

PRÄHISTORISCHE ARCHÄOLOGIE IN SÜDOSTEUROPA

BAND 13

## FEUDVAR

Ausgrabungen und Forschungen in einer Mikroregion  
am Zusammenfluß von Donau und Theiß  
herausgegeben von  
BERNHARD HÄNSEL und PREDRAG MEDOVIĆ

I

## DAS PLATEAU VON TITEL UND DIE ŠAJKAŠKA

Archäologische und naturwissenschaftliche Beiträge zu einer  
Kulturlandschaft

## TITELSKI PLATO I ŠAJKAŠKA

Arheološki i prirodnojčki prilozi o kulturnoj slici područja

VERLAG OETKER/VOGES • KIEL 1998

## Inhalt

Vorwort des Herausgebers.....	7
<i>Bernhard Hänsel und Predrag Medović.....</i>	9
Einleitung	
Uvod	
<i>Bernhard Hänsel.....</i>	15
Das Feudvar-Projekt – eine Einleitung. Ausgrabungen und Geländeuntersuchungen auf dem Plateau von Titel und in seiner Umgebung	
Projekat Feudvar – priprema istraživanja i rekognosciranja na Titelskom platou i njegovoj okolini	
<b>Beiträge zur Archäologie – Arheološko istraživanje</b>	
<i>Predrag Medović.....</i>	41
Die Geländebegehungen im Raum um das Titeler Plateau 1965 und 1969	
Rekognosciranje Titelskog platoa i bliže okoline 1965. i 1969.	
<i>Predrag Medović.....</i>	141
Stand der archäologischen Forschung in der Šajkaška	
Arheološka slika Šajkaške u odnosu na širi prostor jugoslovenskog Podunavlja	
<i>Predrag Medović.....</i>	167
Ausgrabungen auf dem Titeler Plateau in den Jahren 1951–1952	
Istraživanja Titelskog platoa 1951–1952. godine	
<i>Predrag Medović.....</i>	171
Untersuchungen in Feudvar in den Jahren 1951–1952	
Istraživanja Feudvara 1951–1952. godine	
<i>Dušan Borić.....</i>	179
Die Fortführung der Ausgrabungen in Feudvar im Jahre 1960	
Nastavak iskopavanja na Feudvaru 1960. godine	
<i>Predrag Medović.....</i>	195
Die Rettungsgrabung in der Nekropole Pod Gracom in Lok, Gemeinde Titel	
Zaštitno istraživanje nekropole sa urnama Pod Gracom u Loku, Opština Titel	
<i>Predrag Medović.....</i>	201
Der Kalvarienberg von Titel. Die Notgrabungen des Jahres 1968	
Titel – Kalvarija, zaštitno istraživanje 1968. godine	
<i>Velika Dautova-Ruševljan.....</i>	211
Das sarmatische Gräberfeld "Kraljev Surduk" in Mošorin	
Sarmatska nekropola "Kraljev surduk" u Mošorinu	
<i>Nebojša Stanojev.....</i>	229
Die mittelalterliche Nekropole von Stubarlija (Čot)	
Srednjevekovna nekropola, Stubarlija (Čot)	

<i>Nebojša Stanojev.....</i>	233
Die mittelalterliche Siedlung in Bostanište (Kuveždin)	
Srednjevekovno naselje na Bostaništu (Kuveždin)	

### **Beiträge zur Geologie – Geološko istraživanje**

<i>Aleksandar Kukin.....</i>	241
Das geologische Gefüge des Titeler Lößplateaus und seiner näheren Umgebung	
Geološki sastav Titelskog lesnog platoa i njegove bliže okoline	

<i>Vladimir Hadžić, Aleksandar Kukin und F. Ljiljana Nešić.....</i>	249
Pedologische Charakteristika des Lößplateaus von Titel und des umliegenden Gebietes	
Pedološke karakteristike Titelskog lesnog platoa sa bližom okolinom	

<i>Slobodan Ćurčić.....</i>	261
Das Plateau von Titel und seine Umgebung: Geomorphologie und Besiedlungsverhältnisse	
Titelski breg i okolina: Orohidrološke karakteristike i uslovi za naseljavanje	

### **Beiträge zur Botanik – Botaničko istraživanje**

<i>Branislava Butorac.....</i>	281
Der Zustand der rezenten Flora und Vegetation des Plateaus von Titel	
Stanje recentne flore i vegetacije Titelskog platoa	

<i>Helmut Kroll.....</i>	305
Die Kultur- und Naturlandschaften des Titeler Plateaus im Spiegel der metallzeitlichen	
Pflanzenreste von Feudvar	
Biljni svet Titelskog platoa u bronzanom i gvozdenom dobu – paleobotanička analiza biljnih ostataka	
praistorijskog naselja Feudvar	

### **Beiträge zur Zoologie – Zoološko istraživanje**

<i>Cornelia Becker.....</i>	321
Möglichkeiten und Grenzen von Tierknochenanalysen am Beispiel der Funde aus Feudvar	
Mogućnosti i granice analize životinjskih kostiju na primeru nalaza iz Feudvara	

