

Igor MIHAJLOVIĆ

ANTIČKI BRODOLOM SA SARKOFAZIMA KOD SUTIVANA NA OTOKU BRAČU

UDK 656.61.085.3:726.829>(497.5)210.7 Brac)"652"

Prethodno priopćenje
Primljeno: 15.05.2012.
Odobreno: 23.08.2012.

Igor Mihajlović,
Odjel za podvodnu arheologiju
Hrvatski restauratorski zavod
Nike Grškovića 23,
10000 Zagreb, Hrvatska
e-mail: imihajlovic@h-r-z.hr

Krajem 2008. g. ronilački klub „PIK Mornar“ prijavio je pronađak brodoloma s teretom kamenih elemenata i sarkofaga. Stručnim uvidajem, koji je izvršio Odjel za podvodnu arheologiju početkom 2009. g., potvrđeno je da je uistinu riječ o antičkom brodolomu s teretom poluobrađenih kamenih proizvoda. Prvo istraživanje provedeno je 2010. g. te je nastavljeno u 2011. g. i 2012. g. Ovaj brodolom je jedan od tri sroдna antička brodoloma pronađena u podmorju Republike Hrvatske. Najranije otkriveni i najpoznatiji je brodolom kod Velog Školja kod otoka Mljet s teretom mramornih sarkofaga i ostalih poluobrađenih mramornih proizvoda. Treći brodolom s teretom sarkofaga nalazi se kod otoka Jakljana nedaleko Dubrovnika.

Ključne riječi: brodolom, sarkofazi, kamen, Sutivan

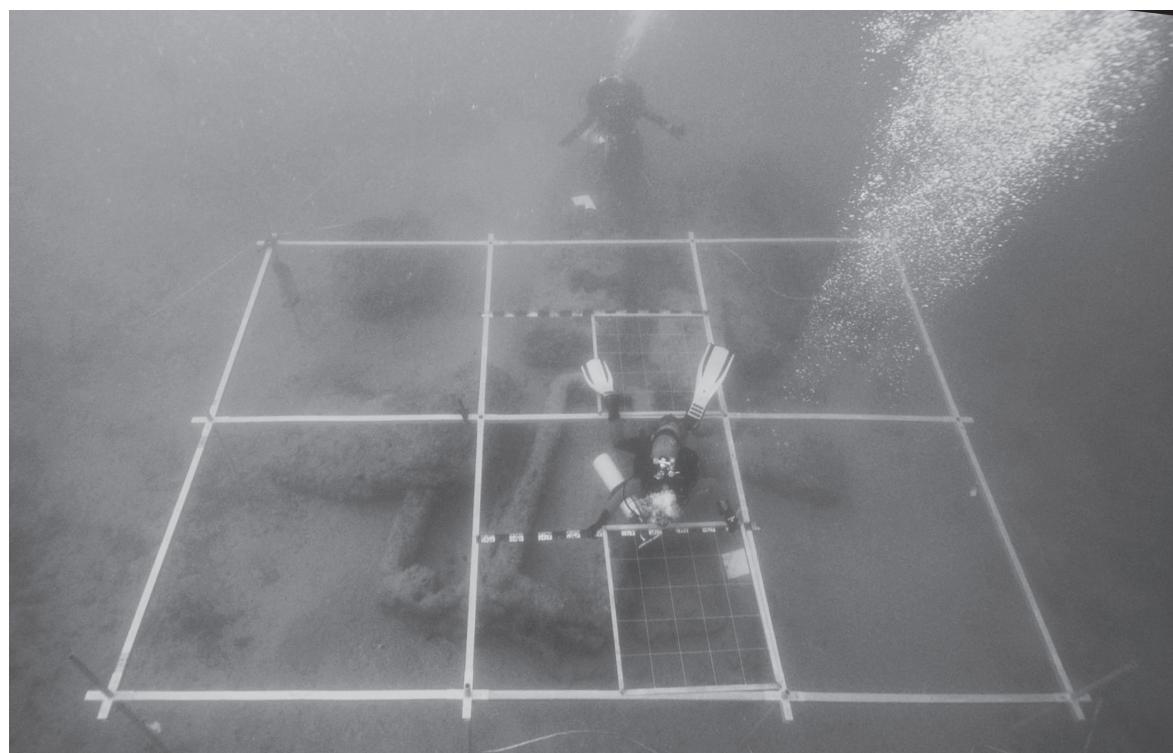
Razni kameni poluproizvodi predstavljaju jedan od važnijih segmenata antičke pomorske trgovine. Kameni proizvodi su, ako je to bilo moguće, najčešće prevoženi morskim ili riječnim putem. U Sredozemlju je do sada pronađeno više od 50 brodoloma s teretom kamenih proizvoda, ali kao najčešći javljaju se tereti arhitektonskih elemenata¹. Kvalitetni kamen, mramor, uglavnom je stizaо iz egejskog prostora te Male Azije. Gustoća brodoloma na zapadnoj strani Peloponeza te brodolomi u Tarantskom zaljevu i istočnoj strani Sicilije ukazuju na Italiju kao glavno tržište kvalitetnog mramora. Teret brodoloma kod Punta Scifo nedaleko grada Crotone u južnoj Italiji pokazuje svu raznolikost arhitektonskih

