

ÚSTAV ARCHEOLOGICKÉ PAMÁTKOVÉ PÉČE BRNO, V.V.I.

PRAVĚK

SUPPLEMENTUM

32

ROMAN MALACH – ANTONÍN ŠTROF – MARTIN HLOŽEK

**NOVÁ DEPOZITA KOVOVÉ INDUSTRIE DOBY
BRONZOVÉ V BOSKOVICKÉ BRÁZDĚ**

**NEW BRONZE AGE HOARDS OF METAL INDUSTRY
IN BOSKOVICKÁ BRÁZDA**

BRNO 2016

Vydání této publikace bylo financováno Jihomoravským krajem.



Rediguje Andrea Matějčková

Recenzenti: doc. PhDr. Luboš Jiráň, CSc.

doc. Ondřej Chvojka, Ph.D.

© Ústav archeologické památkové péče Brno, v. v. i.

ISBN 978-80-86399-46-1

ISSN 1804-5731

OBSAH – CONTENT

Úvod	5
Charakteristika souborů	5
Rentgen-fluorescenční analýzy kovových artefaktů z depotů bronzu z oblasti Boskovické brázdy	8
Literatura	12
Popis dokumentovaných depozit	
Borotín 1, okres Blansko	14
Borotín 2, okres Blansko	21
Černá Hora 1, okres Blansko	22
Monodepozita z katastru Černé Hory, okres Blansko	26
Jabloňany 1, okres Blansko	27
Jevíčko 1, okres Svitavy	30
Kladoruby 1, okres Blansko	31
Kladoruby 2, okres Blansko	32
Kladoruby 3, okres Blansko	33
Monodepozita z katastru Kladorub, okres Blansko	39
Knínice u Boskovic 1, okres Blansko	40
Knínice u Boskovic 2, okres Blansko	46
Monodepozita z katastru Knínic u Boskovic, okres Blansko	49
Kunštát na Moravě 1, okres Blansko	50
Letovice 1, okres Blansko	57
Letovice 2, okres Blansko	67
Míchov 1, okres Blansko	67
Míchov 2, okres Blansko	71
Míchov 3, okres Blansko	89
Míchov 4, okres Blansko	136
Míchov 5, okres Blansko	145
Šebetov 1, okres Blansko	146
Šebetov 2, okres Blansko	184
Vanovice 1, okres Blansko	191
Vanovice 2, okres Blansko	191
Vanovice 3, okres Blansko	195
Vanovice 4, okres Blansko	198
Monodepozita z katastru Vanovic, okres Blansko	201
Velká Roudka 1, okres Blansko	203
Velké Opatovice 1, okres Blansko	204
Velké Opatovice 2, okres Blansko	206
Monodepozita z katastru Velkých Opatovic, okres Blansko	207
Výsledky rentgen-fluorescenčních analýz kovových předmětů	213
Barevné přílohy	238

ÚVOD

Na počátku roku 2012 uspořádalo Muzeum Boskovicka ve spolupráci se studenty magisterského studia archeologie na Ústavu archeologie a muzeologie Filozofické fakulty Masarykovy univerzity cyklus přednášek „Pohřbená historie“ v rámci projektu „Kontakt veřejnosti s archeologií“. Kromě přednášek o nejstarší historii regionu bylo jedno ze setkání věnováno také problematice nelegálního využívání detektorů kovu. Archeologové Miroslav Popelka, Jakub Těsnohlídek a Filip Havlíček dali přednášce výstižný podtitul: „Jak pomoci a neublížit“. Přednášející seznámili početné publikum složené jak z pasivních posluchačů, tak i z aktivních zapálených zájemců o historii regionu, „amatérských archeologů“ a dlouhodobých majitelů detektorů kovu s platnou legislativou a nebezpečími, které může neodborná prospekce na archeologických lokalitách způsobit. Společné setkání pomohlo nejen zamezit působení tzv. detektorářů na známých archeologických lokalitách, ale současně došlo k navázání spolupráce s některými zapálenými hledači, která se projevila ve společné prospekci terénu v místech, odkud nebyly doposud známy žádné archeologické nálezy.

Terénní práce s objeviteli jednotlivých nálezů prováděli archeolog muzea Roman Malach a externí spolupracovník muzea Antonín Štrof. V časovém úseku let 2012–2014 se podařilo prozkoumat několik desítek dosud neznámých nalezišť, z nichž výraznou část představují depozita předmětů z doby kultury lužických popelnicových polí, která popisujeme níže. Navzdory současné běžné praxi (publikování skladů bronzových předmětů s doložením maximálního množství časových, kulturních a územních vztahů, včetně přesné lokace nálezů a GPS), rozhodli jsme se v první fázi uveřejnit pouze katalog nálezů asi z třech desítek lokalit obsahující bezmála tisíc předmětů. Zevrubné zpracování a komplexní zhodnocení značného množství nových celků dosavadním zaběhlým způsobem by znamenalo prodloužení zveřejnění nálezů o několik let. Vzhledem k polohové rozmanitosti nálezů v rámci několika katastrů a velké bohatosti prezentovaných celků budou další analýzy artefaktů a informace o nálezových okolnostech publikovány v odborném tisku po jejich dalším vyhodnocení.

CHARAKTERISTIKA SOUBORŮ

Ve všech případech u níže publikovaných depozit se podařilo zdokumentovat přesné místo uložení, celkovou situaci nálezu a získat jistotu o celkovém počtu předmětů. Jejich konzervaci provedla Marie Štrofová a kresebnou dokumentaci Alena Krechlerová z ÚAPP Brno. Téměř vždy byly odebrány i pedologické vzorky z míst nálezů a tam, kde to bylo možné, byly pro další analýzy odebrány vzorky z předmětů před konzervací (pylová analýza ap.). Zajištěny byly i organické zbytky, které se rovněž v některých souborech vyskytly (kůra, lýčí, dřevo, textil, koňská žíně). U všech kovových nálezů byla provedena spektrální analýza pomocí metody rentgenové fluorescence (XRF), kterou provedl Martin Hložek.

Z hlediska obsahového byla prezenze keramických fragmentů nádob zjištěna u třech celků: Letovice 1, Míchov 2 a Míchov 3. Ostatní depozita byla uložena převážně do jamek. V několika depotech byly kromě bronzových předmětů zastoupeny i slitky mědi či bronzu. Nejvýraznější počet slitků je v případě depotů Šebetov 1 (66 ks o celkové váze 11,37 kg), Míchov 2 (24 ks o celkové váze 3,79 kg), Míchov 3 (63 ks o celkové váze 1,98 kg), Míchov 4 (10 ks o celkové váze 1,32 kg), Borotín 1 (11 ks o celkové váze 1,87 kg). Nejpočetnějším je depot Míchov 3, který obsahoval 350 zlomků bronzových předmětů a slitků. Druhým početně nejvýraznějším je depot Šebetov 1, jenž obsahuje 214 bronzových předmětů a slitků, současně svou vahou 18,98 kg výrazně převyšuje ostatní prezentované depoty (Tab. 1).

Chronologicky nejstarší je jednoznačně velmi důležitý celek Šebetov 1, v němž jsou patrné jak prvky archaického období z průběhu stupně B D, tak i velmi silné kulturní vazby na středodunajskou oblast, která byla zřetelně inspirátorkou nebývalého rozvoje metalurgického procesu od prvotního získávání suroviny přes intenzivní metalurgickou výrobu až po obchodní propojení se sousedními oblastmi kultury lužických popelnicových polí prostřednictvím jantarové stezky. Neustálý přísun nových impulzů z tradiční

lokality	počet předmětů	počet slitků	váha předmětů (g)	váha slitků (g)	celkový počet	celková váha
Borotín 1	18	11	1.132	1.873	29	3.005
Borotín 2	3		76		3	76
Černá Hora 1	5		563		5	563
Jabloňany 1	6		766		6	766
Jevíčko 1	3		839		3	839
Kladoruby 1	5		139		5	139
Kladoruby 2	3		130		3	130
Kladoruby 3	46	2	347	6	48	353
Knínice u Boskovic 1	19		1.720		19	1.720
Knínice u Boskovic 2	8		620		8	620
Kunštát na Moravě 1	21	3	2.653	245	24	2.898
Letovice 1	37	14	428	560	51	988
Letovice 2	2		122		2	122
Míchov 1	5		200		5	200
Míchov 2	55	24	2.770	3.793	79	6.563
Míchov 3	287	63	5.310	1.983	350	7.293
Míchov 4	16	10	1.353	1.323	26	2.676
Míchov 5	3	2	288	621	5	909
Šebetov 1	148	66	7.615	11.371	214	18.986
Šebetov 2	23		2.436		23	2.436
Vanovice 1	1	3	42	135	4	177
Vanovice 2	5		930		5	930
Vanovice 3	7		290		7	290
Vanovice 4	4		133		4	133
Velká Roudka 1	2		569		2	569
Velké Opatovice 1	5		106		5	106
Velké Opatovice 2	3		531		3	531

Tab. 1. Počet a váha bronzových předmětů a slitků jednotlivých depotů.

Tab. 1. Quantities and weight of bronze items and ingots in individual hoards.

podunajské oblasti dokládají později uložené sklady v Míchově, Letovicích, Borotíně a v Kunštátě, které dokumentují především ve starším úseku stupně H A pokračující hutnický a kovolitecký význam oblasti. Ovšem i depoty kruhového šperku obsahují doklady kontaktů s okolními zeměmi, sklad z Šebetova 2 (rovněž z H A) je svou skladbou původem z východočeské (kulturně západní) oblasti s vazbami i na severní lužickou oblast Polska. Vrchol výroby šperků zase představuje depot z již mladšího úseku H A z Vanovic, kde jeho spojení s eneolitickým depozitem (stříbrná puklice typu Stollhof v keramické schránce z dvou nádob) zřetelně evokuje naprosto obdobné spektrum uložených obětí z časově různých období jako na Kotouči u Štramberka, ležícím na druhé větvi jantarové stezky (MALACH – ŠTROF 2015). Nejmladších několik menších skladů můžeme datovat až do H B (Jabloňany, Borotín).

Na základě chemického složení kovů, především stopových prvků, je možné uvažovat o využití lokálních zdrojů mědi. Tuto hypotézu podporuje i četné zastoupení měděných slitků a nástrojů, které lze bezprostředně spojovat se zpracováním kovu. Složení jednotlivých depozitů a prokazatelně se opakující nálezové situace zcela upozaďují představu ukrývaného majetku a podtrhují jejich votivní charakter.

K pevnějšímu podložení těchto myšlenek bude však nezbytné ještě provést zevrubné vyhodnocení nálezových situací a jejich konfrontaci s dalšími nálezovými celky z oblasti Boskovické brázdy.

NEW BRONZE AGE HOARDS OF METAL INDUSTRY IN BOSKOVICKÁ BRÁZDA

Early in 2012 the Museum of the Boskovice region (Muzeum Boskovicka), in cooperation with students of the master's programme at the Department of Archaeology and Museology of the Faculty of Arts of Masaryk University, organised a series of lectures entitled "Pohřbená historie" (Buried History) within the framework of a project entitled "Kontakt veřejnosti s archeologií" (General public meets archaeology). In addition to lectures on the oldest history of the region, one of the sessions was focused on the issue of illegal use of metal detectors. Archaeologists Miroslav Popelka, Jakub Těsnohlídek and Filip Havlíček gave this lecture a very appropriate title "How to help without harming". The lecturers informed their large audience (comprising passive listeners, enthusiastic amateur historians, amateur archaeologists and long-term owners of metal detectors) about the applicable legislation and the risks associated with amateur metal detector surveys at archaeological sites. The meeting resulted in the elimination of activities of these prospectors at known sites, but also in the establishing of cooperation with enthusiastic prospectors and the coordination of activities at locations where no finds had been made.

Cooperation in the field with the individuals who had made the respective discoveries was coordinated by Roman Malach, the museum's in-house archaeologist, and Antonín Štrof, a freelancer working for the museum. Between 2012 and 2014, dozens of sites were surveyed which had been unknown prior to 2012. A large portion of these finds is represented by hoards of items associated with the Lusatian Urnfield Culture, as described below. In spite of the established practice (the publication of collections of bronze items with documentation showing, to the maximum extent possible, the correlations in terms of time, cultures and locations, including the exact coordinates and GPS) we decided to publish, in the first stage, a catalogue of finds from approximately thirty sites, representing a total of almost one thousand items, because a detailed processing and comprehensive evaluation of this quantity of new finds using the established methods would take years (and therefore delay the publication of the results by years). Due to the diversification of the location of the finds (in various cadastres) and the variety and size of the sets as presented, further analyses or artefacts and the information on the circumstances of discoveries will be published in professional journals upon the completion of the evaluation.

In the case of all hoards mentioned below the authors managed to document the exact location of the discovery and the overall situation and to determine the total number of items. Conservation was carried out by Marie Štrofová; drawing documentation was provided by Alena Krechlerová from the Institute of Archaeological Heritage in Brno. Soil samples were collected in almost all cases at the site of discovery and, whenever possible, samples of the items were also taken prior to conservation for the purpose of further analysis (pollen analysis etc.). Furthermore, organic remains were obtained which were discovered in some of the sets of finds (such as tree bark, inner bark, wood, textile or horsehair). All metal items were subject to analysis using the XRF (X-ray fluorescence) method by Martin Hložek from the Technical Museum in Brno.