<i>Mihály Mikes.....</i>	333
Die Säugetierfauna auf dem Titeler Plateau	
Teriofauna područja lokaliteta Titelskog platoa	

<i>Boris Garovnikov.....</i>	343
Die Avifauna des Titeler Plateaus und seiner Umgebung	
Ptice Titelskog platoa i njegove okoline	

<i>Ljiljana Budakov.....</i>	365
Die Fischfauna von Donau und Theiß	
Recentno stanje i zaštita ihtiofaune Dunava i Tise	

## **Untersuchungen in Feudvar in den Jahren 1951–1952**

### **Istraživanja Feudvara 1951–1952. godine**

**Predrag Medović**

Die Ausgrabungen der Siedlung Feudvar begannen mit der Anfertigung eines Planes der militärischen Stellungen und der Grabungsflächen im Maßstab 1:250 und mit der Aufteilung der Fläche in ein 2 x 2 m-Quadratennetz. Es wurden drei Sondagen (A, B und C) von verschiedener Größe angelegt (Abb. 1).

#### **Sondage A**

Die Sondage A befand sich zwischen dem oberen und dem unteren Siedlungsplateau in den Quadranten XIII–XIV/22–26 (Abb. 1). Das Ausmaß des Suchschnittes betrug 10 x 2 m.

Die oberen Siedlungshorizonte können der Eisenzeit zugewiesen werden. Neben einer großen Menge Keramik wurden auch zahlreiche Tierknochen gefunden sowie kleine Hüttenlehmstücke von Hauswänden, auf denen sich Schilfrohrabdrücke fanden (Taf. 2,2). Im fünften Abstich im Quadrat XIV/22 stieß man auf einen Hausboden, auf dem eine beschädigte Amphore vom Dubovac-Typ lag. Im sechsten Abstich entdeckte man eine Feuerstelle mit Seitenwand und runden Löchern in der Backplatte (Šulman/Rašajski 1953, 120 Abb. 3). Die Feuerstelle war auf einem Fußboden errichtet worden, der sich in allen drei benachbarten Profilen verfolgen ließ (Šulman/Rašajski 1953, Abb. 2). Auf diesem Fußboden wurden verkohlte Getreide- und Holzreste entdeckt. Unter dem Lehmboden befand sich eine Unterkonstruktion aus Lößkindln und Scherben. Unter dieser harten Packung folgte eine Schicht fundleeren gelben Auelehms. Auf dem Niveau des siebenten Abtrags, in dem sich Siedlungsschutt und Fußbodenreste fanden, beendete man die Ausgrabungen im Suchschnitt A. Damit wurden die ersten Fußböden und Feuerstellen aus der bronzezeitlichen Siedlung angegraben. Die aufgedeckten Befunde wurden dick mit Stroh abgedeckt und zugeschüttet. Sondage A gab uns wertvolle Informationen über die Siedlung Feudvar. Es wurden ältereisenzeitliche Scherben entdeckt (Taf. 1,1–5), inkrustierte Keramik der mittleren Bronzezeit und der Vatina-Gruppe (Taf. 2,1) sowie eine Gußform aus Lehm (Taf. 2,3).

Diese Vorarbeiten machten deutlich, daß es unmöglich ist, diese Siedlung mit kleinen Suchschnitten und Sondagen auszugraben, und zwar aus zwei wichtigen Gründen: zum einen kann man anhand kleiner Schnitte keinen adäquaten Überblick über die Größe und die Mächtigkeit der fast urbanen Siedlung und ihrer Strukturen gewinnen und zum anderen ist es sehr schwierig und auch gefährlich, in engen Schnitten zwischen hohen und bröckeligen Profilen zu arbeiten, besonders dann, wenn man sich bereits tief vorgearbeitet hat.

Istraživanje na naselju Feudvar započeto je izradom situacionog plana razmere 1:250 i kvadratne mreže 2 x 2 m. Otvorene su tri probne sonde različitih dimenzija A, B i C (sl. 1).

#### **Sonda A**

Ova sonda je locirana između gornjeg i donjeg platoa naselja u kvadratima XIII–XIV/22–26 (sl. 1). Dimenziye su joj iznosile 10 x 2 m.

Gornji naseobinski slojevi pripadali su starijem gvozdenom dobu. Pored obilja keramike otkrivene su velike količine životinjskih kostiju i sitnijih fragmenata pečenog kućnog lepa sa otiskom trske (t. 2,2). U petom otkopnom sloju u bloku XIV/22 otkrivena je podnica kuće na kojoj se nalazila jedna oštećena dubovačka amfora. U šestom otkopnom sloju otkriveno je ognjište sa bočnim zidom i kružnim otvorima na ploči-roštilju (Šulman/Rašajski 1953, 120 sl. 3). Ognjište je izgrađeno na starijoj podnici koja se daje prostirala u sva tri susedna profila (Šulman/Rašajski 1953, sl. 2). Na podnici su otkriveni ostaci ugljenisanih žitarica i drveta. Ispod glinene podnice se nalazila substrukcija poda izgradena od lesnih lutki i keramike. Ispod ove čvrste substrukcije se nalazio sloj sterilne barske gline žute boje. Na nivou 7 otkopnog sloja i otkrivene podnice prekinuto je daje istraživanje sonde A. Otkriveni objekti su prekriveni debelim slojem slame i sonda je zatrpana. Istraživanjem sonde A dobijeno je nekoliko važnih podataka o ovom naselju:

Otkriveni su naseobinski slojevi starijeg gvozdenog doba (t. 1,1–5); inkrustovane keramike srednjeg bronzanog doba i vatinke grupe (t. 2,1).

