea*); f. calcanul de Marea Neagră *Scophthalmus maeoticus* (A. Teaca; arhiva GeoEcoMar).

RUTA IV: ARII PROTEJATE SUBMARINE- BULGARIA



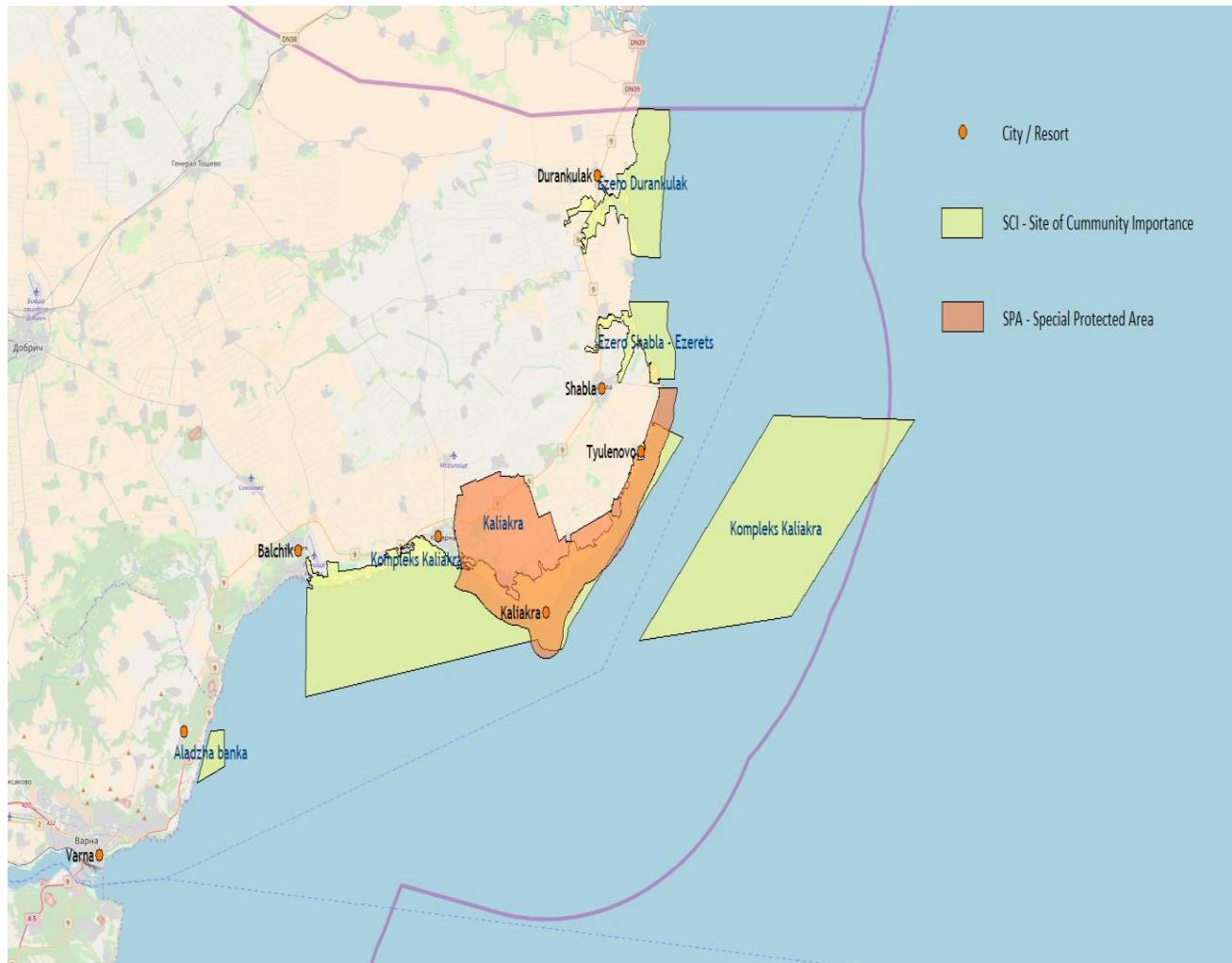
EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect
„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.“
<http://wbsunderwatertours.eu>





**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

I NORDUL BULGARIEI



Harta: arii protejate vizitate si selectate MPA`s (NATURA 2000)
BG0000573 Complexul Kaliakra



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect
„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.“
<http://wbsunderwatertours.eu>**



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

1. Formațiuni de roci la nord de Tyulenovo (Peștera Martina, Peștera Monk Seal)

Locatie: 43.502570 latitudine N; 28.590755 longitudine E.