In terms of contents, the presence of pottery vessel fragments was determined in three sets: Letovice 1, Míchov 2 and Míchov 3. The remaining hoards were mostly placed in small pits. Copper and bronze ingots were found in several hoards along with the bronze items. The largest number of ingots was found in the following hoards: Šebetov 1 (66 pieces weighing 11.37 kg in total); Míchov 2 (24 pieces weighing 3.79 kg), Míchov 3 (63 pieces weighing 1.98 kg in total), Míchov 4 (10 pieces weighing 1.32 kg), Borotín 1 (11 pieces weighing 1.87 kg). In terms of quantity, Míchov 3 was the largest hoard, as it contained 350 fragments of bronze items and ingots. Šebetov 1 was the second largest in terms of quantity, as it

contained 214 bronze items and ingots. At the same time, its weight (19.98 kg) by far exceeds the weight of the remaining hoards presented here (Tab. 1).

In terms of chronology, the important set Šebetov 1 is undoubtedly the oldest of them all, as it bears certain signs of the archaic period of the B D stage, as well as strong cultural ties to the Middle-Danube area, which evidently served as a source of inspiration for the unprecedented development of the field of metallurgy, from the mining of the raw materials and processing and production to business relations with the neighbouring (to the east and to the west) areas associated with the Lusatian Urnfield Culture, via the Amber Road. The continuous influx of stimuli from the traditional Middle Danube area is proved via more recent collections in Míchov, Letovice, Borotín and Kunštát which document (especially in the early stage of the phase H A) the continuous significance of the area in terms of local metallurgy and iron founding. Furthermore, round jewel hoards contain evidence of contacts with neighbouring lands; the collection from Šebetov 2 (also dating to the H A phase) evidently originates from the East Bohemian (in terms of culture, western) area. The highest level of jewellery making is represented by a hoard from the later H A phase in Vanovice as its links to the Eneolithic hoard (Stollhof type silver disc in a ceramic box from two vessels) clearly evokes totally similar spectra of sacrificial items from different time periods, as is the case of Kotouč near Štramberk located at the second branch of the Amber Road (MALACH – ŠTROF 2015). Some of the youngest collections are assumed to date to the phase H B (Jabloňany, Borotín).

Based on chemical composition of metals, especially microelements, we can assume that copper from local sources was used. This hypothesis is further supported by the larger quantity of copper ingots and tools that can be associated with metal processing. The composition of individual hoards and the evident pattern when it comes to the finds nearly exclude the theory of property being hidden and, instead, support the theory of the votive nature of the items. To support this theory even further, a detailed evaluation will have to be carried out of the circumstances of the discoveries and the confrontation of the circumstances with other sets of finds from the vicinity of Boskovická brázda.

R. Malach - A. Štrof

RENTGEN-FLUORESCENČNÍ ANALÝZY KOVOVÝCH ARTEFAKTŮ Z DEPOTŮ BRONZŮ Z OBLASTI BOSKOVICKÉ BRÁZDY

Pomocí rentgen-fluorescenční analýzy (XRF) byly analyzovány kovové artefakty z několika desítek depotů bronzových artefaktů získaných z prostoru Boskovické brázdy. K analýzám jsme použili přenosný ruční ED-XRF spektrometr NITON XL3tGOLDD+, který zapůjčila firma Hukos s.r.o. se sídlem v Ostravě. Cílem měření bylo u každého artefaktu potvrdit, zda se jedná o bronz, protože na základě makroskopického hodnocení jsou automaticky zeleně patinované artefakty označovány jako bronzové. Obdobně slitky kovu v depotech jsou vyhodnocovány jako měděné. Měření bylo prováděno nedestruktivně bez úpravy zkoumaných vzorků. Z toho důvodu je nutné brát s rezervou procentuální zastoupení prvků, protože v patinách na povrchu artefaktů bývají naměřeny i prvky vázané z půdy a koncentrace jednotlivých prvků rovněž ovlivňují provedené konzervátorské zásahy.

Rentgen-fluorescenční analýza (XRF) je nedestruktivní analytická metoda založená na buzení a detekci tzv. charakteristického záření. Emise charakteristického záření z měřeného předmětu je vyvolána dopadem záření X nebo gama z vhodného zdroje tohoto záření. Po dopadu záření X nebo gama dochází v předmětu k ionizaci a excitaci atomů a při následné deexcitaci se emituje záření X, nazývané charakteristické záření. Jelikož energie charakteristického záření je závislá na atomovém čísle prvku, neboť je rovna rozdílu energií elektronových hladin v atomu daného prvku, spektrometrie charakteristického záření dovoluje identifikaci prvků a kvantifikaci jejich množství ze spekter tohoto záření naměřených spektrometrickým detektorem fotonového záření. Vývoj nových zdrojů a detektorů ionizujícího záření umožnil konstrukci přenosných aparatur, které dovolují měření mimo laboratoř.

Tato multielementární analýza umožňuje identifikovat hlavní složky měřeného předmětu krátce po zahájení měření. Díky tomu lze vyvozovat některé závěry už v době analýzy a přizpůsobit tomu postup dalších měření. Při vhodně zvolené energii primárního záření mohou být identifikovány veškeré prvky s výjimkou těch s nízkým atomovým číslem, např. prvky organických sloučenin, neboť emitují charakteristické záření nízkých energií, které je významně absorbováno v měřeném předmětu, vzduchu a vstupním okénku detektoru. Běžné přístroje pro XRF jsou schopny dobře měřit prvky s atomovým číslem přibližně od 16 (síra).

Metoda XRF bývá řazena k metodám povrchové analýzy, neboť primární záření ze zdroje i charakteristického záření jsou v předmětu silně absorbována a naměřené spektrum charakteristického záření popisuje pouze složení povrchu předmětu. Tloušťka analyzované povrchové vrstvy závisí na energii primárního záření a na koncentracích prvků. S výjimkou měření organických sloučenin se tloušťka analyzované povrchové vrstvy pohybuje v řádu desítek mikrometrů. V případě nehomogenního rozložení prvků platí, že čím jsou dané prvky přítomny blíže povrchu, tím více se jejich přítomnost projeví v naměřených spektrech charakteristického záření. To je dáno jednak nižší intenzitou primárního záření ve větších hloubkách, a jednak vyšší absorpcí charakteristického záření při výletu z měřeného předmětu.

Kromě kvalitativní analýzy, jejímž cílem je identifikovat veškeré přítomné prvky, mohou být naměřená spektra využita i pro kvantitativní analýzu, která poskytuje informaci o koncentracích prvků nebo o tloušťkách povrchových vrstev. Aby mohla být provedena přesná kvantitativní analýza, musí být splněno několik předpokladů. Hlavně musí být zajištěno, že studovaný předmět byl změřen za stejných podmínek jako referenční materiál známého složení, s jehož spektrem charakteristického záření se měření porovnává. Podmínka na jednotné geometrické uspořádání experimentu vyžaduje také homogenitu a rovný povrch měřeného předmětu. Pokud nejsou tyto podmínky splněny, pak lze provést pouze tzv. semikvantitativní analýzu, při níž jsou absolutní koncentrace prvků pouze odhadovány, nebo lze stanovit jen poměr koncentrací zájmových prvků.

Spektra charakteristického záření nejsou téměř ovlivněna chemickou formou přítomných prvků. Z toho vyplývá, že provedená analýza neumožňuje stanovit, v jakých chemických sloučeninách se identifikované prvky v předmětu nalézají. Jen v některých případech lze z poměru hmotnostních zastoupení prvků usoudit, jaké chemické sloučeniny vytvářejí.

Postup měření zaleží na vlastnostech konkrétní aparatury a zkoumaného předmětu. Nepožaduje-li se přesná kvantitativní analýza, není nutné provádět úpravu předmětu nebo vzorku před měřením. Jen v případě významné kontaminace povrchu předmětu je žádoucí tyto nečistoty odstranit, aby neovlivnily výsledek měření. Doba měření je zcela volitelná a obvykle činí několik minut. S rostoucí dobou měření klesají detekční limity pro identifikaci prvků a zvyšuje se tedy pravděpodobnost, že budou identifikovány prvky přítomné pouze ve stopových množstvích. Díky všem uvedeným výhodám je XRF vhodná k měření velkého počtu archeologických nálezů a to přímo v terénu nebo v depozitáři muzea, bez nutnosti převozu k analýze do specializované laboratoře.

Provedené analýzy rozsáhlého souboru kovových artefaktů z depotů ukázaly, že nejsou samoúčelné. Z příložených tabelárních přehledů můžeme především vypořádat, že se chemicky liší depoty mezi sebou, což je jednak vyvoláno uložením v různých typech půd, ale i různorodým zastoupením prvků ve slitinách. Naopak pokud srovnáme chemické složení v rámci jednoho depotu, tak ve většině případů jsou si artefakty, co se týče zastoupení jednotlivých prvků, velmi blízké. Obecně lze pozorovat mnohem vyšší koncentrace cínu u bronzových artefaktů, než odpovídá realitě, což je vyvoláno vyšší koncentrací cínu v patinách bronzů. Díky změření velkého počtu artefaktů z různých lokalit se nám například podařilo identifikovat depot, který sestával z měděných artefaktů, a bylo u něj potvrzeno, že nespadá do námi sledovaného časového období a byl vyhodnocen jako eneolitický. Dále byla identifikována skupina zeleně patinovaných artefaktů, u kterých bylo ručním XRF spektrometrem potvrzeno, že se

jedná o mosaz a tyto artefakty bylo možné označit za novověké. Pokud by tyto kovové artefakty nebyly proměřeny ručním XRF spektrometrem, tak by pravděpodobně byly začleněny mezi sledované depoty. Rovněž bylo překvapující chemické složení některých konkrétních artefaktů. V jednom z depotů bronzů se nacházel měděný srp a mezi slitky mědi se vyskytovalo i několik kusů slitků bronzoviny. Za zcela unikátní lze považovat slitek mědi, ve kterém lze pozorovat zlomky bronzového artefaktu.

Ve své podstatě jsme u analýz jednotlivých artefaktů v depotech uplatnili postup měření rozsáhlé série měděných a bronzových artefaktů. V minulosti tyto výsledky analýz kovových artefaktů (ČERNÝCH 1966; LIVERSAGE – LIVERSAGE 1990) umožnily na základě jejich chemického složení a typologie vyčlenit několik metalurgických provincií (JIRÁŇ 1982). Černých (1966) doporučuje v artefaktech sledovat především obsah Sn, Pb, As, Sb, Bi, Ag, Au, Co, Ni, Zn, Mn, Fe a P. Ostatní prvky mohou, spolu s určitým množstvím Fe a P, pronikat do artefaktů z půdy (Si, Al, Ca, Mg) nebo jsou přítomny pouze v nízkých koncentracích (Ti, Mo, V). V rámci námi prováděných měření jsme rovněž identifikovali a sledovali výše uvedené prvky. Bohužel v této fázi výzkumu se nelze vyslovit k provenienci měděných slitků. U měřených slitků mědi lze pozorovat tři skupiny s rozdílným prvkovým složením. Jedna z těchto skupin je charakteristická přítomností kobaltu. Uvažovali jsme, že kobalt by mohl ukazovat na místní zdroje mědi v Boskovické brázdě, ale kobalt je zastoupen ve většině přírodních mědí v koncentraci 5 ppm (10 000 ppm = 1%; PERNICKA 1990, 42). Otázka využití místních zdrojů barevných kovů zůstává prozatím otevřená. Provedené analytické práce naznačují, že nedílnou součástí dokumentace bronzových artefaktů v budoucnosti bude nedestruktivní stanovení prvkového složení různými analytickými metodami, které budou doplňovat běžný popisný systém artefaktů. V této fázi zpracování depotů z Boskovicka ponecháme stranou podrobnější informace o chemickém složení artefaktů, protože plánujeme v rámci každého depotu provést několik kontrolních analýz elektronovým mikroskopem s energiově-dispersním analyzátozem (SEM-EDX), které by měly korigovat výsledky získané ručním XRF spektrometrem.

X-RAY FLUORESCENCE ANALYSES OF METAL ARTEFACTS FROM BRONZE HOARDS FROM THE VICINITY OF BOSKOVICKÁ BRÁZDA

Metal artefacts discovered in several dozen hoards of bronze items in the vicinity of Boskovická brázdá have been analysed using the x-ray fluorescence analysis. A portable ED-XRF spectrometer NITON XL3tGOLDD+ was used for the analyses (borrowed from the Ostrava-based company Hukos s.r.o.). The purpose of the measurement was to determine, for each artefact, whether it was actually bronze, since macroscopic analyses automatically classify as bronze all artefacts with green patina. Similarly, ingots in hoards are identified as copper. Non-destructive methods were applied without the need to modify the samples. Therefore, a certain level of discretion is necessary with regard to the percentage content of elements, as the patina on the surface of artefacts may contain elements from the soil; the concentration of elements is also influenced by conservation procedures.

X-ray fluorescence analysis (XRF) is a non-destructive analytical method based on the excitation and detection of characteristic radiation. The emission of characteristic radiation from the item being analysed is caused by the effects of X or gamma radiation from a suitable source. The effect of the X or gamma radiation causes ionisation and the excitation of atoms and, during the subsequent de-excitation, the emission of X rays occur, known as characteristic radiation. Since the energy of characteristic radiation is dependent upon the atomic number of the element (as it is equal to the difference between the values of energies of electron levels in the atom of the respective element) the spectrometry of characteristic radiation enables the identification and quantification of elements based on the spectra of this radiation measured by the detector of photon radiation. The development of new sources and detectors of ionising radiation enabled the construction of portable devices which allow these measurements even outside laboratory walls.