Započeto je otkrivanje serije podova i ognjišta naselja bronzanog doba.

Pokazalo se da je nemoguće sa malim sondama vršiti istraživanja na ovom naselju iz dva osnovna razloga: u prvom redu zbog nemogućnosti dobijanja bilo kakve objektivne slike o velikim i moćnim stambenim i drugim objektima, a iznad svega što je teško i opasno vršiti istraživanja na uskom prostoru pored visokih i trošnih profila, naročito na većim dubinama.

#### **Sonda B**

Ovom sondom su istraživači Feudvara usmerili svoju pažnju na južni rub naselja, nedaleko od ulazne kapije (sl. 1). Ovde se očekivao odbrambeni bedem i period njegovog podizanja. Dimenziye sonde B su iznosile 8 x 2 m.

U gornjim slojevima ukazuje se slična kulturna slika pokretnog materijala kao u sondi A. U trećem otkopnom sloju otkriven je profilisan pečeni kućni lep sa kružnim

### Sondage B

Im Suchschnitt B galt die Aufmerksamkeit der Archäologen in Feudvar dem südlichen Rand der Siedlung, der Umgebung des Eingangsbereiches (Abb. 1). Man erwartete hier, den Wall und den Graben zu finden und das Erdwerk durch archäologische Funde datieren zu können. Die geöffnete Fläche maß 8 x 2 m.

In den oberen Schichten zeichnete sich ein ähnliches Fundbild wie im Suchschnitt A ab. Im dritten Abtrag wurde Hüttenlehm einer profilierten Hauswand mit runden Öffnungen entdeckt sowie mehrere Stücke mit Spiralrelief. Im fünften Abstich stieß man auf die Oberfläche des Walls. Im Quadrant III/20 grub man ein Teilprofil durch die harten Schichten des Walls, der teilweise verziegelt war. In den gelben, harten Wallschichten befanden sich dünne, streifenförmige Zwischenlagen aus Asche und Humus. Sie sind möglicherweise Zeugen der Ausbesserungsarbeiten am Erdwerk oder Spuren der besonderen Wallkonstruktion. Im Schnitt durch den Wall konnten insgesamt zwölf deutlich trennbare Schichten erkannt werden, in die vier Asche- oder Humusschichten eingeschlossen waren. In der ältesten, zwölften Schicht entdeckte man viel Schilf und Laub. Gelegentlich wurden auch Fischknochen gefunden. Diese zwölfteste Schicht aus lehmigem Sand war 1,5 m mächtig und lag direkt über dem anstehenden Löß. In allen zwölf Wallschichten wurden jeweils wenige Scherben und Steine gefunden (Taf. 3,2–7). Erwähnenswert sind noch eine halbe Hacke und eine Harpunenspitze aus Hirschgeweih (Taf. 3,1). Weiterhin konnten neun Pfostengruben dokumentiert werden. Vier Gruben stammten von mächtigen Pfählen von 12–30 cm Durchmesser, fünf weitere Gruben von 3–6 cm dicken Pfosten. Die Pfosten waren schräg in den Wall gestellt (Šulman/Rašajski 1953, 121 Abb. 3 unten).

Die chemisch-bodenkundliche Analyse der Proben aus Schichten des Walls zeigten, daß der Sand im Lehmannteil nicht äolischer, sondern aluvialer Herkunft ist, was insofern wichtig ist, da wir wissen, daß das Titeler Plateau äolischer Herkunft ist.

In den humosen Schichten 4, 6, 7 und 9 des Walls wurden alkalische Eigenschaften festgestellt, wie sie für Salzböden charakteristisch sind, die es auf dem Plateau nicht gibt, wohl aber in der Theißebene. Daraus folgt, daß sämtliches Material für die Schichten des Walls vom Fuß des Plateaus heraufgebracht wurde. Nur eine humose Schicht könnte herabgeschwemmtes erodierte Material darstellen (Šulman/Rašajski 1953, 139).