Accesibilitate: usor cu masina pe Drumul 902 de la Varna la Tyulenovo – 81 km

Atractii turistice in apropiere: stancile Kaliakra, fortareata Kaliakra, pesterile subacvatice.

Facilități turistice: resorturi, facilitati recreaționale.

Pentru vizitarea MPA-urilor: fara custode; administrator – Inspectoratul Regional pentru Mediu si Apa – Varna, Directia Bazinului Marea Neagra – Varna.

Persoane de contact:/ <http://www.riosv-varna.org/index.php>

<https://www.bsbd.org/uk/index.html>

Activitati permise subacvatice, educationale si eco-turistice in site: Zona protejata pentru habitate ce acopera parcial o zonă protejata sub Directiva Birds; Legea Nationala a Biodiversitatii.

Biodiversitate

Intrare stancoasa in terasa abrupta, fundul marii variat, viata marina diversa, peștera. subacvatica si epave in apropiere. In sezonul primavara-vara, unele pesteri sunt locuite de colonii de specii de lilienci. Adesea pasarile isi fac cuibul la intrarea in pesteri. Fundul stancos este acoperit de vegetatie subacvatica, moluste albastre si bureti. Zona este locuita de diverse crustacee si specii de pesti – peste scorpion, gobies, specie de calcan, caluti de mare, blennz etc. Mamiferele maritime pot fi observate frecvent in apa. Pesterile subacvatice din zona au fost populate de descendenti unei perechi de focii calugar ce au fost eliberate aici de Regina Maria a Romaniei in anii 1930. De aici vine numele satului “Tyulenovo” ce inseamna “foca”. **Pestera Monk Seal**, ultimul adăpost al focilor calugar, este cea mai interesanta si frumoasa peștera din regiune. Porumbeii albi si cormoranii isi fac cuib aici si toamna este plin de lilienci. Are o lungime de 50 m si se termina cu o peșteră mare si o plaja cu nisip. Se poate ajunge la ea doar de pe mare si in unele locuri se strange pana la 1.5 m. este periculos cand marea este agitata.

Pestera Martina este situata in zona opusa stancoasa a insulei in portiunea mai ingusta. Incepe ca o deschizatura in stanca si se intinde gradual. Are doua camere mici si o intrare subacvatica. Adancimea din jurul insulei este de aproximativ 4 pana la 12 m si este un loc interesant pentru scufundari. Sunt peste 119 pesteri similare in regiune.



79

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT



Foto: a. Faleza inalta din Tyulenovo; b. peisaj subacvatic; c. randunica de mare - *Chelidionichthys lucerna* (D. Damianov).

2. Mica insula la nord de Rusalka

Locatia: 43. 418757 latitudine N; 28.522496 longitudine E.

Accesibilitate: acces usor cu masina pe drumul 902 de la Varna la Rusalka – 75 km .

Atractii turistice din apropiere: stancile Kaliakra, pesteri subacvatice.

Facilitati turistice (centre de scufundare): resorturi, facilitati de recreere.

Pentru vizitarea MPA-urilor: fara custode; administrator – Inspectoratul Regional pentru Mediu si Ape – Varna, Directia Bazinului Marii Negre – Varna.

Persoane de contact: <http://www.riosv-varna.org/index.php>

<https://www.bsbd.org/uk/index.html>

Activitati permise subacvatice, educationale si eco-turistice in site: Legea Nationala pentru Biodiversitate.