This multi-element analysis allow for the identification of key components of the item in question shortly after the commencement of the measurement. Therefore, some conclusions can be drawn at the time of the analysis, so that the procedure of the upcoming measurements can be adjusted. As long as the energy of the primary radiation is determined correctly, all elements can be identified, with the exception of those with low atomic numbers, e.g. elements contained in organic compounds, as they emit characteristic radiation of low energies which is absorbed, to a substantial degree, in the item, in the air and the detector window. Conventional XRF devices are capable of measuring, with acceptable results, elements whose atomic number is approximately 16 and higher (sulphur).

The XRF method is regarded as a surface analysis method because the primary radiation from the source and the characteristic radiation are strongly absorbed by the item and the spectre of the characteristic radiation measured only gives out the composition of the surface of the item. The thickness of the surface layer analysed depends on the energy of the primary radiation and the concentration of elements. With the exception of the measurement of organic compounds the thickness of the surface layer analysed is, give or take, dozens of micrometres. In the event of non-homogeneous distribution of elements, the closer to the surface the respective elements are, the more their presence will be detected in the spectra of characteristic radiation. This is caused by lower intensity of primary radiation deeper layers and also by the larger scale of absorption of characteristic radiation upon the emission from the item being analysed.

In addition to qualitative analysis, whose purpose is to identify all elements present, the spectra measured can also be used for quantitative analysis which gives information on the concentration of elements or the thickness of surface layers. In order to ensure precise quantitative analysis, several conditions must be fulfilled first. First of all, it is necessary to ensure that the item in question is measured under the same conditions as the reference material of known composition whose spectrum of characteristic radiation is compared with that of the item in question. The requirement for the unified geometrical arrangement of the experiment requires homogeneity and flat surface of the item being measured. If these requirements are not fulfilled only the so-called semi-quantitative analysis can be carried out which consists in a rough estimate of the absolute concentration of elements or in the course of which only the ratio of concentrations of elements of interest can be determined.

The spectra of characteristic radiation remain nearly unaffected by the chemical form of the elements present. Therefore, the analysis does not enable us to find out the chemical compounds in which the elements of interest are present in the item. In a handful of cases, the ratio of weight of individual elements allows us to determine which chemical compounds are formed by these elements.

The measurement procedure depends on the features of the device and the qualities of the item being measured. If no detailed quantitative analysis is required the item or sample does not need to be modified prior to the commencement of the measurement. That being said, if the surface of the item is contaminated it is advisable that the impurities be removed so that they do not compromise the result. The duration of measurement is entirely arbitrary; typically a few minutes. The longer the measurement, the lower the detection limits for the identification of elements, which increases the likelihood that elements will be detected are present only as trace amounts. Thanks to the aforementioned advantages, the XRF technology is suitable for the measurement of large quantities of finds on site or in museums, as the items do not have to be transported to a specialised laboratory for analysis.

The analyses of a large collection of metal artefacts from the hoards proved that they do serve their purpose. As we can see from the tables, the chemical composition of individual hoards differs due to their being located in various types of soil but also due to various metal contents in alloys. On the other hand, if we were to confront the chemical composition of individual items within the same hoard we would find out that the items are very similar in terms of the presence of elements. Generally, bronze artefacts show a much higher tin content compared with reality, which is caused by a higher tin content in the bronze patina. Thanks to the measurement of a large quantity of artefacts from various sites we have managed

to identify a hoard that included copper items and we have confirmed that this hoard did not date to the period we had been focused on. In fact it was identified as a set from the Eneolithic. Furthermore, a group of items with a green patina was identified. Thanks to a hand-held XRF spectrometer it was proved that the material was in fact brass and that these artefacts actually date to the modern era. Had the measurement using the hand-held XRF spectrometer not taken place, these metal artefacts would have been included in the aforementioned hoards. Furthermore, the chemical composition of some specific artefacts was surprising. One of the hoards of bronze items contained a copper sickle and a group of copper ingots. A copper ingot visibly containing fragments of a bronze artefact is an absolutely unique find.

Essentially the analysis was based on the measurement of a large collection of copper and bronze artefacts from the hoards. In the past, the results of analyses of metal artefacts (ČERNYCH 1966; LIVERSAGE – LIVERSAGE 1990) enabled, based on their chemical composition and typology, the definition of several metallurgical provinces (JIRÁŇ 1982). Černych (1966) recommends the measurement of the content of the following elements: Sn, Pb, As, Sb, Bi, Ag, Au, Co, Ni, Zn, Mn, Fe and P. Other elements, along with Fe and P, may be absorbed by the items from the soil (Si, Al, Ca, Mg) or they are present in very low concentrations (Ti, Mo, V). We did identify and monitor the aforementioned elements in the course of our measurements. However, at this stage nothing can be said for sure regarding the origin of the copper ingots. Three groups of these ingots can be identified based on their chemical composition. One of them is distinctive due to the presence of cobalt. We assumed that the presence of cobalt could suggest that copper from local sources was used. However, cobalt is present in most natural sources of copper at the concentration of ppm (10 000 ppm = 1%; PERNICKA 1990, 42). Therefore, the question regarding the use of local sources of coloured metals remains unanswered.

Our analyses suggest that the process of documentation of bronze artefact will have to include, in the future, non-destructive methods applied to analyse the chemical composition and to determine the presence of chemical elements. These analytical methods will complement the conventional descriptive system. At this stage of processing of hoards from the Boskovice region we shall omit, for the time being, detailed information on the chemical composition of the artefacts, since we are planning to carry out several analyses for each hoard, using an electron microscope with an energy-dispersive analyser (SEM-EDX), in order to correct the results obtained with the hand-held XRF spectrometer.

M. Hložek

LITERATURA

- ČERNYCH, E. N. 1966: K chimičeskoj charakteristike metalla ingušskogo klada. *Sovětskaja archeologija* 1, 143–154.
- JIRÁŇ, L. 1982: Příspěvek k problému metalurgických skupin u prvních kovových výrobků v severním Černomoří a v egejsko-trójské oblasti. *Archeologické rozhledy* 34, 430–434.
- LIVERSAGE, D. – LIVERSAGE, M. 1990: On distinguishing materialgruppen in Early Bronze Age copper – the case of Výčapy-Opatovce. *Památky archeologické* 81, 466–475.
- MALACH, R. – ŠTROF, A. 2015: Eneolitické depozitum u Vanovic. *Pravěk NŘ* 23, 17–34.
- PERNICKA, E. 1990: Gewinnung und Verbreitung der Metalle in prähistorischer Zeit. *Jahrbuch des Römisch – Germanischen Zentralmuseums Mainz* 37, 21–129.

POPIS DOKUMENTOVANÝCH DEPOZIT

Borotín 1, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-21-16; koordináty V/J: 479/187

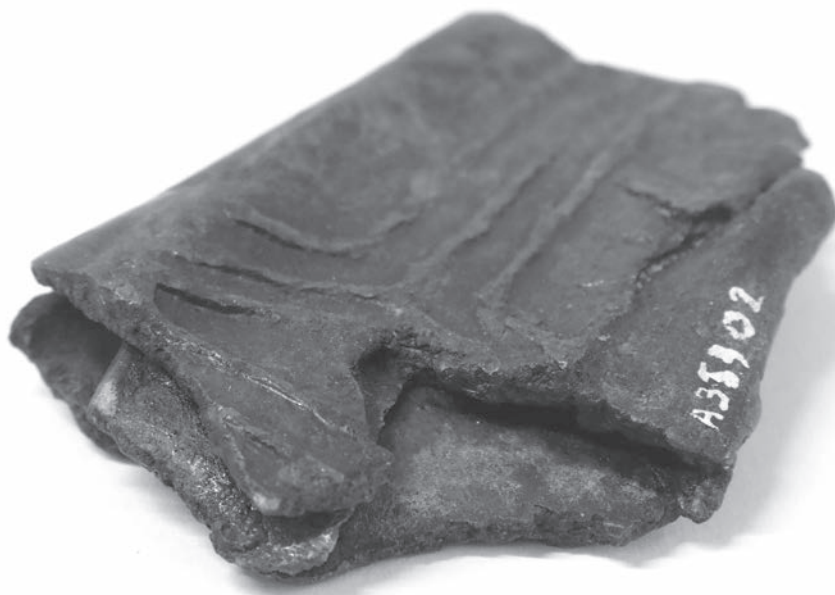
Poloha: nadmořská výška 522 m n. m., mírný severozápadní svah o svažitosti ca 7°

Rok nálezů: 2012

Popis nálezové situace: depot byl uložen do povrchové vrstvy terénu sníženého lesní cestou, předměty byly jen několik cm pod povrchem ve sloupci o průměru ca 20 cm a nasedaly v mělké zahloubenině na pískovcové podloží v hloubce 20 cm. Artefakty byly v depotu rozloženy následovně: spodní část obsahovala na tři části rozlomený kruhový slítek (Bor1-19) a další slitky (Bor1-20–29); nad nimi byla úmyslně deformovaná část sekery (Bor1-1, 2) a dláto (Bor1-3); nad nimi byly dva masivní lité náramky (Bor1-15, 16) a v nejsvrchnější části byly uloženy dva srpy (Bor1-4, 5), puklice (Bor1-17), tyčinka (Bor1-18) a devět tenkých náramků (Bor1-6–14).

Popis jednotlivých předmětů:

1. Olámaná a devastujícími údery (patrně kamenem) uzavřená neúplná tulej sekery zdobená „Y“ násobným motivem pod 2 vodorovnými žebírky pod odlomeným okrajem tuleje; v tuleji sevřený zlomek ostří oboustranně litého nože, lesklý kov i ušlechtilá patina. Váha 127 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35302. Obr. 1, 5:1.
2. Zlomek nože, viz předchozí sekera, Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35302. Obr. 1, 5:2.
3. Rozlomené menší štíhlé dláto s tulejí s výrazným obvodovým prstencem, ostří nástroje je druhotně olámano, ušlechtilá patina i na lomu. Váha 116 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35295. Obr. 5:3.



Obr. 1. Borotín 1. Zlomek nože (č. 2) ve smáčknuté tuleji sekery (č. 1).

Fig. 1. Borotín 1. Fragment of a knife (no. 2) in a crushed axe socket (no. 1).

4. Srp s perforovaným řapem a důlkovanými žebry, vnitřní sbíhavě vyznívá pod odlomeným a lehce zapraveným nálitkem, oválně obdélný postranní výčnělek, báze řapu asymetricky obloukovitá, ven vyhnutý hrot, stopy vykování ostří, ušlechtilá patina. Srp byl uprostřed druhotně zlomen. Váha 75 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. 35297. Obr. 5:4.

5. Srp s druhotně odlomenouází řapu a hustě oválně důlkovanými žebry sbíhajícími se obloukovitě ještě před zapraveným odlomeným nálitkem, postranní výčnělek (druhotně poškozený) byl patrně obdélný, hrot srpů je výrazně ven vyhnutý a druhotně olámané ostří nese stopy vykování, ušlechtilá patina. Váha 62 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35296. Obr. 5:5.

6. Tenký náramek bez výzdoby z tyčinky mírně oválného průřezu s jedním koncem odlomeným a jedním ztenčeným, okraje se krátce přesahují, ušlechtilá patina. Váha 32 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35299/6. Obr. 5:6.

7. Tenký náramek bez výzdoby z tyčinky nepravidelně kruhového místy otřelého průřezu s jedním koncem rovným a druhým zeslabeným, okraje se asi 1/3 obvodu šperku přesahují, ušlechtilá patina. Váha 42 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35299/5. Obr. 5:7.

8. Tenký náramek bez výzdoby z tyčinky proměnlivě kruhového místy otřelého průřezu s oběma konci ukončenými do hrotu, okraje se přesahují celou polovinou obvodu šperku, ušlechtilá patina. Váha 53 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35299/4. Obr. 5:8.

9. Tenký náramek bez výzdoby z tyčinky oválného průřezu, okraje se asi 1/3 obvodu šperku přesahují, ztenčené ukončení je kruhové (patrně původní neotřelý povrch), ušlechtilá patina. Váha 40 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35299/3. Obr. 5:9.

10. Tenký náramek bez výzdoby z tyčinky oválného průřezu, okraje se asi 1/3 obvodu šperku přesahují, ztenčené ukončení je kruhové (patrně původní neotřelý průřez), ušlechtilá patina. Váha 42 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35299/7. Obr. 5:10.