elemenata kao i njihovo porijeklo. Zbog svoje male dubine od 5 do 6 m, lokalitet je bio već poznat početkom 20. st. kad je dio tereta i izvađen². Većina izvađenog tereta, koji po svojoj formi varira od grubo obrađenih pa sve do gotovo završenih proizvoda, je iz kamenoloma u okolini grada Synnada u Maloj Aziji. Riječ je o 5 kationica većih dimenzija, 4 postolja s lavljim šapama, te 8 stupova različitih dimenzija. Svi navedeni elementi izrađeni su od, u antici vrlo poznatog, bijelo-ljubičastog mramora tipa *pavonazzetto*. Samo jedan blok je od bijelog mramora, isto iz kamenoloma oko Synnade. Mramor s otoka Proconnesus u Mramornom moru zastavljen je s dva žrtvenika ili postolja te s dva pravokutna

¹ PARKER 1992.

² ORSI 1921.

Slika 1. Izrada dokumentacije (Igor Mihajlović, arhiva Hrvatskog restoratorskog zavoda)



Slika 2. Iskop pomoću mamut-sisaljki (Rok Kovačić, arhiva Hrvatskog restoratorskog zavoda)



³ PENSABENE 1978., str. 113

⁴ IBID., str. 115

⁵ JURIŠIĆ 2006. str. 181

⁶ VRSALOVIĆ 1974. str. 53, 240

⁷ JURIŠIĆ 2000. str. 181

⁸ Ovaj brodolom još nije objavljen. Informacije su dobivene od Mate Ilkića i Mate Parice iz Odjela za arheologiju Sveučilišta u Zadru.

⁹ ALESSIO, ZACCARIA 1997. str. 211 – 224

¹⁰ Izrađeni su od bijelog mramora čije porijeklo možemo tražiti u okolini grada Aphrodisias u Maloj Aziji.

¹¹ PARKER 1992. str. 381

¹² THROCKMORTON 1969. str. 282 – 300

¹³ PARKER 1992. str. 429

bloka. Ovaj teret mramora iz različitih kamenoloma vjerojatno je ukrcan u istoj luci te zatim transportiran na zapad³. Prema natpisima konzula na jednom od stupova, brodolom se može datirati u 200. g. ili nekoliko godina kasnije⁴.