Biodiversitate

Mică insula stancoasa pitoreasca cu acces conic, cu fundul marii variat si diferite vietati maritime. Accesibil inot de pe o plaja mica pe o distanta de 150 m. Partea subacvatica este acoperita de midii albastre si alge. Diferite specii de pestoi si crustacee pot fi observate de scafandri. Habitate reprezentative pe fundul stancos acoperite cu asocieri de alge *Cystoseira barbata*, *Ulva rigida* si recifuri de midii. Fauna pestilor cuprinde specii caracteristice fundului stancos precum *Gaidropsarus mediterraneus*, *Neogobius melanostomus*, pestii scorpion si pesti wrasses, specific fundului nisipos al marii: *Merlangius merlangus*, *Mullus barbatus* si *Platichthys flesus*.



80

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT



Foto: Peisaj subacvatic (Denes Laszlo).

3. Pesteri in complexul de stanci Kaliakra

Locatie: 43.400289 latitudine N; 28.490682 longitudine E.

Accesibilitate: acces usor cu masina pe drumul 902 de la Varna la Rusalka – 78 km.

Atractii turistice din apropiere: stancile Kaliakra, stanci subacvatice.

Facilitati turistice (centre de scufundare): resorturi, facilități recreationale.



81

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

Pentru vizitarea MPA-urilor: fara custode; administrator – Inspectoratul Regional pentru Mediu si Ape – Varna, Directia Bazinului Marii Negre – Varna.

Persoane de contact: <http://www.riosv-varna.org/index.phphttps>

Activitati permise subacvatice, educationale si eco-turistice in site: Zona protejata pentru habitate ce acopera parcial o zona protejata conform Directivei Păsarilor; Legea Natională a Biodiversitatii.

Biodiversitate

Pesterile sunt pe faleza stancoasa inalta, unde se ajunge fie prin inot sau prin scufundare. Această coastă fascinanta abundă de exemple remarcabile de peisaje naturale și spectaculoase. Blocuri impresionante de calcar pana la 10 m inaltime sunt distribuite pe fundul marii cu nisip intre ele. Pajisti roz de iarba de coral *Corallina officinalis* acopera rocile in partea jos a medio-litoralului si in partea de sus a infra-litoralului. Frunzisul luxuriant de alge maro *Cystoseira spp.* si verde smarald *Ulva spp.* este balansat de valuri. Aici se pot vedea alge rare roșii *Phyllophora spp.* Aici trăiesc peștii din familiile Gobiidae, Clupeidae (specii protejate din clasa *Alosa*), Mugilidae (o varianta de pescuit subacvatic pentru chefalul gri cu capul plat). Alte habitate tipice regiunii sunt cele asociate emisiilor de gaz metan din apropiere de mal, la o adancime de doar cativa metri. Ecologia si fiziologia organismelor din apropierea emisiilor de metan sunt de mare interes stiintific. Mamiferele maritime pot fi frecvent observate in zona.



Foto: a. stancile Kaliakra; b. *Cystoseira* (A. Teaca).