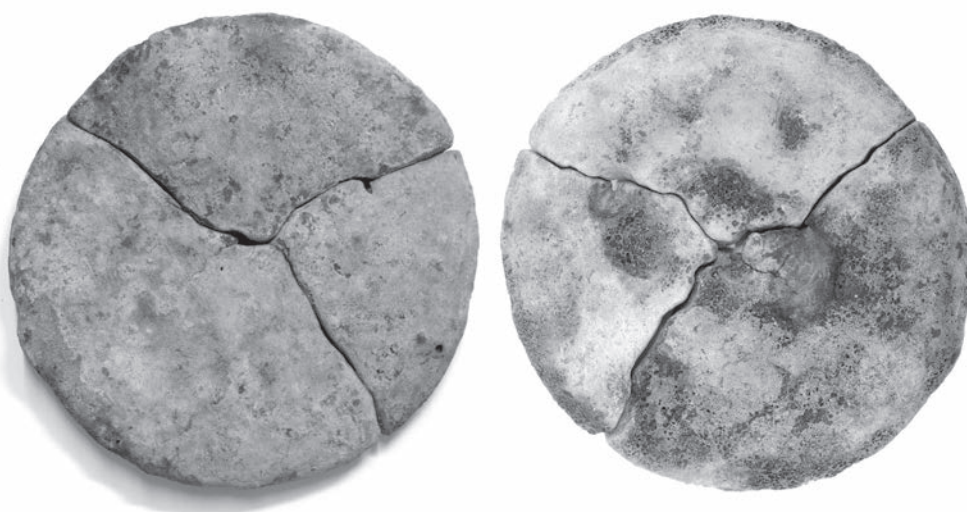
11. Tenký náramek bez výzdoby z tyčinky oválného, uvnitř hraněného průřezu, okraje se přesahují na více než 1/3 obvodu šperku, ukončení je kruhové (patrně původní neotřelý průřez), jedno ukončení druhotně poškozeno, ušlechtilá patina. Váha 39 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35299/8. Obr. 6:11.

12. Tenký náramek bez výzdoby z tyčinky nepravidelného průřezu, zahrocené okraje se 1/4 obvodu šperku přesahují, druhotně ohnuto a přelomeno, ušlechtilá patina. Váha 34 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35299/2. Obr. 6:12.

13. Tenký otevřený náramek z tyčinky nepravidelně obdélného proměnlivého otřelého průřezu, jedno ukončení hrotité, druhé odlomené, ušlechtilá patina. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35299/1. Obr. 6:13.

14. Ze zdvojené kruhovitě stočené silně otřené torované tyčinky zhotovený náramek s druhotně odlomenými ukončeními, ušlechtilá patina. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35298. Obr. 6:14.

15. Masivní litý uzavřený náramek nepravidelně kruhovitěho průřezu, na obvodu s výzdobou na celé ploše, kde se střídají stromečkované dvojice, oddělené dlouhými úseky hustých rýh, téměř černá ušlechtilá patina. Váha 175 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. 35300/2. Obr. 6:15.



Obr. 2. Borotín 1. Slitky bronzu (č. 19) vlité na dno keramické nádoby (pohled z obou stran).

Fig. 2. Borotín 1. Bronze ingots (no. 19) at the bottom of a ceramic vessel (viewed from both sides).

16. Masivní litý uzavřený náramek s výrazněji profilovaným průřezem je analogický předešlému, rovněž téměř černá ušlechtilá patina. Váha 176 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. 35300/1. Obr. 6:16.

17. Rozměrná puklice zdobená mělkým obvodovým žlábkem, masivní polokruhovitá úchytka, na vnitřní straně převládá lesklý kov, na vnější je ušlechtilá patina. Váha 70 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. 35301. Obr. 6:17.

18. Nepravidelně kovaná hrotitá tyčinka kruhového průřezu, jeden konec druhotně odlomen, ušlechtilá patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. 35294. Obr. 6:18.

19. Na tři díly rozlomený plochý slitek bronzu kruhového obvodu s pravidelně kónickými stěnami - negativní otisk dna keramické nádoby, do níž byla tavenina vлита, téměř rovný povrch, na spodní části a bocích množství malých i několik výrazných stop vzduchových bublin vzniklých po nalití taveniny, výška 1,7 cm, patina i na lomech. Váha 1088 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35303/1-3. Obr. 2, 7:19.

20. Tři okrajové zlomky plochého koláčovitého slitku bronzu s proměnlivě miskovitým průřezem o výšce 1,6 cm a průměru 15 cm, s plochým povrchem s výraznými stopami po vzduchových bublinách na spodní i na jinak rovné horní ploše, s kompaktním kovem na lomech, patina. Patrně část slitku č. 21-22. Váha 148 + 38 + 36 = 222 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35304/4-6. Obr. 3, 7:20.

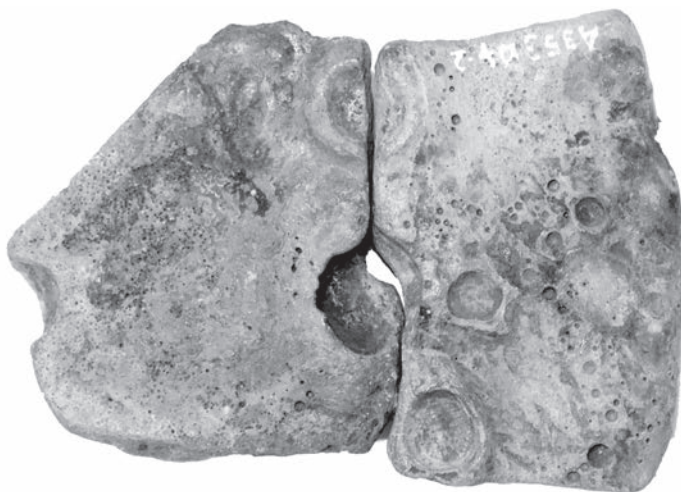


Obr. 3. Borotín 1. Slitky č. 20, 24, 27.

Fig. 3. Borotín 1. Ingots no. 20, 24, 27.

21. Dva navazující okrajové zlomky plochého koláčovitěho slitku bronzu s miskovitým průřezem a výškou 1,8cm snižující se ke středu slitku, průměr 15cm, plochý povrch s výraznými stopami po vzduchových bublinách na spodní i na jinak rovné horní ploše, na lomech kompaktní kov, patina. Patrně část slitku č. 20. Váha 161 + 166 = 327 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35304/2-3. Obr. 4, 7:21.

22. Viz č. 21. Obr. 4, 7:22.



Obr. 4. Borotín 1. Slitky č. 21, 22.
Fig. 4. Borotín 1. Ingots no. 21, 22.

23. Okrajový zlomek plochého koláčovitěho slitku bronzu s nerovným okrajem, na průřezu se klínovitě k okraji ztenčuje, výška 1,5 cm, plochý povrch s výraznými stopami po vzduchových bublinách na spodní i na jinak rovné horní ploše, na lomech kompaktní kov, patina. Část slitku č. 20-22, 24, 27. Váha 152 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35304/1. Obr. 7:23.

24. Viz č. 20. Obr. 3, 7:24.

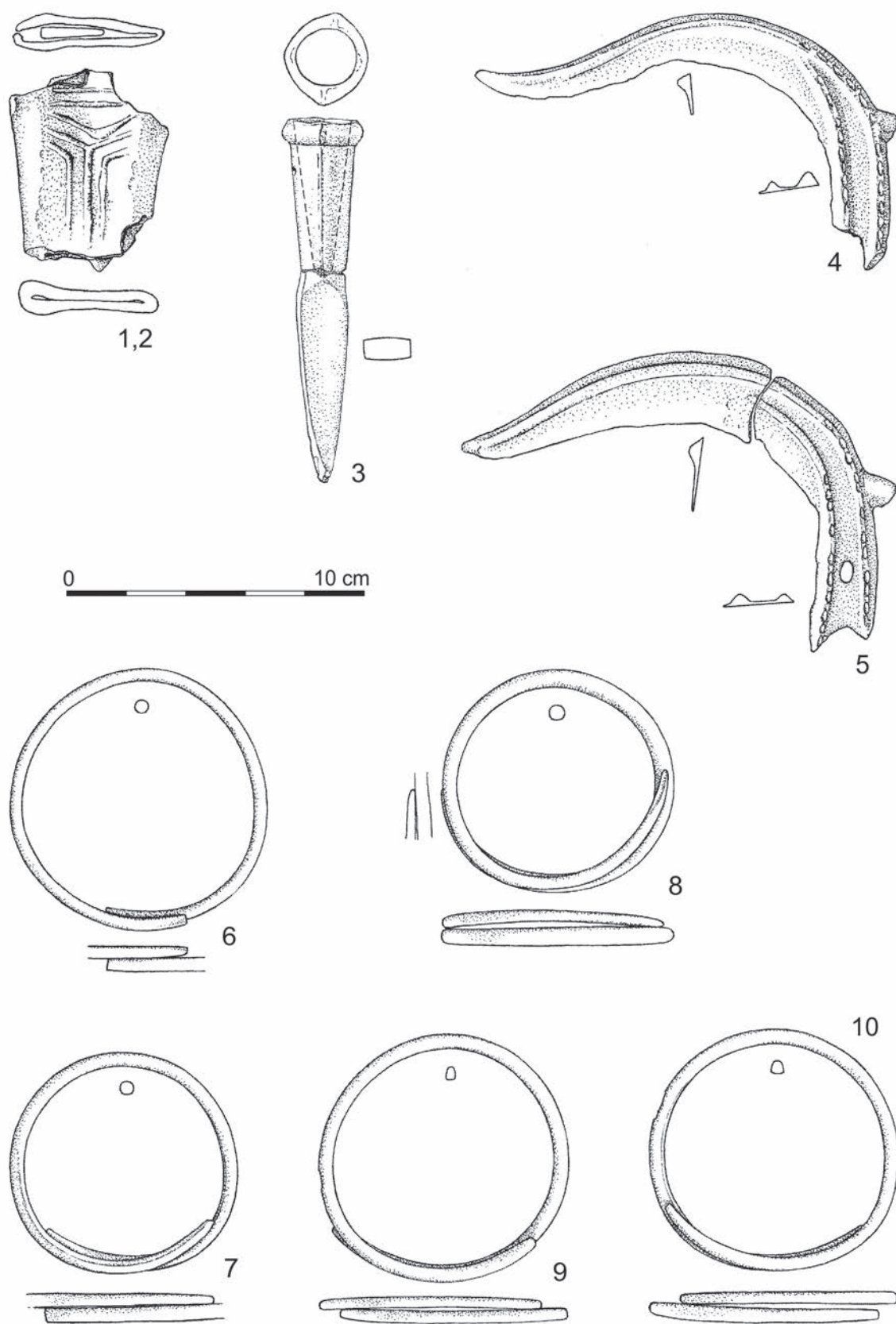
25. Malý úlomek plochého koláčovitěho slitku bronzu. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35304/8. Obr. 7:25.

26. Malý úlomek plochého koláčovitěho slitku bronzu. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35304/7. Obr. 7:26.

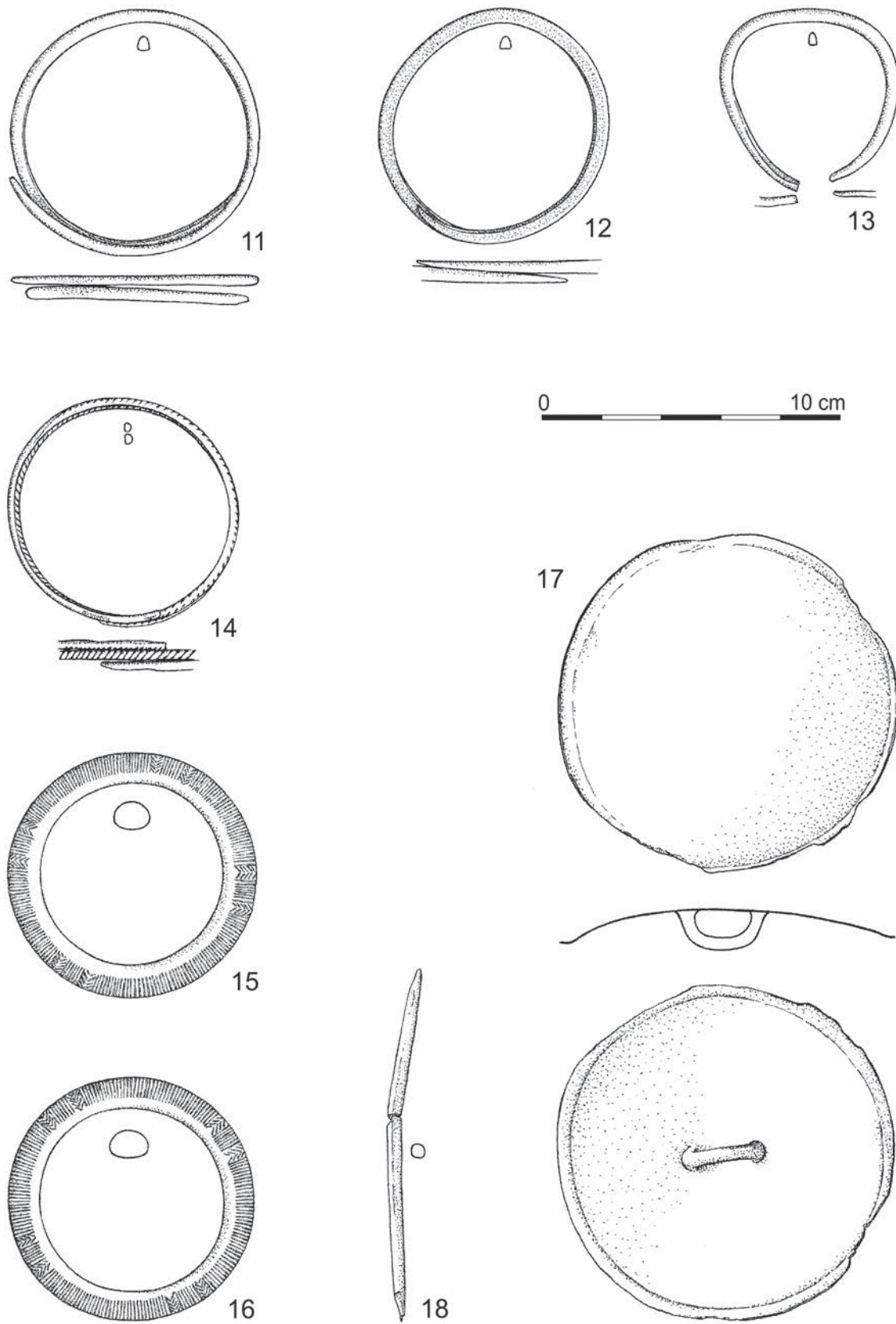
27. Viz č. 20. Obr. 3, 7:27.