Die Ergebnisse der Ausgrabungen im Suchschnitt B ergeben leider nicht das gesamte Profil des Walls und auch keine eindeutigen Befunde zur Konstruktion des Erdwerks. Dennoch kann festgestellt werden, daß diese bescheidenen Ausgrabungen uns mehr Ergebnisse brachten als erwartet. Vor allem haben wir den Beweis dafür, daß ein Wall existierte und daß er aus fast fund-

otvorima i više komada sa užljebljenom spiralom. U petom otkopnom sloju otkrivena je površina bedema. U kvadratu III/20 kopan je probni rov kroz tvde slojeve bedema, koji je mestimično bio pečen. Između žutih tvrdih slojeva bedema nalazili su se tanki proslojci od pepela i humusa, verovatno kao posledica obnavljanja ovog objekta ili nekog specifičnog tehnološkog postupka. Presecanjem slojeva bedema otkriveno je ukupno 12 odvojenih slojeva koje su povremeno presecale 4 proslojka sa pepelom ili humusom. U poslednjem XII sloju otkriveno je dosta trske sa lišćem. U nekoliko slučajeva otkrivena su i rible kosti. Ovaj osnovni XII sloj od glinaste peskuše bio je debeo oko 1,5 m i ležao je na lesu. U svakom od pomenutih dvanaest slojeva bedema nađen je manji broj fragmenata keramike (t. 3, 2–7), kamena, jedna polovina motike od jelenskog roga i vrh harpuna (t. 3,1). Otkriveno je i 9 jama. Četiri potiču od velikih stubova (od 12 do 30 cm u prečniku) i pet jama od kolja (3 do 6 cm u prečniku). Kolje je bilo koso postavljeno u nasip bedema (Šulman/Rašajski 1953, 121 sl. 3).

Zanimljive su hemijske analize uzoraka slojeva odbrambenog bedema. Pesak u sadržini gline nije eolskog već aluvijalnog porekla. To je veoma bitno ako znamo da je Titelski plato aluvijalnog porekla.

U humusnim preslojcima odbrambenog bedema IV, VI, VII i XI otkrivena su alkalna svojstva koja su karakteristična za slatine i nema ih na Platou. Iz ovoga sledi da su svi slojevi bedema doneti iz podnožja Platoa, iz okoline Tise. Jedino je humusni sloj mogao biti erodivni površinski sloj. U prilogu je data tabela rezultata pedološke analize koju je uradio profesor Viktor Negebauer, izvanredni poznavalac i istraživač zemljišta Vojvodine (Šulman/Rašajski 1953, 139).

Rezultati istraživanja sonde B nisu dali podpunu sliku profila odbrambenog bedema i tehnologiju njegove gradnje. Ipak možemo konstatovati da su ova istraživanja veoma skromnog obima dala više nego što smo mogli očekivati. Iznad svega dobili smo osnovni podatak da je postojaо bedem i da je građen od zdravice. Osim toga saznali smo nešto i o tehnologiji gradnje, kvalitetu i poreklu materijala od koga je bedem građen. Ako se prihvate svi zaključci, pred sobom imamo i dojam o obimu građevinskog poduhvata u bronzanom dobu. Iznošenje zemlje na preko 55 m visine predstavlja jedan od naznačajnijih poduhvata u praistoriji jugo-slovenskog Podunavlja.

### Sonda C

Ova sonda je postavljena u podnožju naselja, sa njegove južne strane. Posle otkrivanja bedema očekivalo se i postojanje odbrambenog rova sa spoljne strane. Dimenzije ove sonde su iznosile 4 x 1 m (sl. 1).

Kopano je ukupno 12 otkopnih slojeva, relativne dubine 2,5 m. Zemljište je bilo netipično i u arheološkom smislu skoro sterilno. U 10. i 11. otkopnom sloju otkriveno je