II SUDUL BULGARIEI



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

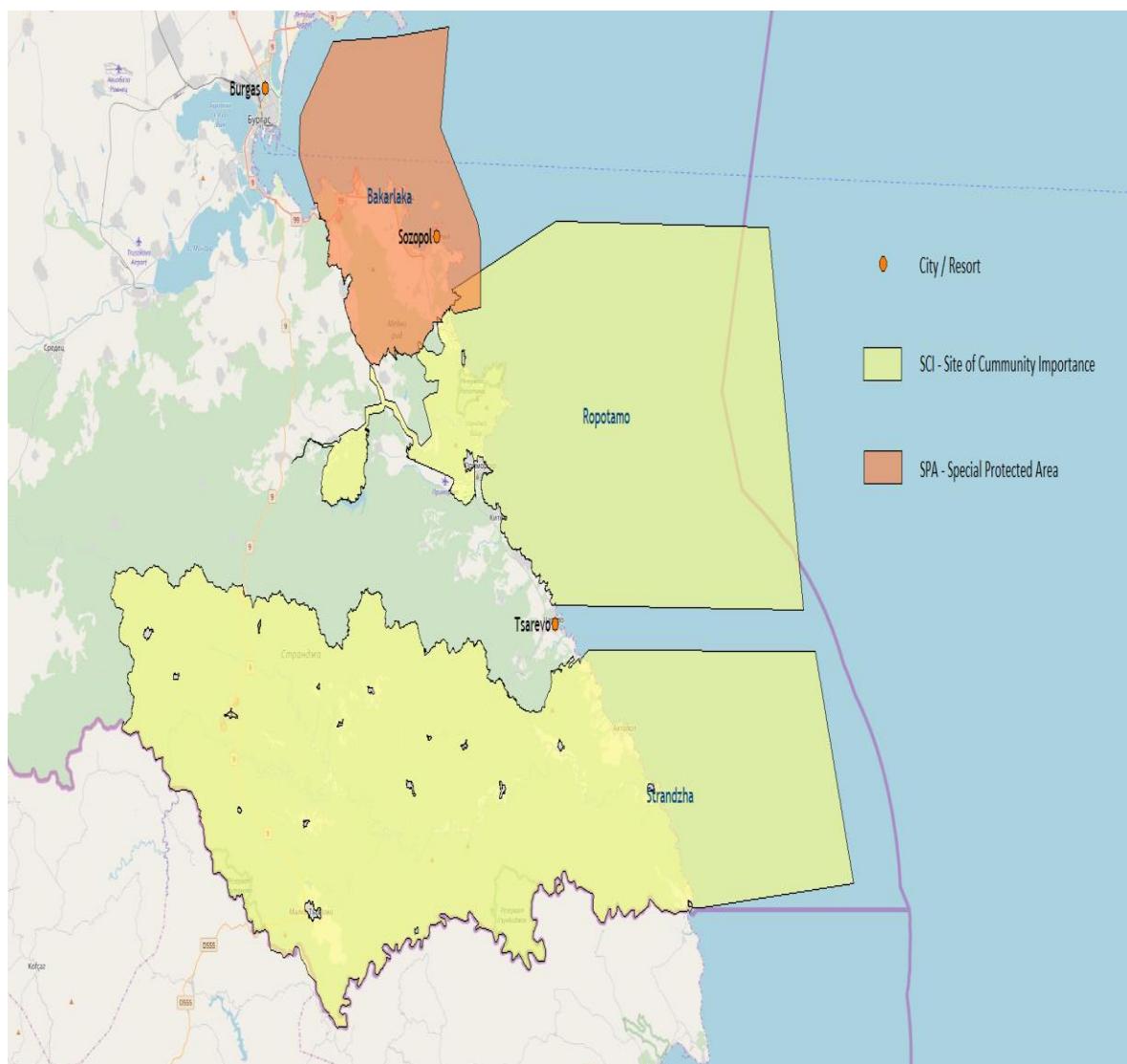
„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “
<http://wbsunderwatertours.eu>





EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT



Harta: arii protejate vizitate si selectate MPA's (NATURA 2000).

BG0000620 Pomorie

Locatia: 42.559036 latitudine N; 27.634970 longitudine E.

Accesibilitate: acces usor cu masina pe drumul 9 din Burgas catre Pomorie – 27 km.



83

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE.“

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**

Pentru vizitarea MPA-urilor: fara custode; administrator – Inspectoratul Regional pentru Mediu si Ape – Varna, Directia Bazinului Marii Negre – Varna.

Persoane de contact: <http://www.riosvbs.eu/>, <https://www.bsbd.org/uk/index.html>

Activitati permise subacvatice, educationale si eco-turistice in site: Zona protejata pentru habitate ce acopera parcial o zona protejata conform Directivei Pasarilor; Legea Natională a Biodiversitatii.

Biodiversitate

Zona nisipoasa de apa putin adanca de 2 – 3 m; camp extins de iarba de mare; accesibil direct de pe coasta; specii diferite de peste – pesti wrass, ac de mare, gobies; crustacee – crabi si creveti; moluste; Habitate cu interes mare de protejare sunt pasunile de iarba de mare *Zostera marina*. Prin iarba de mare intalnim pestele goby *Zosterisessor ophiocephalus*, inclus pe lista mondiala IUSN de specii pe cale de disparitie .