28. Malý okrajový zlomek koláčovitěho slitku bronzu s miskovitým průřezem, výškou 0,9cm a odhadnutým průměrem 5-6cm, na lomu nepřiliš kompaktní kov, patina. Váha 10g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35304/10. Obr. 7:28.

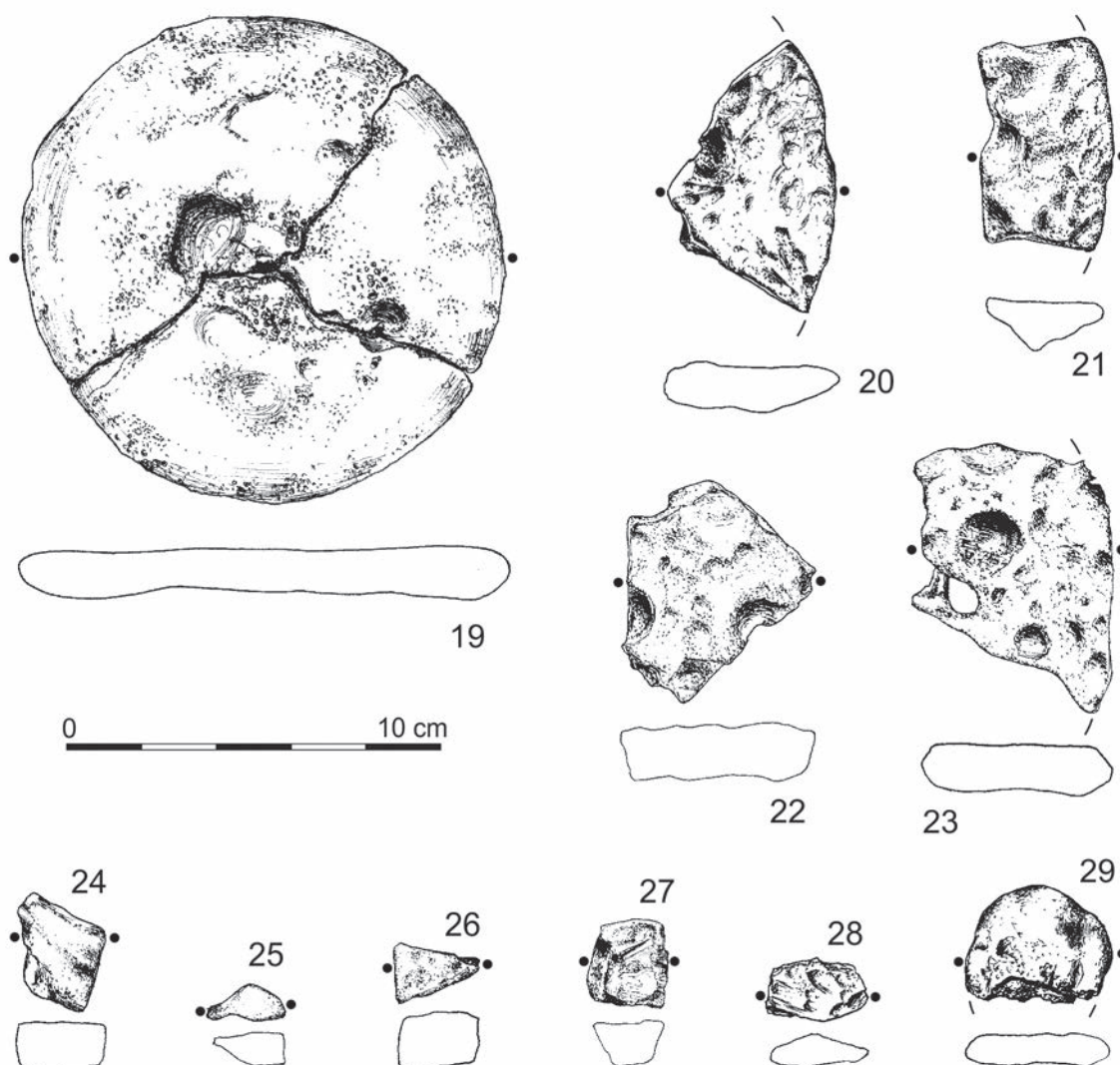
29. Malý neúplný koláčovitý plochý slitek bronzu utuhlý na nerovné podložce do nepravidelně kruhovitěho tvaru, na lomu nekompaktní kov s bublinami, výška 0,8 cm a průměr asi 4 cm, patina. Váha 50 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35 304/9. Obr. 7:29.



Obr. 5. Borotín 1.
 Fig. 5. Borotín 1.



Obr. 6. Borotín 1.
 Fig. 6. Borotín 1.



Obr. 7. Borotín 1.
Fig. 7. Borotín 1.

Borotín 2, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-21-16; koordináty V/J: 463/237

Poloha: nadmořská výška ca 492 m n. m., prudší západně orientovaný svah o svažitosti ca 13°

Rok nálezů: 2015

Popis nálezové situace: trojice kruhů byla uložena v povrchové vrstvě v hloubce asi 10 cm.

Popis jednotlivých předmětů:

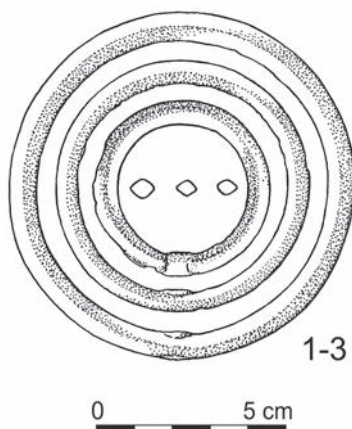
1. Tři lité kruhy s pravidelně umenšeným průměrem oble kosočtverečného průřezu se stopou po odlomeném nálitku, ušlechtilá patina. Váha 41 g. Obr. 8, 9:1-3; 160.

2. Viz č. 1. Váha 22 g.

3. Viz č. 1. Váha 13 g.



Obr. 8. Borotín 2. Komplet soustředných kruhů.
Fig. 8. Borotín 2. Series of concentric circles.



Obr. 9. Borotín 2.
Fig. 9. Borotín 2.

Černá Hora 1, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-14-19; koordináty V/J: 45/21

Poloha: nadmořská výška ca 477 m n. m., prudší západně orientovaný svah o svažitosti ca 10°

Rok nálezů: 2015

Popis nálezové situace: depot byl uložen v povrchové vrstvě v hloubce asi 30 cm; nákrčníky ležely v částečně se překrývající pozici na ploše asi 40 cm.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Rozměrný kruhovitý otevřený nákrčník s kruhovitým průřezem zdobený po většině svého obvodu stejnosměrným tordováním, hladké ztenčené konce jsou ukončeny plošným roztepáním svinutým v očko. Ušlechtilá patina. Váha 153 g. Obr. 10, 11:1.

2. Rozměrný kruhovitý otevřený nákrčník s kruhovitým průřezem zdobený po většině svého obvodu stejnosměrným tordováním, hladké ztenčené konce jsou ukončeny plošným roztepáním svinutým v očko, šperk je částečně rozevřen prorůstajícím kořenem stromu. Ušlechtilá patina. Váha 121 g. Obr. 10, 11:2.

3. Rozměrný kruhovitý otevřený nákrčník s kruhovitým průřezem zdobený po většině svého obvodu stejnosměrným tordováním, hladké ztenčené konce jsou ukončeny plošným roztepáním svinutým v očko. Ušlechtilá patina. Váha 113 g. Obr. 10, 12:3.

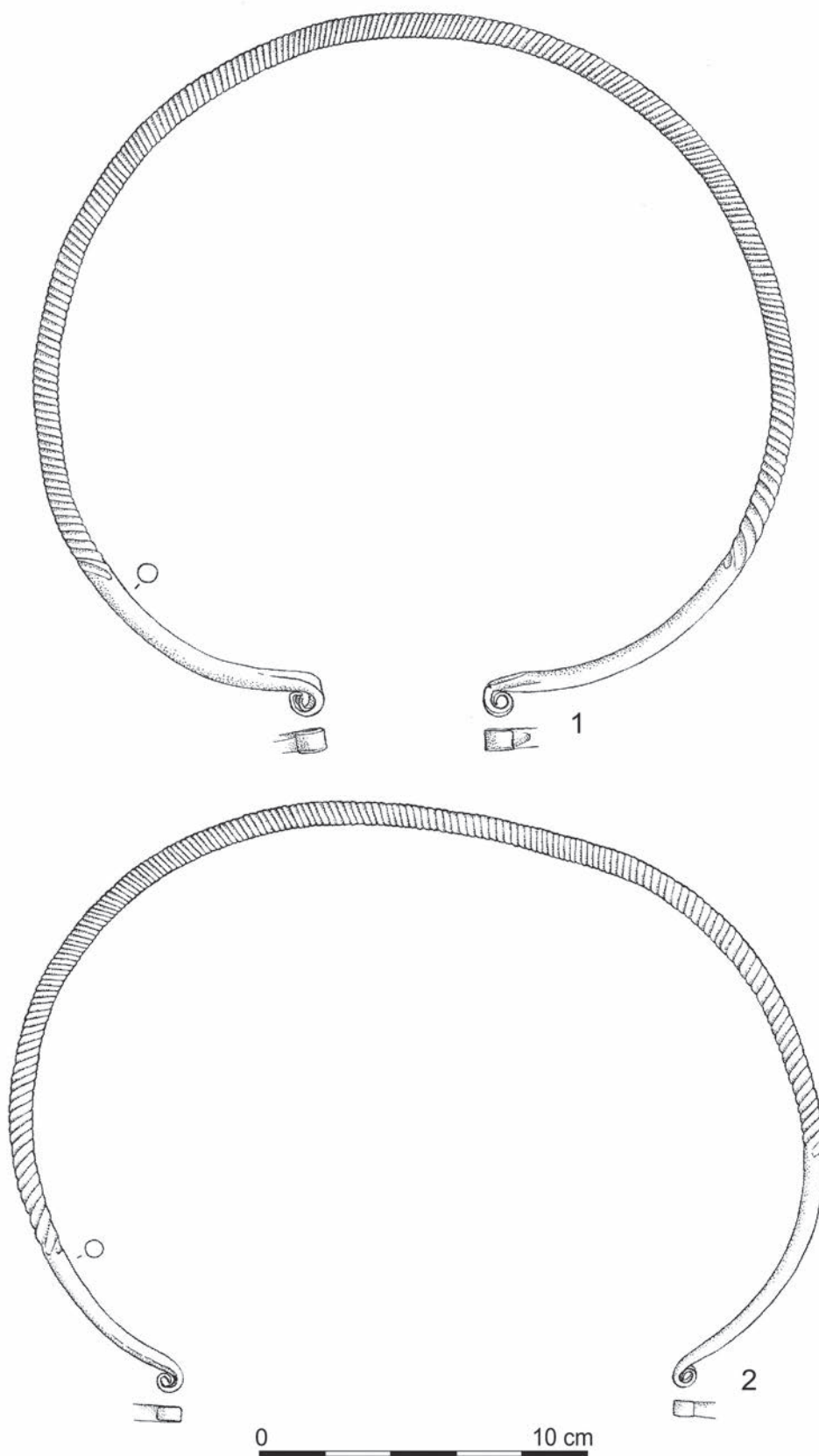
4. Rozměrný kruhovitý otevřený nákrčník s kruhovitým průřezem zdobený po většině svého obvodu stejnosměrným tordováním (výrazně asymetrický je jeden konec se zkráceným tordováním), hladké ztenčené konce jsou ukončeny plošným roztepáním svinutým v očko. Ušlechtilá patina. Váha 82 g. Obr. 10, 12:4.

5. Rozměrný kruhovitý otevřený nákrčník s kruhovitým průřezem zdobený po většině svého obvodu stejnosměrným tordováním, hladké ztenčené konce jsou ukončeny plošným roztepáním svinutým v očko. Ušlechtilá patina. Váha 94 g. Obr. 10, 13:5.