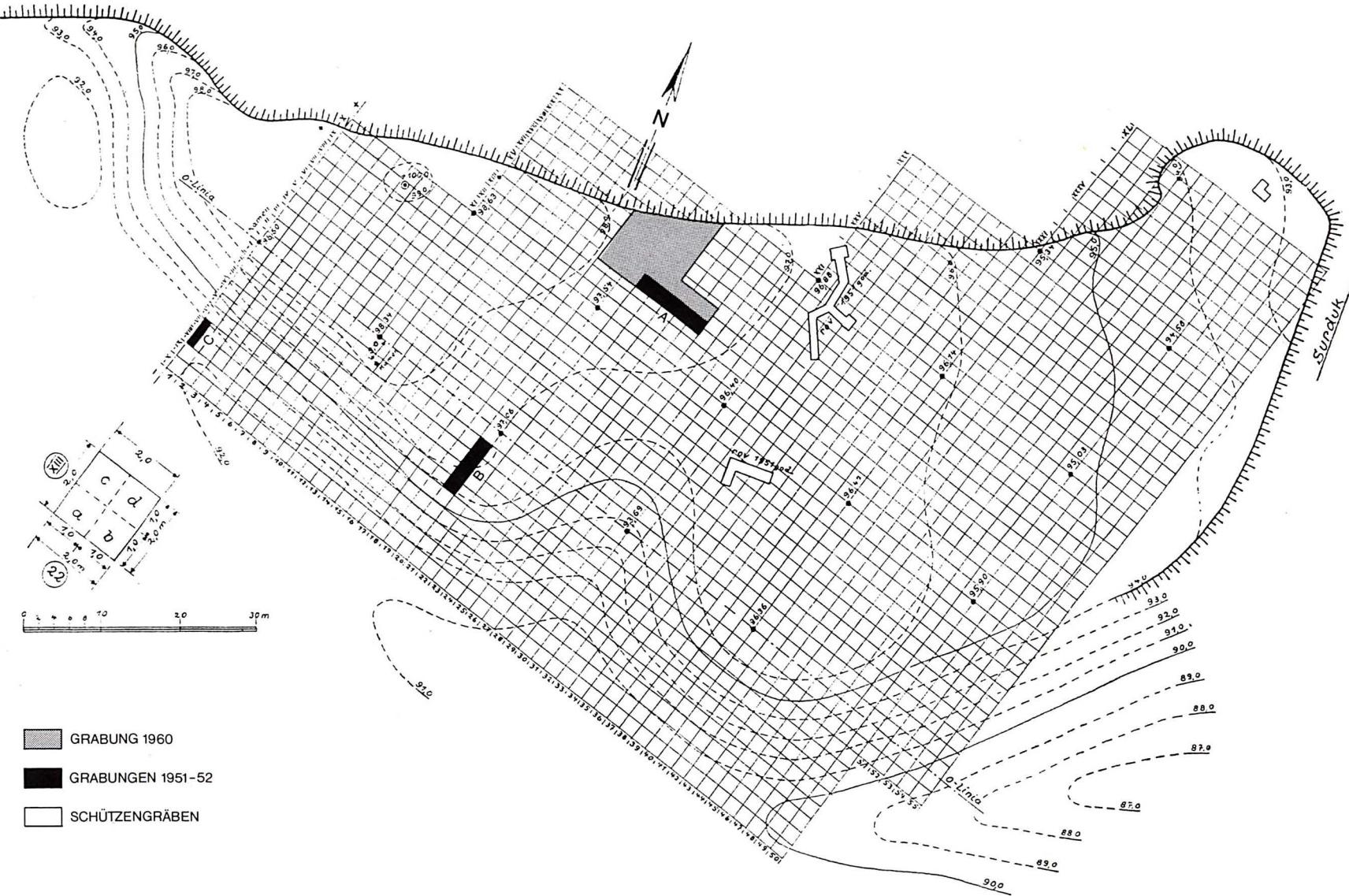


Abb. 1. Lage der Sondagen in der Siedlung von Feudvar nach Šulman/Rašajski 1953, Abb. 1 (mit Ergänzung der Sondage von 1960).  
Sl. 1. Situacioni plan lokaliteta Feudvar prema Šulman/Rašajski 1953, sl. 1 (sa dodatim površima istraživanja 1960).

leerer Erde besteht. Außerdem haben wir etwas über die Herkunft des Erdmaterials erfahren, mit dem der Wall gebaut wurde. Wenn wir alle Ergebnisse zusammen betrachten, haben wir vor uns ein Bild vom Umfang des Bauvorhabens in der Bronzezeit. Das Heranschleppen der Erde über 55 Höhenmeter zum Bau des Walls stellt eine der gewaltigsten Unternehmungen in urgeschichtlicher Zeit im jugoslawischen Teil des Donaugebiets dar.

### Sondage C

Der Suchschnitt C wurde am Fuß der Siedlung, an der südlichen Seite angelegt (Abb. 1). Nach der Entdeckung des Walls erwartete man hier die Existenz eines Verteidigungsgrabens außerhalb der Siedlung. Der angelegte Schnitt maß 1 x 4 m. Es wurden insgesamt zwölf Abstiche gemacht; die Grabungstiefe betrug insgesamt 2,50 m. Die Schichten waren fast fundleer; lediglich im zehnten und elften Abtrag kamen einige Scherben spätneolithischer Keramik zutage. Im Grabungstagebuch der Ausgräber und im Fundbuch findet man keine Hinweise darauf, zu welcher Kulturgruppe diese Scherben gehören. Wenn es sich um eine neolithische Fundstelle handelt, wäre es möglich, daß wir hier die ältesten Kulturzeugnisse des Gebiets gefunden haben, denn das Material lag direkt über dem anstehenden Boden. Allerdings ist nicht ausgeschlossen, daß sich die Scherben in sekundärer Lage befanden. Wegen der geringen Größe des Suchschnitts und der hohen, ungesicherten Profilwände, die sich aus der erreichten Tiefe ergaben, mußten die Ausgrabungen beendet werden. Es war deshalb auch nicht möglich, das Profil und die Ausmaße des Grabens zu erfassen. Dennoch konnte hier ein Teil des nördlichen Profils des Verteidigungsgrabens dokumentiert werden (Šulman/Rašajski 1953, Abb. 2 unten).

Die ersten Ausgrabungen in Feudvar wurde am 5. August des Jahres 1952 beendet. Die Ergebnisse dieser Ausgrabungen wurden als Vorbericht veröffentlicht und stellen heute einen sicheren und guten Ausgangspunkt für das Verständnis der Geschehnisse in dieser mehrschichtigen Siedlung dar (Šulman/Rašajski 1953).