Foto: Pasunile cu *Zostera* din zona Pomorie

**BG0000146 Plazh Gradina - Zlatna ribka
Padurea de piatra subacvatica (intre Sozopol si insula St. Ivan)**

Locatie: 42.428062 latitudine N; 27.695445 longitudine E.

Accesibilitate: acces usor cu masina pe drumul 99 de la Burgas la Sozopol – 44 km.

Atractii turistice din apropiere: orasul vechi Sozopol – patrimoniu UNESCO.

Pentru vizitarea MPA-urilor: fara custode; administrator – Inspectoratul Regional pentru Mediu si Ape – Varna, Directia Bazinului Marii Negre – Varna.

Persoane de contact : <http://www.riosvbs.eu/>, <https://www.bsbd.org/uk/index.html>



84

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Activitati permise subacvatice, educationale si eco-turistice in site: Zona protejata pentru habitate ce acopera partial o zona protejata conform Directivei Pasarilor; Legea Nationala a Biodiversitatii.

Biodiversitate

Sunt bucati scufundate de paduri pietrificate, vechi de 70 milioane de ani la o adancime de 20 m. Pe fasia dintre partea de nord a Sozopol-ului si insula "St. Ivan", la o adancime cuprinsa intre 18-20 m, fundul marii este nisipos si nivelat. Brusc, ramuri mohorate pietrificate se contureaza in fata scafandrilor, cu un diametru de 4 - 5 m. Sunt sute si dau sentimentul ciudat de padure apocaliptica din antichitate. De fapt este o padure pietrificata, scufundata in urma cu 70 de milioane de ani in apele Marii Negre. Cercetarile oamenilor de stiinta au stabilit ca specia de copaci este cedru de mlastina. A exista o mlastina aici in urma cu 70 de milioane de ani, nu departe de mal. Se pare ca datorita unui mare cataclism geologic, marea a crescut abrupt cu aproximativ 20 m. Se presupune ca apa nu contine oxigen si asta a condus la pietrificare si nu la descompunerea padurii antice .



Foto: Padurea subacvatica de piatra (Fundatia Sozopol).

BG0001001 Ropotamo - Maslen Nos

Locatia: 42.3076 latitudine N; 27.7896 longitudine E



85

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

Accesibilitate: acces cu masina pe drumul 99 de la Burgas la Primorsko – 46 km; accesul in site se face foarte greu via Primorsko-Maslen Nos (6 km) - off-road, cu masina

Atractii turistice din apropiere: padurea de stejar sub-Mediteranean Pubescent si habitatele albastre; facilitati de recreere.

Pentru vizitarea MPA-urilor: fara custode; administrator – Inspectoratul Regional pentru Mediu si Ape – Varna, Directia Bazinului Marii Negre - Varna

Persoane de contact: <http://www.riosvbs.eu/>, <https://www.bsbd.org/uk/index.html>

Activitati permise subacvatice, educationale si eco-turistice in site: Zona protejata pentru habitate ce acopera partial o zona protejata conform Directivei Pasarilor; Legea Nationala a Biodiversitatii.

Biodiversitate

Raul Ropotamo si lagunele din site sunt un habitat important pentru broasca testoasa europeana de elesteu, tritonul crestat din sud, broasca cu burta de foc (*Bombina bombina*) si *Lutra lutra* (vidra). Broasca testoasa Hermann, broasca testoasa cu gheare, sarpele pestrit (*Elaphe quatorlineata sauromates*), dihorul marmorat (*Vormela peregusna*) se gasesc in zone cu vegetatie cu tufe, margini de paduri dese cu campuri cu iarba. Recifurile stancoase subacvatice gazduiesc un habitat unic in termeni de biodiversitate. Asociatia de macro-alge rosii *Phyllophora crispa* apare doar in apele curate si transparente. La adancimi cuprinse intre 0 si 10 - 12 m, domina campurile de macro-alge fotofilice maro *Cystoseira crinita* si *C. barbata*. Zona marina subacvatICA include bancuri de midii si o mare diversitate de fauna de nevertebrate si pesti (in special wrasses). Pe recifurile stancoase din zona s-a descoperit si explorat statusul si obiectivul pentru biotopul Marii Negre din Bulgaria macro-algele sciafilice *Phyllophora crispa*". Aceasta este un biotop rar, ce apare doar in apele curate si transparente la adancimi mai mari de -10 m si astfel au o mare insemnatate la nivel national si regional. Acvatoriul este habitatul speciilor de scrumbie din clasa *Alosa* si primavara trec pe acolo rutele de migrare cu bancuri in zonele de depunere a icrelor din rauri si la finalizarea procesului reproductiv, reprezentantii clasei populeaza acvatoriul, unde cresc in continuare. Acvatoriul cuprinde aproximativ 7% din populatia nationala de *Alosa immaculata*, calculata pe baza potentialului habitat de specii in zona recifului productiv Partea maritima a site-ului este un habitat permanent pentru ambele specii de cetacee.