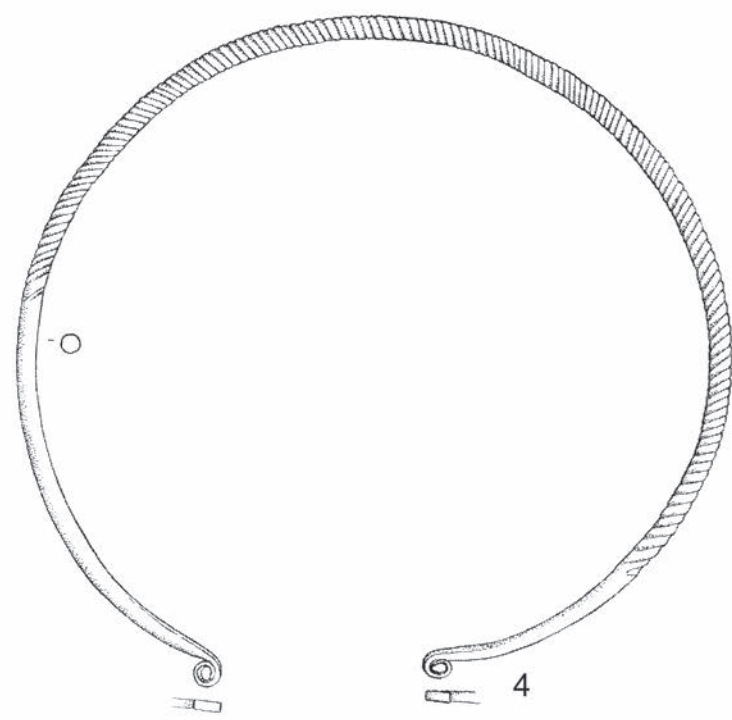
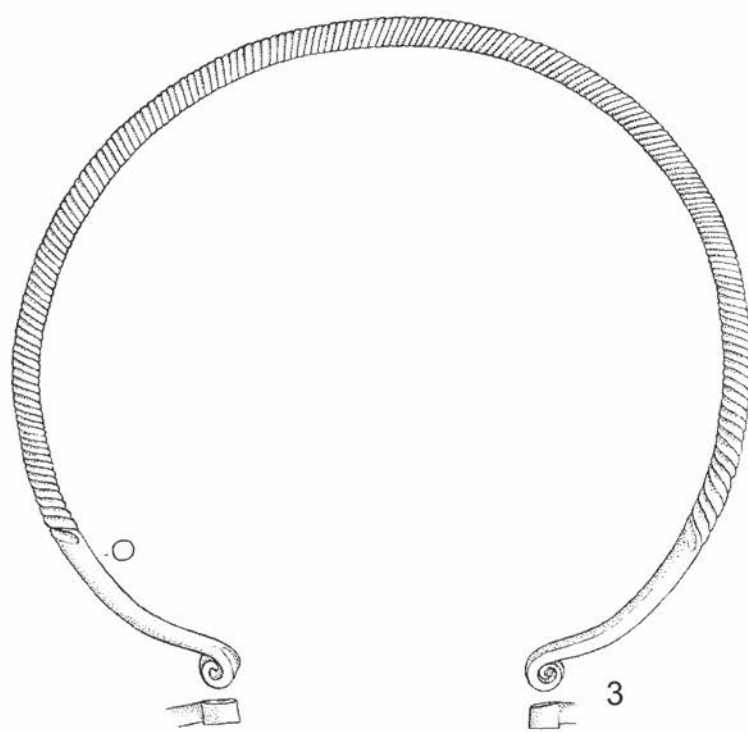


Obr. 10. Černá Hora 1. Depot nákrčníků.

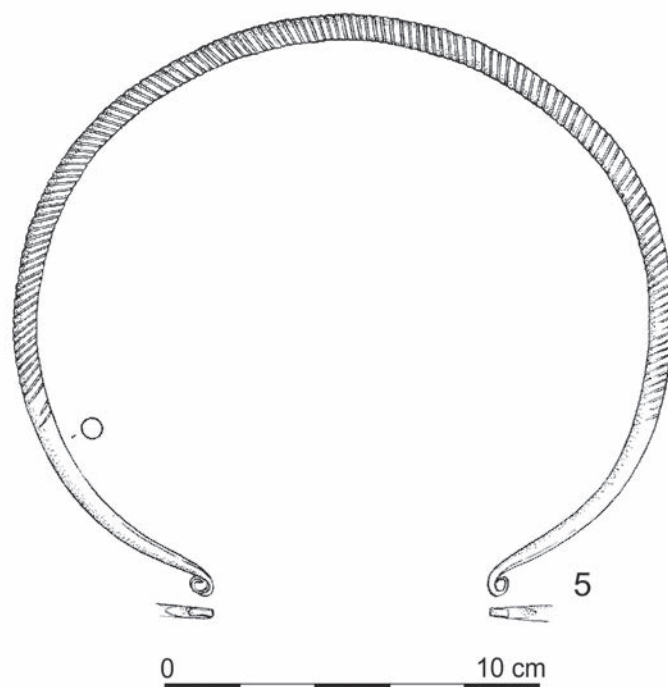
Fig. 10. Černá Hora 1. Neckring hoard.



Obr. 11. Černá Hora 1.
Fig. 11. Černá Hora 1.



Obr. 12. Černá Hora 1.
Fig. 12. Černá Hora 1.



Obr. 13. Černá Hora 1.

Fig. 13. Černá Hora 1.

Monodepozita z katastru Černé Hory, okres Blansko

1.

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-14-19; koordináty V/J: 127/182

Poloha: nadmořská výška ca 350 m n. m., prudší západně orientovaný svah o svažitosti ca 10°

Rok nálezů: 2014

Popis nálezové situace: nůž byl nalezen ve svrchní navětrané permské zvětralině v hloubce asi 15 cm.

2.

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-14-19; koordináty V/J: 107/176

Poloha: nadmořská výška ca 360 m n. m., prudší jižní svah o svažitosti ca 13°

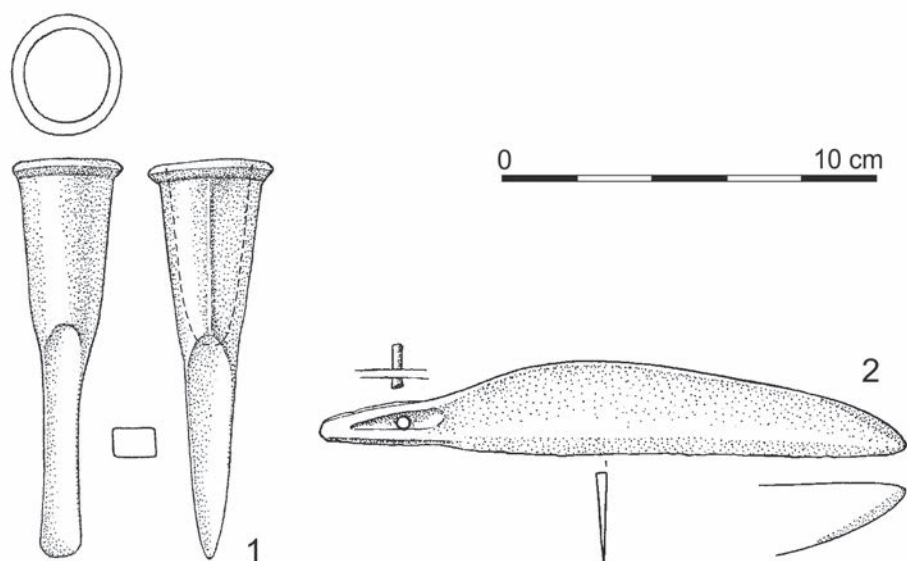
Rok nálezů: 2013

Popis nálezové situace: dláto bylo uloženo ve svrchní navětrané permské zvětralině v hloubce ca 10 cm.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Jednostranně litý nůž s trnem typu Baierdorf s obloukovitým hřbetem a s oboustranným dýkovitým zbrošením hřbetu v hrotu, trn s jednostranným šterbinovitým prožlabením a s kulatým otvorem s nýtem, stopy vykování a broušení ostří, ušlechtilá patina. Váha 36 g. Obr. 14:2.

2. Dláto s kónickou tulejí, tulej ovalená se stopou po odlomeném nálitku, ostří mírně obloukovité, ušlechtilá patina. Váha 93 g. Obr. 14:1.



Obr. 14. Černá Hora.

Fig. 14. Černá Hora.

Jablonany 1, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-14-15; koordináty V/J: 382/347

Poloha: nadmořská výška ca 380 m n. m., prudký západní svah o svazitosti ca 18°

Rok nálezů: 2014

Popis nálezové situace: depot byl nalezen v navětrané povrchové vrstvě v hloubce ca 10 cm. Trojice nápažníků/nánožníků (Jab1-4, Jab1-5 a Jab1-6) byla položena na sobě; všechny šperky shodně orientované otevřením směrem po svahu – západním směrem. Asi o pět centimetrů západně, směrem po svahu, byla uložena stejným způsobem druhá trojice náramků (Jab1-1, Jab1-2, Jab1-3). Tyto měly shodnou orientaci jako předchozí trojice nápažníků/nánožníků. V okolí nebyl zjištěn žádný jiný archeologický materiál.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Masivní oválný otevřený náramek s bočníkovitým průřezem a se sedlovitě tvarovanými rovnými konci, výzdobu tvoří násobné linie s třásněmi z rýžek, protilehlé hrotité motivy, otřelý jeden okraj, ušlechtilá patina. Váha 98 g. Obr. 15:1.

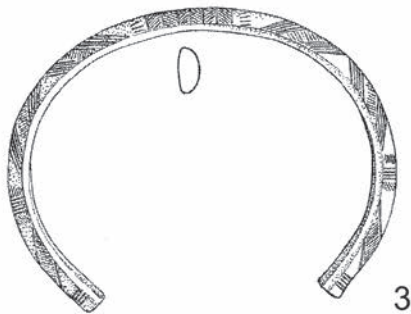
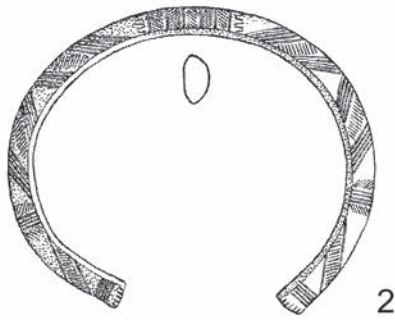
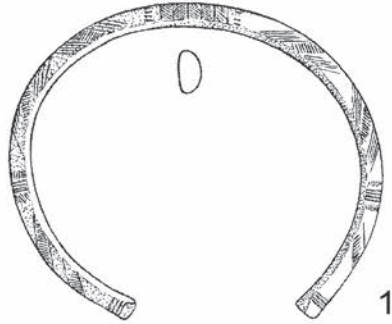
2. Masivní oválný otevřený náramek s bočníkovitým průřezem a se sedlovitě tvarovanými konci, výzdobu tvoří násobné linie s třásněmi z rýžek, protilehlé hrotité motivy, otřelý jeden okraj, ušlechtilá patina. Váha 123 g. Obr. 15:2.

3. Masivní oválný otevřený náramek s bočníkovitým průřezem a se sedlovitě tvarovanými konci, výzdobu tvoří násobné linie s třásněmi z rýžek, protilehlé hrotité motivy, ušlechtilá patina. Váha 94 g. Obr. 15:3.

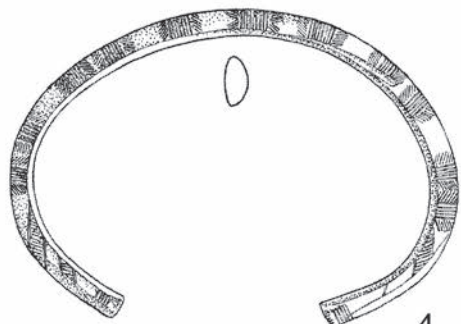
4. Masivní oválný otevřený nápažník/nánožník s bočníkovitým průřezem a se sedlovitě tvarovanými konci, výzdobu tvoří násobné linie s třásněmi z rýžek, protilehlé hrotité motivy, částečně otřelý povrch, ušlechtilá patina. Váha 136 g. Obr. 16:4.

5. Masivní oválný otevřený nápažník/nánožník s bočníkovitým průřezem a se sedlovitě tvarovanými konci, výzdobu tvoří násobné linie s třásněmi z rýžek, protilehlé hrotité motivy, ušlechtilá patina. Váha 179 g. Obr. 16:5.

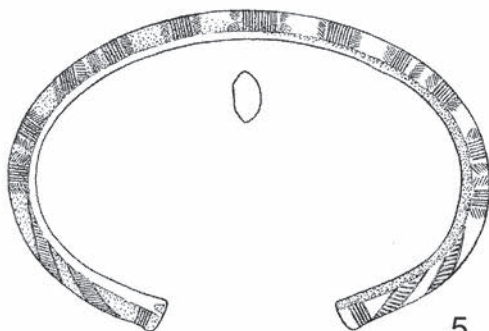
6. Masivní oválný otevřený nápažník/nánožník s bočníkovitým průřezem a se sedlovitě tvarovanými konci, výzdobu tvoří násobné linie s třásněmi z rýžek, protilehlé hrotité motivy, ušlechtilá patina. Váha 136 g. Obr. 16:6.



Obr. 15. Jabloňany 1.
Fig. 15. Jabloňany 1.