Auf Grund des veröffentlichten Vorberichts der Autoren über die Ergebnisse der Ausgrabungen von 1952 und der Einsicht in die korrekte und detaillierte Dokumentation vom Ablauf der Grabungen haben wir den Eindruck, daß es sogar vom heutigen Standpunkt aus keine ernsten Einwände gegen die Qualität der Ausgrabungsarbeiten, keine Kritik an den investierten Anstrengungen und an den gewonnenen Ergebnissen geben kann. Im Gegenteil, wir haben Hochachtung vor den damaligen Archäologen, die mit nur geringen Mitteln einen objektiven Beitrag zur Erstellung eines Gesamtbildes der fast urbanen Siedlung Feudvar geleistet haben. Ihr Bericht hat uns geholfen, die großen Möglichkeiten abzuschätzen, die uns diese Siedlung bietet.

nekoliko fragmenata kasnoneolitske keramike. Autori u dnevniku i terenskom inventaru ne navode kojoj kulturnoj grupi pripadaju. Nismo mogli naknadno utvrditi o čemu se ovde radi. Ukoliko se radi o neolitskom sloju bilo bi logično da se radi o najstarijem kulturnom sloju na ovom prostoru s obzirom da se materijal nalazio neposredno iznad zdravice. Ne treba zanemariti ni mogućnost da se keramika nalazila u sekundarnom položaju.

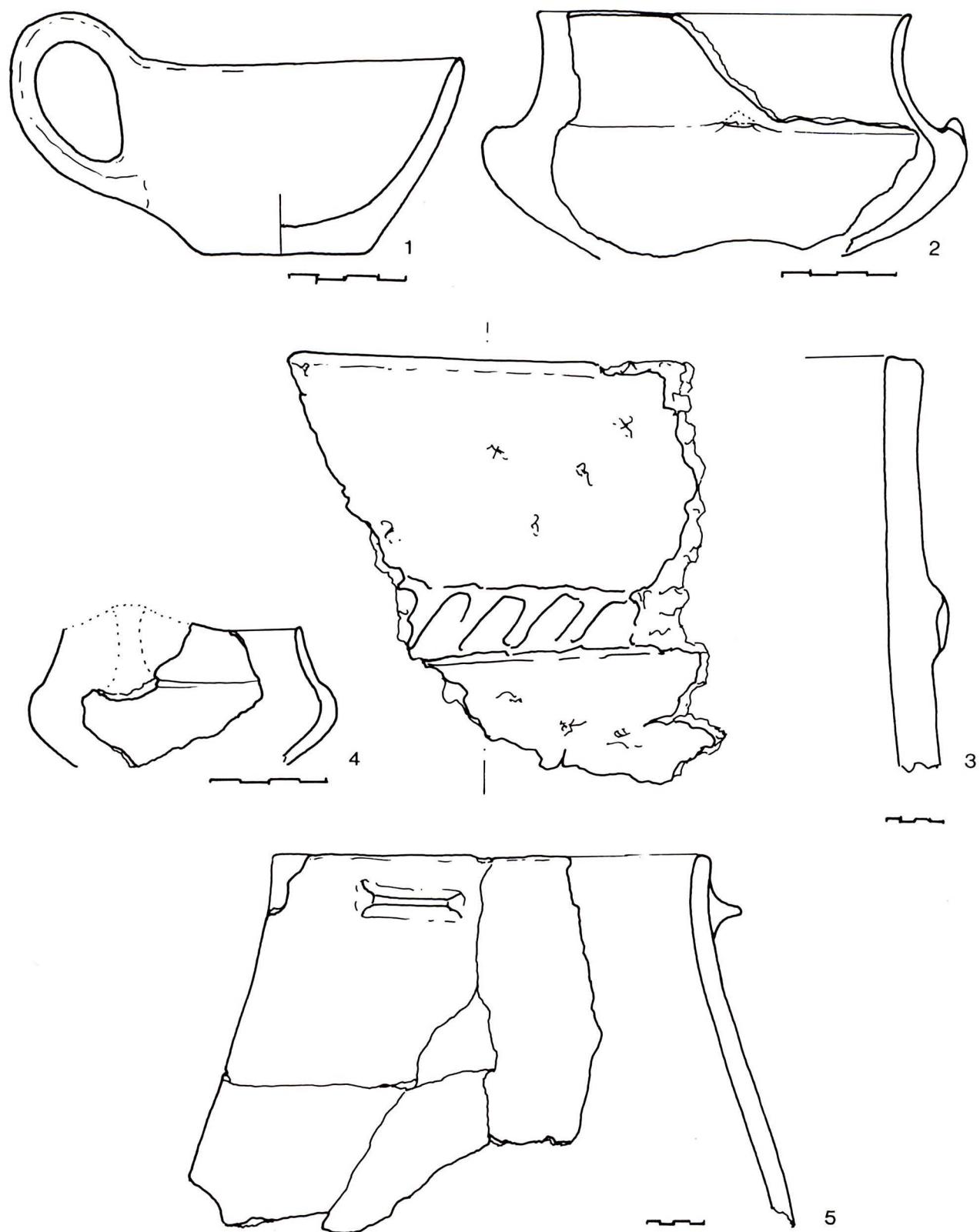
S obzirom na veličinu sonde i dosegнуту dubinu, radovi su morali biti prekinuti. Zbog toga nije bilo moguće ustanoviti profil i dubinu odbrambenog rova. U svakom slučaju on je na ovom mestu konstatovan, odnosno deo njegovog severnog profila (Šulman/Rašajski 1953, sl. 2).