Na Jadranu je nađeno nekoliko brodoloma s teretima građevnog kamena. Kod rta Izmetište kod Paklenih otoka, uz teret keramike istočnomediterskog porijekla nađeno je i 9 kamenih blokova (1 od granita, 8 od vapnenca). Cijeli teret pripisuje se egejskom prostoru i datira se u početak 2. st.⁵ Kod otoka Šuska (rt Margarina) uz teret tegula i imbreksa nađeno je 11 obrađenih stupova od bijelog mramora i nekoliko poluobrađenih

kamenih blokova⁶. Klasični oblik tegula i imbreksa okvirno datira nalazište u prva stoljeća poslije Krista⁷. Ovo je za sada uz brodolom kod Šutivana najveći teret kamena na istočnoj jadranskoj obali od preko 30 t. Nedaleko Splitske na otoku Braču nedavno je otkriven lokalitet s više većih kamenih blokova čiji pravilni raspored na dnu sugerira da je riječ o brodolomu. Prilikom rekognosciranja, osim blokova, nisu pronađeni popratni nalazi koji bi mogli precizno datirati lokalitet⁸. Daleko su rjeđi tereti umjetničkih djela, ali i tereti poludovršenih sarkofaga koji su bili izrađivani od mramora ili vapnenca. Ukupno 23 sarkofaga, od kojih su neki s poklopцима, pronađeno je na lokalitetu San Pietro⁹ kod Taranta u južnoj Italiji¹⁰. Prema obliku sarkofaga te popratnim nalazima, brodolom se datira u prvu polovicu 3. st.¹¹ Drugi reprezentativni brodolom Torre Sgarrata, isto tako u Tarantskom zaljevu, imao je teret od 18 poluobrađenih sarkofaga, 23 velika bloka te većom kolicinom mramornih pločica¹². Dio blokova izrađen je od alabastera iz Male Azije, a sarkofazi i bijeli mramorni blokovi dolaze s Thasosa. Dataciju ovog brodoloma dao je brončani novac cara Komoda (180. – 192. g.) kovan na Lesbosu. Brod koji je prevozio ovaj teret težine 160 t bio je dužine veće od 30 m. Mnogobrojni popravci te analiza C-14 (77 g. pr. Kr.+/- 43), ukazuju da je brod bio u upotrebi više od 200 g.¹³ Na Jadranu za sada imamo 3 srodnih lokaliteta s teretom sarkofaga. Riječ je o lokalitetima ispred Velog Školja kod otoka Mljeta te lokalitetu kod otoka Jakljana nedaleko Dubrovnika.



Treći, nedavno otkriveni lokalitet s teretom sarkofaga nalazi se kod Sutivana na otoku Braču.

Prvu informaciju o ovom brodolomu Odjel za podvodnu arheologiju, Hrvatskog restoratorskog zavoda zaprimio je krajem 2008. g. od Podvodno-istraživačkog kluba „Mornar“ iz Splita. Stručni uviđaj od strane spomenutog odjela izvršen je već početkom 2009. g. Tom prilikom uočena su dva sarkofaga, poklopac sarkofaga, više kamenih blokova kao i jedna kamenica¹⁴. Klasičan oblik poklopca upućuje da je riječ o antičkim sarkofazima, ali kako tijekom stručnog uviđaja nije pronađen niti jedan drugi nalaz tada nije bilo moguće preciznije datirati brodolom. Naime jedan od češćih problema brodoloma s teretom kamenja je datacija. Ako se uz teret kamenih poluproizvoda ne pronađu popratni nalazi, brodolom je moguće tek okvirno datirati. U drugoj polovici iste godine Odjel je započeo dokumentaciju lokaliteta. Preko nalazišta postavljeno je čvrsto aluminijsko mrežište pomoću kojeg su svi vidljivi predmeti ucrtani u plan nalazišta (sl.1). Iskopavanja su započeta u 2010. godini i trajala su do 2012. g. Istraživanje je financirano od strane Ministarstva kulture Republike Hrvatske uz logističku podršku općine Sutivan.