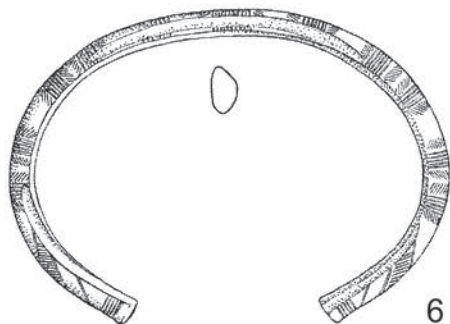
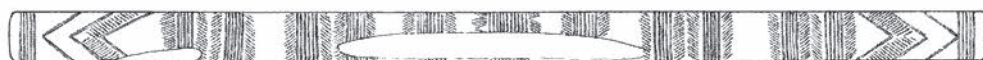


4



5

0 10 cm



6

Obr. 16. Jabloňany 1.
Fig. 16. Jabloňany 1.

Jevíčko 1, okres Svitavy

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-10; koordináty V/J: 23/7

Poloha: nadmořská výška ca 511 m n. m., mírný jihozápadně orientovaný svah o svažitosti ca 8°

Rok nálezů: 2014

Popis nálezové situace: depot byl nalezen v povrchové vrstvě v hloubce 15 - 20 cm, vedle sebe na ploché straně ležely neúplné sekery (č. 2, 3), 15 cm západně od nich pak sekera s tulejí (č. 1).

Popis jednotlivých předmětů:

1. Malá štíhlá sekerka s tulejí a s ouškem, tulej je ovalena a pod ní jsou 2 vodorovná žebírka, na nichž je zavěšen násobný „V“ motiv, ouško je výrazně protáhlé a z jeho napojení na tulej sbíhá k břitu obloukovitě hrana, letmo zapravené odlévací švy, téměř rovné ostří je olámano a celý kónický rozevřený břit nese výrazné stopy vykování. Ušlechtilá patina. Váha 89g. Obr. 19:1.

2. Masivní sekera s týlovými laloky a s týlem do oblouku, celý břit s ostřím je odlomen. Druhotně nástroj sloužil jako kladivo (úderová plocha byl týl nástroje) i jako kovadlinka (týlová část a boky nesoucí stopy po opakovaných stejnosměrných úderech). Ušlechtilá patina. Váha 260g. Obr. 17, 19:2.

3. Masivní sekera s výraznými týlovými laloky a s do týlu přihnutými zakončeními lišt, se štíhlým břitem a s odlomeným ostřím a částí břitu, druhotně sloužila jako kladivo, ušlechtilá patina. Váha 483g. Obr. 18, 19:3.



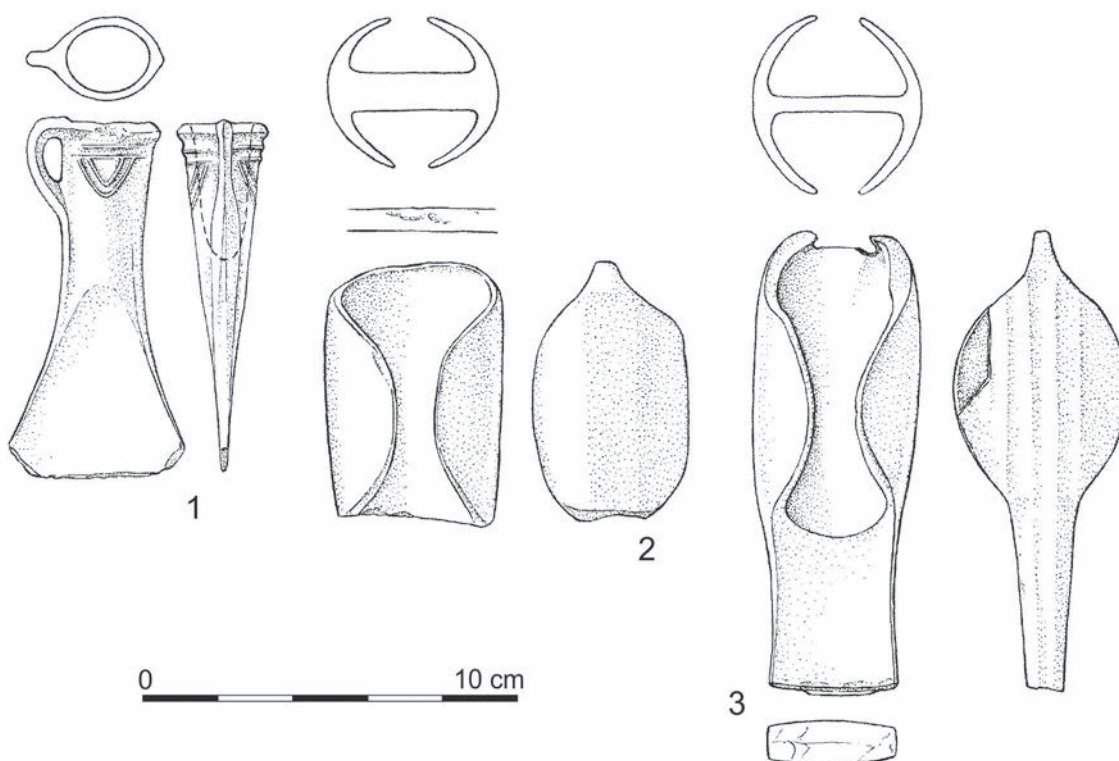
Obr. 17. Jevíčko 1. Druhotné pracovní stopy na kovadlince (č. 2).

Fig. 17. Jevíčko 1. Secondary marks on an anvil (no. 2).



Obr. 18. Jevíčko 1. Druhotné pracovní stopy na kladivu (č. 3).

Fig. 18. Jevíčko 1. Secondary marks on a hammer (no. 3).



Obr. 19. Jevíčko 1.

Fig. 19. Jevíčko 1.

Kladoruby 1, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-25; koordináty V/J: 221/236

Poloha: nadmořská výška ca 523 m n. m., prudký severozápadně orientovaný svah o svažitosti ca 13°

Rok nálezů: 2012

Popis nálezové situace: jednotlivé předměty uložené v povrchové písčité vrstvě byly dislokovány následovně: nejjížněji byl uložen náramek (Klad1-2) v hloubce asi 20 cm; 70 cm severozápadním směrem byly v hloubce asi 10 cm uloženy společně bronzová puklička (Klad1-5) a náramek (Klad1-1). 60 cm severním směrem bylo v hloubce ca 10 cm uloženo bronzové kolečko (Klad1-4). Není jisté, zda se jednalo o celý artefakt, část tohoto artefaktu se nepodařilo dohledat. 97 cm severním směrem se nacházel poslední artefakt – malý kroužek, (Klad1-3), který ležel v hloubce opět ca 10 cm. K plošnému odkryvu nebylo přistoupeno, byly pouze vyzvednuty artefakty. V okolí nebyl zjištěn žádný jiný archeologický materiál. Je možné, že výše uvedené artefakty byly již původně uloženy v prostoru ca 2 x 1 m, vzhledem k velké prudkosti svahu nelze vyloučit, že předměty byly uloženy v jediné poloze a v důsledku postdepozicičních procesů došlo k jejich posunu.

Popis jednotlivých předmětů:

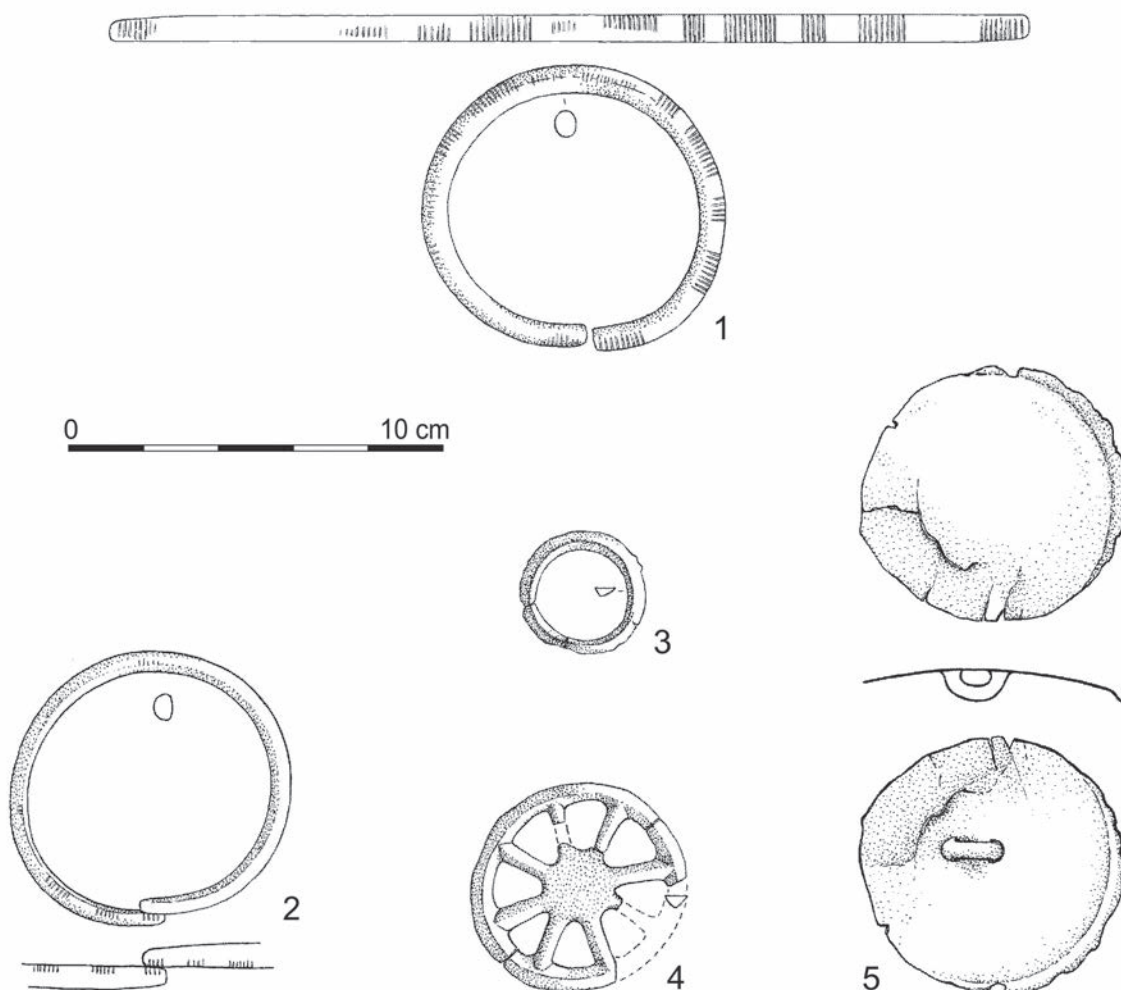
1. Oválný náramek s kruhovitým průřezem zdobený svazky hustých rýh, zmenšený průřez u jednoho ukončení, druhé průměr zachovává - snad zkrácený šperk, odřená ušlechtilá patina. Váha 64 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49600. Obr. 20:1.

2. Oválný náramek s nepravidelným průřezem s velmi silně otřelým povrchem a se zbytky výzdoby pouze lokálně při okrajích - svazky hustých rýh, zmenšení průřezu a zaoblení obou ukončení, ušlechtilá patina. Váha 40 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49601. Obr. 20:2.

3. Litý kroužek jednostranně kónicky profilovaný, ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49602. Obr. 20:3.

4. Litý „sluneční“ závěsek jednostranně kónicky profilovaný, původně 8 ramen (1 chybí) a výrazný kruhový střed, ušlechtilá patina, zčásti rekonstruováno. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49603. Obr. 20:4.

5. Puklice s násobným žlábkem na nerovném obvodu, na rubu litá oválná úchytka, druhotně poškozeno, ušlechtilá patina. Váha 25 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49604. Obr. 20:5.



Obr. 20. Kladoruby 1.

Fig. 20. Kladoruby 1.

Kladoruby 2, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-25; koordináty V/J: 205/252

Poloha: nadmořská výška ca 533 m n. m., mírný severozápadní svah o svazitosti ca 4–6°

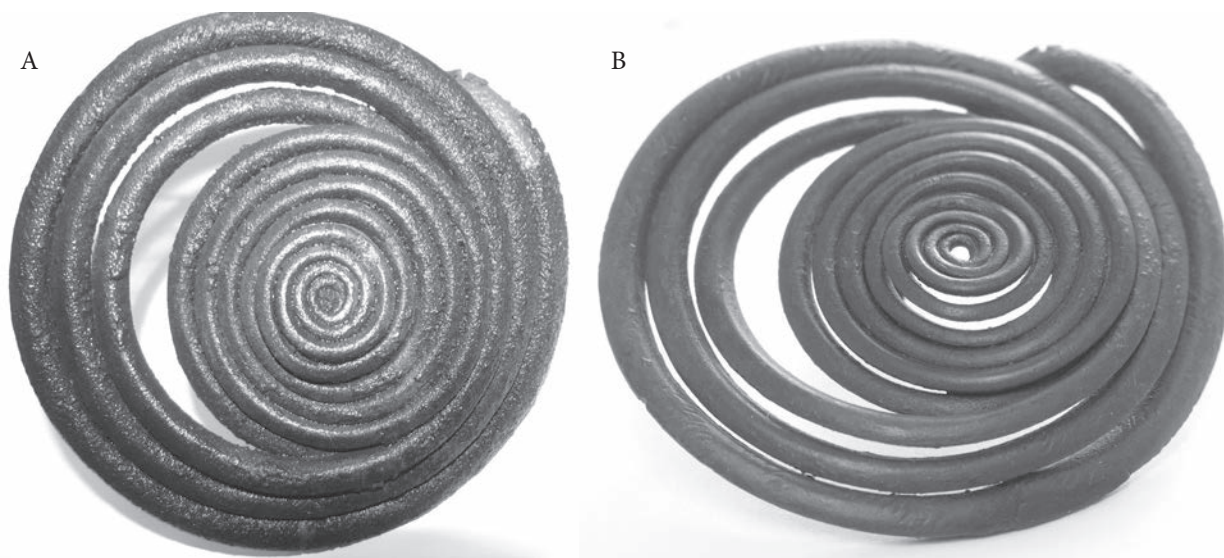
Rok nálezů: 2012

Popis náleзовé situace: depot se nacházel v povrchové písčité vrstvě v hloubce ca 10 cm. Obr. 164.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Zlomek vinutí spirály velké růžicové spony stočené do oblouku, zdobené šikmými pruhy rýh a s čočkovitým průřezem, na jednom konci lopatkovitě roztepaná a zdobená násobnými šikmými liniemi drobných rýh na okraji i v ploše, ušlechtilá patina. Váha 38 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49605. Obr. 22:1.