Prva probno-orjentaciona istraživanja na Feudvaru su završena 5. avgusta 1952. godine. Rezultati ovih istraživanja su objavljeni kao preliminarni izveštaj i danas predstavljaju pouzdan i dobar oslonac za razumevanje i tumačenje pojave na ovom višeslojnem naselju (Šulman/Rašajski 1953).

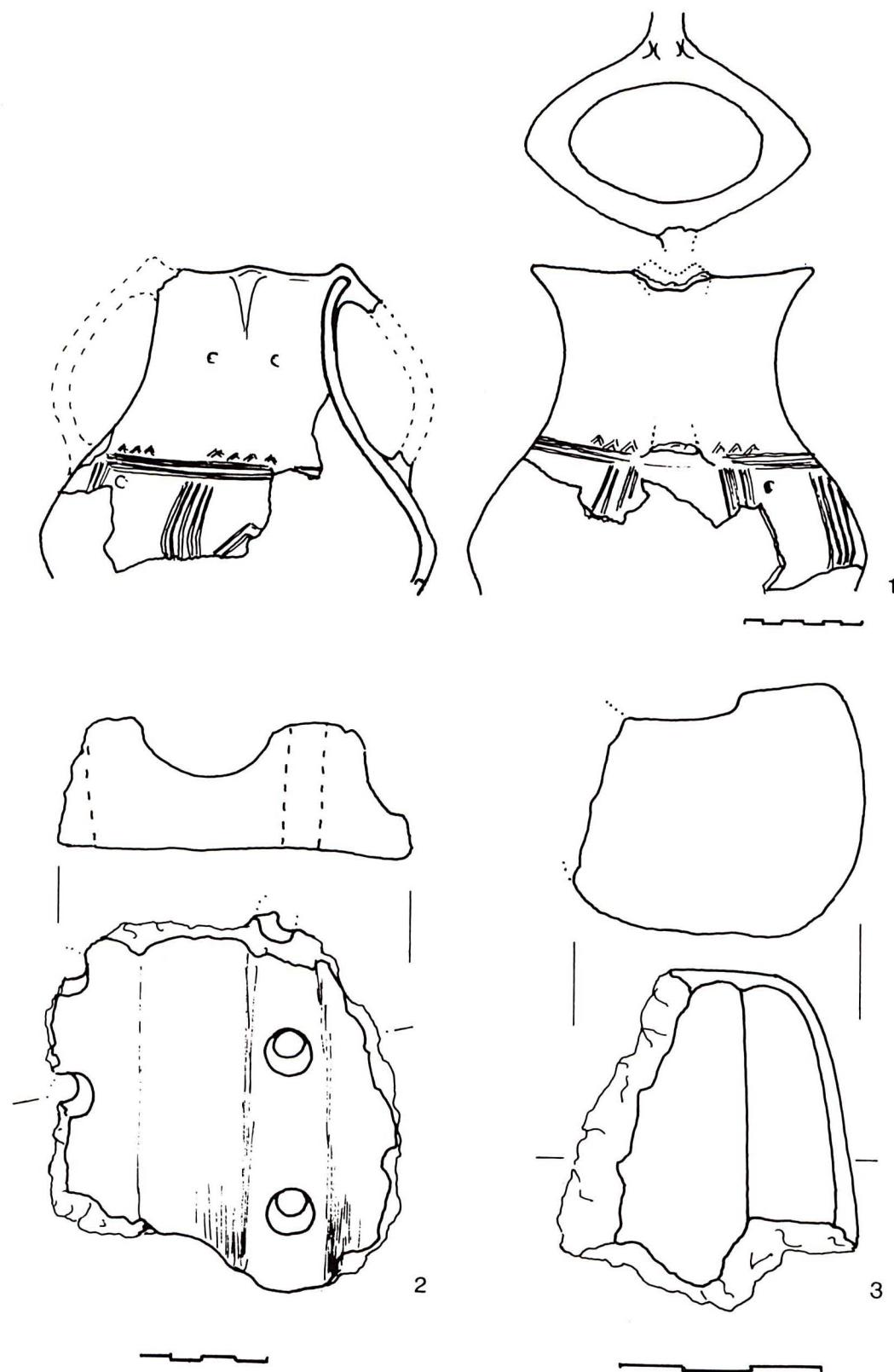
Na osnovu objavljenog preliminarnog izveštaja autora o rezultatima istraživanja 1952. godine i uvida u postojeću korektну i detaljnu dokumentaciju toka istraživanja, stekli smo utisak da ne postoji nijedan razlog da se, čak i sa današnjeg stanovišta, upute bilo kakve ozbiljnije primedbe na kvalitet radova, uložene napore i dobijene rezultate. Naprotiv, mislimo da su limitirane materijalne mogućnosti osuđetile istraživače da dođu do objektivnije silke, naročito u pogledu sticanja celovitije slike o gradevinskim objektima i urbanizmu naselja. Sve ostalo je pomoglo da naslutimo velike mogućnosti koje ovo naselje nudi.