Lokalitet se nalazi na dubini od 32 m na gotovo ravnom pješčanom dnu, a rasprostire se na otprilike 40 m². Vidljiva su 24 kamena predmeta, složeni u 2 reda, od kojih je donji bio gotovo potpuno u pijesku (sl. 2). Tijekom trogodišnje kampanje iskopan je cijeli pojas oko kamenog tereta šrine od 50 cm do 1 m. Dubina kultur-

Slika 3. Jugoistočna strana lokaliteta (Rok Kovačić, arhiva Hrvatskog restoratorskog zavoda)



Slika 4. Stela *in situ* (Jerko Macura, arhiva Hrvatskog restoratorskog zavoda)

nog sloja varirala je između 40 do 60 cm, kada se povjavljuje sterilan sloj, odnosno kamena ploča. Nalazi koji su se pojavljivali u početnih 30-ak cm ne mogu se prislati ovom brodolomu¹⁵. Naime, u spomenutom sloju pronađeno je nekoliko stotina manjih olovnih ribarskih utega i mreža koje možemo pripisati nešto recentnijem ribarenju. Asortiman tereta uključuje dva sarkofaga

¹⁴ Lokalitet se nalazi oko 800 m ispred uvale Livka nedaleko Sutivana na otoku Braču.

¹⁵ Dno kasnoantičke amfore, ulomak trbuha te jedna ručka amfore.

Slika 5. Stela s brodoloma kod Sutivana (Robert Mosković, arhiva Hrvatskog restoratorskog zavoda)

Slika 6. Posuda iz grupe Istočne kuhinjske keramike (Rok Kovačić, arhiva Hrvatskog restoratorskog zavoda)



Slika 7. Koštana kocka za igru (Rok Kovačić, arhiva Hrvatskog restoratorskog zavoda)

Slika 8. Uljanica sa žigom VIBIANI (Rok Kovačić, arhiva Hrvatskog restoratorskog zavoda)



s pripadajućim poklopцима¹⁶, jedna kamenica s vidljivom perforacijom, dva manja (djeca) sarkofaga s pripadajućim poklopциma, 13 kamenih blokova različitih dimenzija, jedan stup kružnog presjeka te jedna manja nadgrobna ploča – stela¹⁷ (sl. 3). Stela je poluobrađena s upisanim zabatom i natpisnom pločom. Ovakve manje stele karakteristične su od druge polovice 2. st. kada se stela smanjuje i kada prevladavaju uglavnom manje forme, što je po svoj prilici u vezi s pojmom da je stela postala nadgrobni spomenik za siromašniji svijet, a luk-

suzniji oblik, u skladu s promjenom ritusa spaljivanja na sahranjivanje čitavog tijela, postaje sarkofag, dok je stela samo obilježje groba, jednostavnog ili u drvenom sanduku¹⁸ (sl. 4 i 5). Ukupnom zbroju od 24 kama predmeta možemo pridodati još njih nekoliko koji se nalaze u centralnom dijelu, a koji su prekriveni gornjim redom. Za prepostaviti je da je riječ o nekoliko kamenih ploča. Ukupna težina ovog tereta je oko 30 t. Prema rasporedu na dnu može se prepostaviti kako su na isti način bili složeni na brodu tijekom plovidbe. Širina

¹⁶ Dimenzije sarkofaga su 200 x 92 cm, a visina 72 cm, poklopac je sličnih dimenzija, 215 x 107 cm.

¹⁷ Dimenzije stele su 30 x 46 x 9 cm.

¹⁸ CAMBI 1990. str. 114



Slika 9. Fotomozaik lokaliteta, pogled s istočne strane (Jerko Macura, arhiva Hrvatskog restoratorskog zavoda)