86

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



**EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.
“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT**



Foto: Capul Maslen Nos: a. padurea de stejar sub-Mediterranean; b - c. plaja si faleza abrupta din fata site-ului; d – e. campul de *Cystoseira* in ape putin adanci; f. alge rosii *Phyllophora crispa* (A. Teaca).

BG0001007 Strandzha - Canionul subacvatic Varvara

Locatia: 42.1241 latitudine N; 27.9130 longitudine E

Accesibilitate: cu masina pe ruta 99; 67 km din Burgas catre Varvara;

Atractii turistice din apropiere: site-ul include habitate stancoase bine conservate.

Pentru vizitarea MPA-urilor: fara custode; administrator – Inspectoratul Regional pentru Mediu si Ape – Varna, Directia Bazinului Marii Negre - Varna

Persoane de contact:<http://www.riosvbs.eu/><https://www.bsbd.org/uk/index.html>

Activitati permise subacvatice, educationale si eco-turistice in site: Zona protejata pentru habitate ce acopera parcial o zona protejata conform Directivei Pasarilor; Legea Nationala a Biodiversitatii.

Biodiversitate

Peisajul subacvatic este un covor colorat de alge maro, verzi si rosii ce cresc din abundenta pe stanci si lespezi. Fundul marii este format dintr-un mozaic de recifuri stancoase, bancuri de nisip si sedimente fine. Se intalnesc midii pe substrat moale –



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT

recifuri biogenice, alge verzi si maro (*Cystoseira canopy*), verzi si rosii pe recifuri stancoase (*Phyllophora crispa*), macrozoobentic abundant si bancuri de nisip.

In special pentru zona Varvara canionul este subacvatic cu o lungime de 500 m, 10 m latime si 6 – 8 m adancime de-a lungul coastei.



Foto: Prezentare generala a canionului Varvara (A. Teaca)

Ahtopol

Locatie: 42.102561 latitudine N; 27.947309 longitudine E.

Accesibilitate: cu masina pe drumul 99 de la Burgas la Ahtopol - 88 km.

Pentru vizitarea MPA-urilor: fara custode; administrator – Inspectoratul Regional pentru Mediu si Ape – Varna, Directia Bazinului Marii Negre - Varna

Persoane de contact: <http://www.riosvbs.eu/>, <https://www.bsbd.org/uk/index.html>

Activitati permise subacvatice, educationale si eco-turistice in site: Legea Nationala a Biodiversitatii.

Biodiversitate

Zona ce inconjoara Ahtopol. Zona maritima de-a lungul muntelui Strandzha se distinge prin ape limpezi, natura conservata si o stare ecologica buna. Coasta Strandzha mai poate fi vizitata ocional de focile calugar.



88

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>



EASME /EMFF/ 2015/ 1.2.

“WESTERN BLACK SEA UNDERWATER CULTURAL TOURISTIC ROUTES” PROJECT



Foto: Prezentare generala a liniei tarmului Ahtopol (A. Teaca)



89

EASME /EMFF/ 2015/ 1.2. Proiect

„RUTE CULTURAL-TURISTICE SUBACVATICE ÎN VESTUL MĂRII NEGRE. “

<http://wbsunderwatertours.eu>