### Literatur

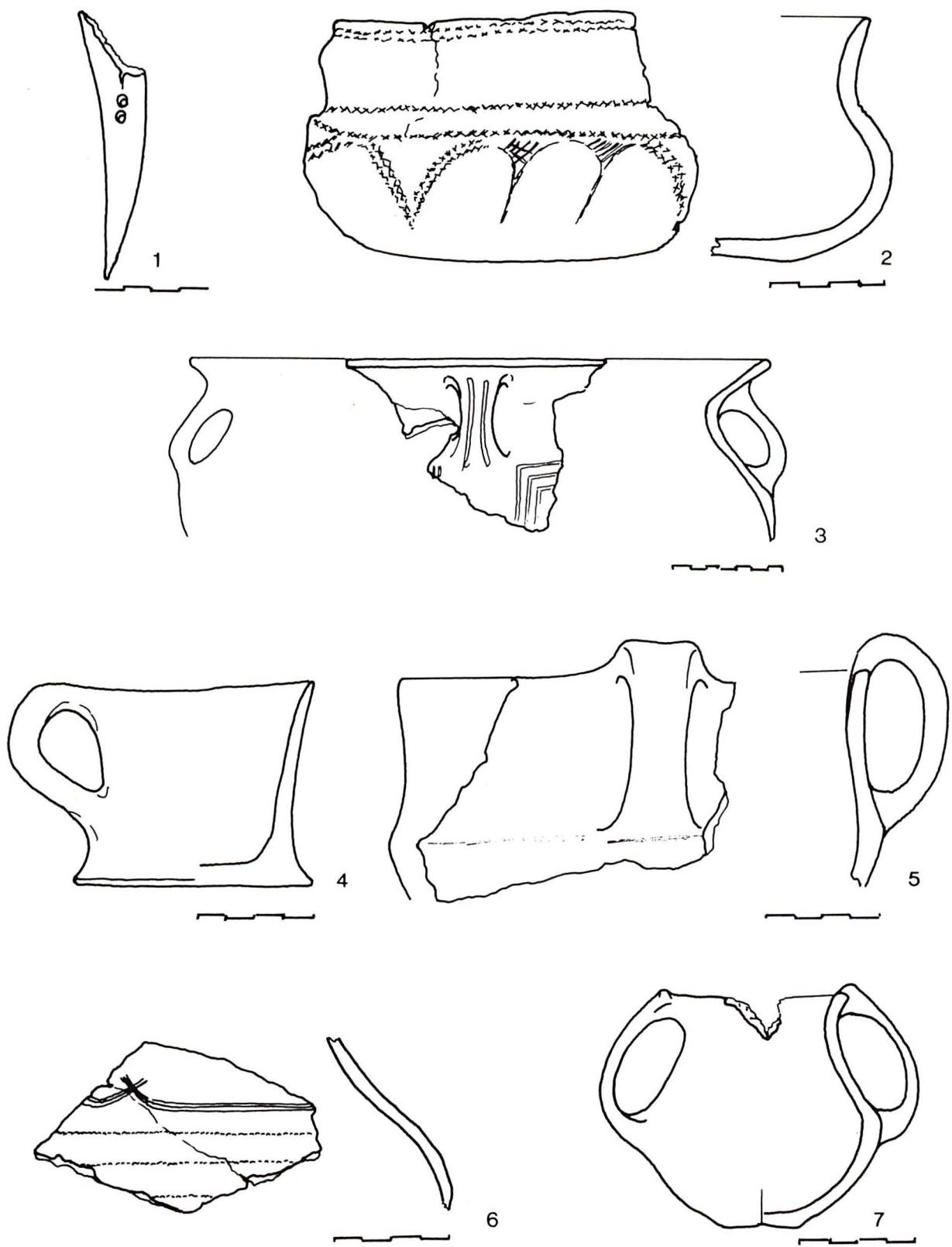
Šulman/Rašajski 1953: M. Šulman/R. Rašajski, Praistorijska gradina Feudvar kod Mošorina. Rad Vojvodjanskih Muz. 2, 1953, 117–141.



Taf. 1. Feudvar. Sondage A. Eisenzeitliche Keramik.  
T. 1. Feudvar. Sonda A. Keramika gvozdanog doba.



Taf. 2. Feudvar. Sondage A. 1 Keramik; 2 Hüttenlehm; 3 Gußform.  
T. 2. Feudvar. Sonda A. 1 Keramika; 2 kućni lep; 3 kalup.



Taf. 3. Feudvar. Sondage B. 1 Geweih; 2–7 Keramik.  
Taf. 3. Feudvar. Sonda B. 1 Harpun; 2–7 keramika.