glavne koncentracije nalaza, bez kamenice koja se vjerojatno otkotljala pri potonuću, iznosi 4.10 m što nam govori da je brod bio širok nešto više od 5 m. Tijekom istraživanja u 2010. g., na istočnoj strani lokaliteta, nađeni su ulomci dvaju narebrenih lonaca te jedan poklopac koji pripadaju u grupu Istočne kuhinjske keramike (sl. 6). Takve, visoko standardizirane posude, koje su uobičajene na egejskom području, možemo datirati u 2. i 3. st.¹⁹ Keramičke posude ovog tipa pronađene su na nizu lokaliteta u Dalmaciji, ali i na brodolomima kod Izmetišta (Pakleni otoci) i Vignja (Pelješac) gdje su prevožene kao glavni teret²⁰. Na više jadranskih brodoloma pronađena je u svojstvu kuhinjskog posuđa, što je i slučaj s brodolomom kod Sutivana. Pozicija pronađenog posuđa sugerira de se brodska kuhinja nalazi na istočnoj strani lokaliteta što upućuje da je brod plovio prema sjeverozapadu. Između rebara broda nađena je i gotovo cijela uljanica tipa *Bucchi Xa* sa žigom *VIBIANI* koja se datira od početka 1. st. do početka 3. st.²¹, ali i koštana kocka za kockanje, što je rijetkost za podvodne lokalitete (sl. 7 i 8). Radiokarbonska analiza (C-14) uzorka drveta uzetog s jednog rebra pokazala je da je drvo korišteno za gradnju ovog broda posjećeno sredinom 2. st.²² Analiza ulomka kamenice pokazala je da takve stijene (alveolinski – numulitni vapnenci) pojavljuju na brojnim lokalitetima duž cijele jadranske obale i na većini otoka, ali na Braču tek na određenim, površinom malim lokalitetima (okolica Sutivana, Splitske, uvale Babin Loz itd.)²³. Potpuni izostanak amfora može sugerirati kratku relaciju kojom je ovaj brod plovio, ali u svakom slučaju riječ je o brodu koji je u drugoj polovici 2. st. ili početkom 3. st prevozio teret kamenih poluproizvoda

prema krajnjem naručiocu u srednjem ili sjevernom Jadranu, ali uslijed vjerojatno jake bure i nestabilnog tereta nije stigao na lokaciju te nam je svojim potonućem dao izvrsnu priliku za proučavanje pomorskog prometa kamenih proizvoda u antici. Ovdje svakako treba napomenuti da s ovog lokaliteta, osim stele te nekoliko keramički predmeta nije izvađen niti jedan drugi predmet u skladu s Konvencijom UNESCO-a o Zaštiti podvodne kulturne baštine iz 2001. g.

Iz svega navedenog jasno je kako se tijekom antike na Mediteranu, pa tako i na Jadranu, odvijala vrlo intenzivna trgovina kamenim proizvodima. Antički kamenolomi i radionički centri poznati su iz povijesnih izvora i arheoloških istraživanja. Petrografskom i kemijskom analizom kamenih minerala možemo doći do kamenoloma od kuda je teret kamenih proizvoda ili poluproizvoda krenuo, ali ako kameni element nije izrađen od specifičnog kamena (npr. pantelički ili prokoneški mramor) nego od neke češće vrste kamena (npr. vapnenac) vrlo je teško doći do lokacije kamenoloma. Jedinstvena baza podataka uzoraka kamena na Mediteranu s kojom bi se dati uzorak mogao usporediti ne postoji. S druge strane, što se vidi iz uvida, na nekim brodolomima može se naći više vrsta kamena s različitim lokacijama koji su zatim mogli biti ukrcani u istoj ili više različitim luka. To nam pak pruža više podataka pomoću kojih možemo pratiti plovni put broda. Krajnja odredišta ovakvih proizvoda nije lako za odrediti, ali to su bili zasigurno neki od većih antičkih središta u Jadranu koji su imali dovoljno stručne radnike za obradu grubo isklesanih sarkofaga i drugih arhitektonskih elemenata.

¹⁹ HAYES 1983. str 97-169

²⁰ JURIŠIĆ 2000 str. 35

²¹ BUCCI 1975. str. 162-163

²² Analiza je izvršena u laboratoriju Beta Analytic Inc., Miami, Sjedinjene Američke Države

²³ Analizu je izvršio Mineraloško-petrografski zavod pri Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu

LITERATURA

- ALESSIO – ZACCARIA 1997. A. Alessio – A. Zaccaria, *Nuove ricerche sul relitto di San Pietro in Bevagna (Manduria-Taranto)*, u: *Atti del Convegno Nazionale di archeologia subacquea, Anzio, 30-31 maggio, 1 giugno 1996, Bari 1997*, 211 – 224.
- BUCHI 1975. E. Buchi, *Lucerne del Museo di Aquileia*, vol. 1., *Lucerne romane con marchi di fabbrica*, Aquileia, 1975.
Nadgrobne stèle sa Šolte i Drvenika, VAMZ, 3.s., XXIII, Zadar, 111 – 124.
- CAMBI 1990. B. Ilakovac, *Keramika iz antičkog broda potonulog kod Paklenih otoka*, Diadora 4, Zadar 1969.
- ILAKOVAC 1969. M. Jurišić, *Antički pomorski promet na Jadranu tijekom 1. i 2. stoljeća*, disertacija, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet, Zagreb 1997.
- JURIŠIĆ 1997. M. Jurišić, *Ancient Shipwrecks of the Adriatic*, British Archaeological Reports 828, Oxford 2000.
- JURIŠIĆ 2000. M. Jurišić, The maritime trade of the Roman province, u: D. DAVISON – V. GAFFNEY – E. MARIN, *Dalmatia: Research in the Roman province of Dalmatia 1970 – 2001*, Oxford 2006.
- JURIŠIĆ 2006. P. Orsi, Nuove scoperte subacquee di marmi in parte scritti a Punta Scifo. *Notizie degli Scavi: Crotone* 1921, 493 – 496.
- ORSI 1921. A. J. Parker, *Ancient Shipwrecks of the Mediterranean & the Roman Provinces*, BAR International Series 580, Oxford 1992.
- PARKER 1992. P. Pensabene, A cargo of marble shipwrecked at Punta Scifo near Crotone (Italy), *The International Journal of Nautical Archaeology and Underwater Exploration*, 2: Portsmouth 1978, 105 – 118.
- PENSABENE 1978. P. Throckmorton, Ancient shipwreck yields new facts and a strange cargo. *National Geographic* 135, 282 – 300.
- THROCKMORTON 1965. D. Vrsalović, *Istraživanja i zaštita podmorskih arheoloških spomenika u SR Hrvatskoj*, Zagreb, 53, 240.
- VRSALOVIĆ 1974.

SUMMARY**ANTIQUE SHIPWRECK WITH SARCOPHAGI NEAR
SUTIVAN ON THE ISLAND OF BRAČ**

Igor MIHAJLOVIĆ

Different semi-finished stone objects make up for one of the most important segments of the ancient maritime trade. Whenever possible, stone was transported by sea or inland waterway, so the Mediterranean holds a number of shipwrecks with the cargo of semi-finished stone objects. The cargo varies, but most commonly it contains architectural stone elements. There are more than fifty in the Mediterranean. Several shipwrecks with stone cargo were found in the Adriatic. Near cape Izmetiste, pottery of Eastern Mediterranean origin was found next to nine stone blocks (one out of granite, eight out of limestone). The entire cargo is attributed to the Aegean region, dating back to the beginning of the second century. Near the island of Susak (cape Margarine) next to tegulae and imbrices, eleven cut pillars of white marble and a few semi-stone blocks were found. The classic form of tegula and imbrex generally date back to the first centuries after Christ. Thus far we have found three similar sites with sarcophagus cargo on the Adriatic coast. These are the site in front of Great Skolj near the island of Mljet and near the island of Jakljan not far from Dubrovnik. The third one is the recently discovered site with sarcophagi cargo, located near Sutivan on the island of Brač. In late 2008 divers from the Underwater Research Club Mornar from Split made a dive west of Sutivan, on the basis of previous information provided by local divers from Supetar. On that occasion, several sarcophagi were spotted together with covers, some stone blocks and one stone container. In 2009 the Department of Underwater Archaeology of the Croatian Conservation Institute made a record of the site. Immediately after the first professional dive inspection, it was clear that this is indeed an ancient shipwreck with a cargo of sarcophagi and other stone semi products. The site is located at a depth of 32 meters and extends to approximately 40 m², containing 24 stone objects arranged in two rows, the bottom part being almost completely in sand. Among the found objects there are two full size sarcophagi with lids, two small sarcophagi with lids, one stone container with visible perforations, 13 stone blocks and a column of circular cross section and one small grave stela. The sinking of this ship with its cargo probably occurred in late 2. or beginning of 3. Century AD.