2. Velká koncová růžice z rozměrné spony, svinutá ze silné tyčinky čočkovitého průřezu, zdobena šikmými pruhy rýh na vnějším obvodu, původní napojení na tělo spony je ohnuté s olámanou patinou a čerstvým lomem, ušlechtilá patina. Váha 89 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49606. Obr. 21, 22:2.



Obr. 21. A: Kladoruby 2. Spirála růžice (č. 2) po nálezu (je patrná odlomená patina). B: Kladoruby 2. Spirála růžice (č. 2) po konzervaci.

Fig. 21. A: Kladoruby 2. Spiral (no. 2) after discovery (patina is visibly broken off). B: Kladoruby 2. Spiral (no. 2) after conservation.

3. Malý zlomek vinutí snad růžice spony čočkovitého průřezu, výzdobu tvoří šikmá linie rýh, ušlechtilá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49607. Obr. 22:3.

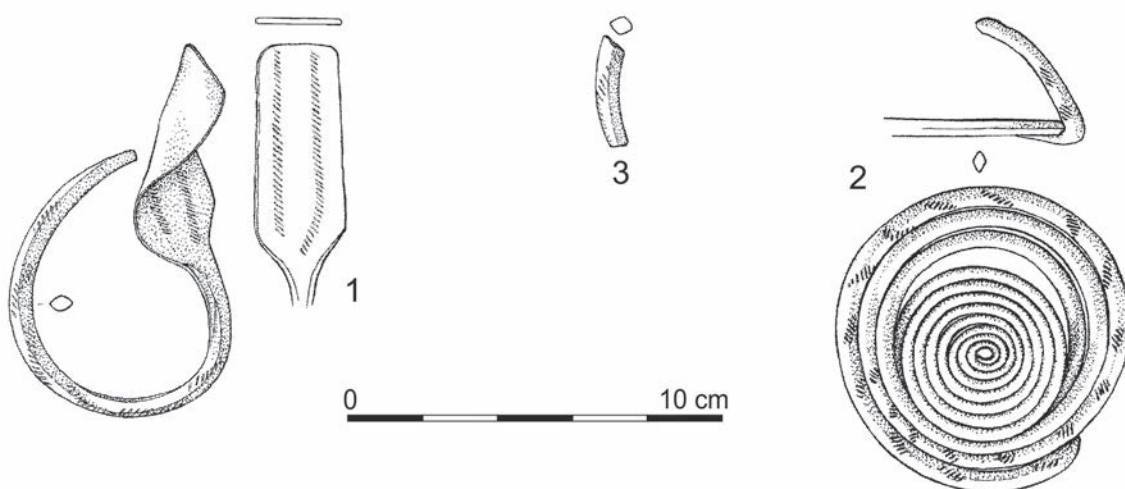
Kladoruby 3, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-25; koordináty V/J: 192/251

Poloha: nadmořská výška ca 533 m n. m., mírný severozápadní svah o svažitosti ca 4–6°

Rok nálezů: 2012

Popis nálezové situace: depot byl odkryt v povrchové písčité vrstvě a zčásti na úrovni pískovcového podloží. Zjištěna byla výrazná koncentrace drobných zlomků bronzových artefaktů, pročež byla v místě největší koncentrace



Obr. 22. Kladoruby 2.

Fig. 22. Kladoruby 2.

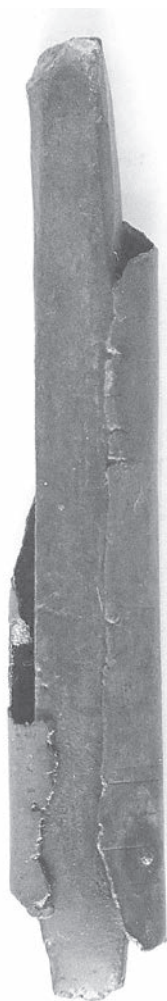
otevřena sonda o velikosti 100 x 100 cm. Většina zlomků se nacházela rozprostřena na ploše ca 30 x 30 cm v hloubce 30 až 40 cm; mírně dislokované byly zlomky Klad3-15 (35 cm východně od středu); Klad3-41 (30 cm západně) a Klad3-43 (50 cm severovýchodním směrem). Kromě tohoto prostoru byl zjištěn 175 cm (od středu jamky) severozápadním směrem v hloubce 20 cm kruhový náramek (Klad3-25) a 100 cm jižním směrem v hloubce 10–15 cm zlomek srpů. Několik předmětů vyčlenila analýza kovu jako recentní příměs (č. 26, 28, 29, 32, 33).

Popis jednotlivých předmětů:

1. Malý zlomek mírně kónického týlu sekery se středovými laloky, olámaný na obou koncích, v ploše stopy úderů po rozbíjení předmětu, ušlechtilá patina. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49608. Obr. 24:1.

2. Zlomek tuleje sekery olámaný po celém svém obvodu, na výrazném vodorovném žebírku pod odlomeným okrajovým ovalením tuleje je zavěšen násobný „V“ motiv z opět výrazných žebírek, ušlechtilá patina. Váha 27 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49609. Obr. 24:2.

3a-b. Dva předměty – dlátka z hraněné tyčinky mírně obdélného průřezu s lehce ohnutou partií týlu a s drobným odštípnutím mírně obloukovitého ostří. Plech obdélného tvaru s oválným olámaným obvodem a s výzdobou svazků hustých souběžných rýh, pevně ovinutý okolo dlátka (snad původní provizorní rukojeť nástroje), ušlechtilá patina. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49610/1-2. Obr. 23, 24:3.



Obr. 23. Kladoruby 3. Dlátka (č. 3a) nasunutá ve zdobené trubičce (č. 3b).

Fig. 23. Kladoruby 3. Small chisel (no. 3a) placed in a tube with ornamentation (no. 3b).

4. Dlátko čtvercovitého průřezu s mírně se rozšiřujícím tělem k vějířovitě rozevřenému olámanému ostří a s naopak zúženou týlovou částí, ušlechtilá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49611. Obr. 24:4.

5. Krátké dlátko čtvercovitého průřezu s mírně rozšířeným rovným ostřím, s používáním částečně roztepanou týlovou částí a s defektním prohnutím těla, ušlechtilá patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49612. Obr. 24:5.

6. Původní do hrotu se zužující drát/tyčinka (snad odlomený hrot jehlice) je zběžně stočen do kvadratického kruhového tvaru, zlom původní jehly je veslovitě roztepán, ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49613. Obr. 24:6.

7. Odlomená část dlátka vyrobeného z kruhové tyčinky roztepané na konci. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49614. Obr. 24:7.

8. Odlomený perforovaný řap ze srpů s hladkými obvodovými žebry, obloukovitým ukončením báze a s malým hrotitým postranním výčnělkem, slabá ušlechtilá patina. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49615. Obr. 24:8.

9. Malý zlomek boční partie ze srpů s hladkým obvodovým žebrem a s malým hrotitým výčnělkem rozlomeným po ose na polovinu, slabá ušlechtilá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49616. Obr. 24:9.

10. Malý zlomek úzké rukojeti srpů s důlkovanými obvodovými žebry, ušlechtilá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49617. Obr. 24:10.

11. Malý zlomek čepele drobného úzkého srpů s obvodovým žebrem, stopa po vykování ostří, ušlechtilá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49618. Obr. 24:11.

12. Odlomený ven vyhnutý hrot srpů s obvodovým žebrem, se stopou po vykování ostří, čepel je používáním extrémně zúžena, slabá ušlechtilá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49619. Obr. 24:12.

13. Malý zlomek čepele menšího srpů s velmi výrazným obvodovým žebrem, zřetelná stopa vykování kónicky skloněného ostří, ušlechtilá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49620. Obr. 24:13.

14. Malý zlomek čepele srpů s obvodovým žebrem, odlomené ostří, ušlechtilá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49621. Obr. 24:14.

15. Malý zlomek z čepele srpů z partie blízko ven vyhnutého hrotu, obvodové žebro je částečně rozkuto, lehká ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49622. Obr. 24:15.

16. Odlomený hrot meče s rombickým průřezem a s násobným plastickým žebrovaním souběžným s ostřím, slabá ušlechtilá patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49623. Obr. 24:16.

17. Čtyři zlomky z tenké mírně kónické tuleje patrně kopí s lomem v jednom z otvorů pro upevnění (viz zlomky 18, 19, 22, 23), ušlechtilá patina. Váha 3 g, celková váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49624. Obr. 24:17.

18. Viz č. 17, váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49625. Obr. 24:18.
19. Viz č. 17, váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49626. Obr. 24:19.
20. Malý plochý zlomek bronzu, odstraněna hrubá patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49627. Obr. 24:20.
21. Viz č. 17, váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49628. Obr. 24:21.
22. Malý okrajový zlomek okraje tuleje (viz č 17, 18, 19, 21). Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49629. Obr. 24:22.
23. Malý zlomek z hrotu kopí s tulejí, nezdobená tenká tulej (viz zlomky 17-19, 21) nasedá na úzký tenký nezdobený list, slabá ušlechtilá patina. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49630. Obr. 24:23.
24. Malý zlomek z hrotu kopí s tulejí, patrně nezdobená tenká tulej je deformována kamenem, na ni nasedá část nezdobeného listu se stopami po vykování ostří, slabá ušlechtilá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49631. Obr. 24:24.
25. Kruhovitý otevřený náramek s kruhovitým průřezem a neměnným průřezem i v koncích přitisknutých k sobě, zdobený svazky hustých rýh, ušlechtilá patina. Váha 63 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49632. Obr. 24:25.
26. Tyčinka oválného průřezu ohnutá do neúplného oválu, lomy na obou koncích, jen náznaky patiny. Vyrobeno z mosazi - recent. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49633. Obr. 24:26.
27. Tyčinka kruhového průřezu ohnutá do nepravidelného neúplného oválu, lomy na obou koncích, téměř bez patiny. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49634. Obr. 24:27.
28. Tyčinka oválného průřezu ohnutá do oblouku, lomy na obou koncích, bez patiny. Vyrobeno z mosazi - recent. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49635. Obr. 24:28.
29. Malý litý kroužek s téměř kruhovitým průřezem, ušlechtilá patina. Vyrobeno z mosazi - recent. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49636. Obr. 24:29.
30. Do nepravidelných závitů stočená tyčinka oble čtvercovitého proměnlivého průřezu, ušlechtilá patina. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49637. Obr. 24:30.
31. Nepravidelně zohýbaná tyčinka proměnlivého průřezu deformovaná údery kamene, ušlechtilá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49638. Obr. 24:31.
32. Kotouč z plechu silnější při vnitřním průměru než při tenkém vnějším obvodu, slabá patina. Vyrobeno z mosazi - recent. Váha 36 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49639. Obr. 25:32.
33. Zlomek kotouče s původně kvadratickým prolomem ve střední části, jedna strana je přirozeně utuhlý kov, druhá je vyleštěna, bez patiny. Vyrobeno z mosazi - recent. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49640. Obr. 25:33.

34. Silný plechový pás s jednou stranou zdobenou klikátkou z hrubých rýh, ušlechtilá patina. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49641. Obr. 25:34.

35. Odlomený výrazně ven vyhnutý hrot jednostranně odlitého úzkého srpku (?) asymetricky klínovitého profilu, stopy vykování ostří, slabá ušlechtilá patina. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49642. Obr. 25:35.

36. Tenký plechový pás s kónicky proraženým otvorem pro upevnění ve středu a s okraji šikmo šrafovanými a vymezenými souběžnými liniemi, ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49643. Obr. 25:36.

37. V otvoru přelomený tenký obdélný plech, ušlechtilá patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49644. Obr. 25:37.

38. Zlomek trubičky z tenkého plechu, zdobený svazky hustých rýh, ušlechtilá patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49645. Obr. 25:38.

39. Odlomená a částečně deformovaná hřebíkovitá hlavice jehlice, ušlechtilá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49646. Obr. 25:39.

40. Malý odlomený náledek nebo spíš ukončení neznámého předmětu, slabá ušlechtilá patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49647. Obr. 25:40.

41. Malý plochý neúplný slitek. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49648. Obr. 25:41.

42. Malá kulovitá nepravidelná dutá kulička taveniny, částečně patina. Váha 0,7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49649. Obr. 25:42.

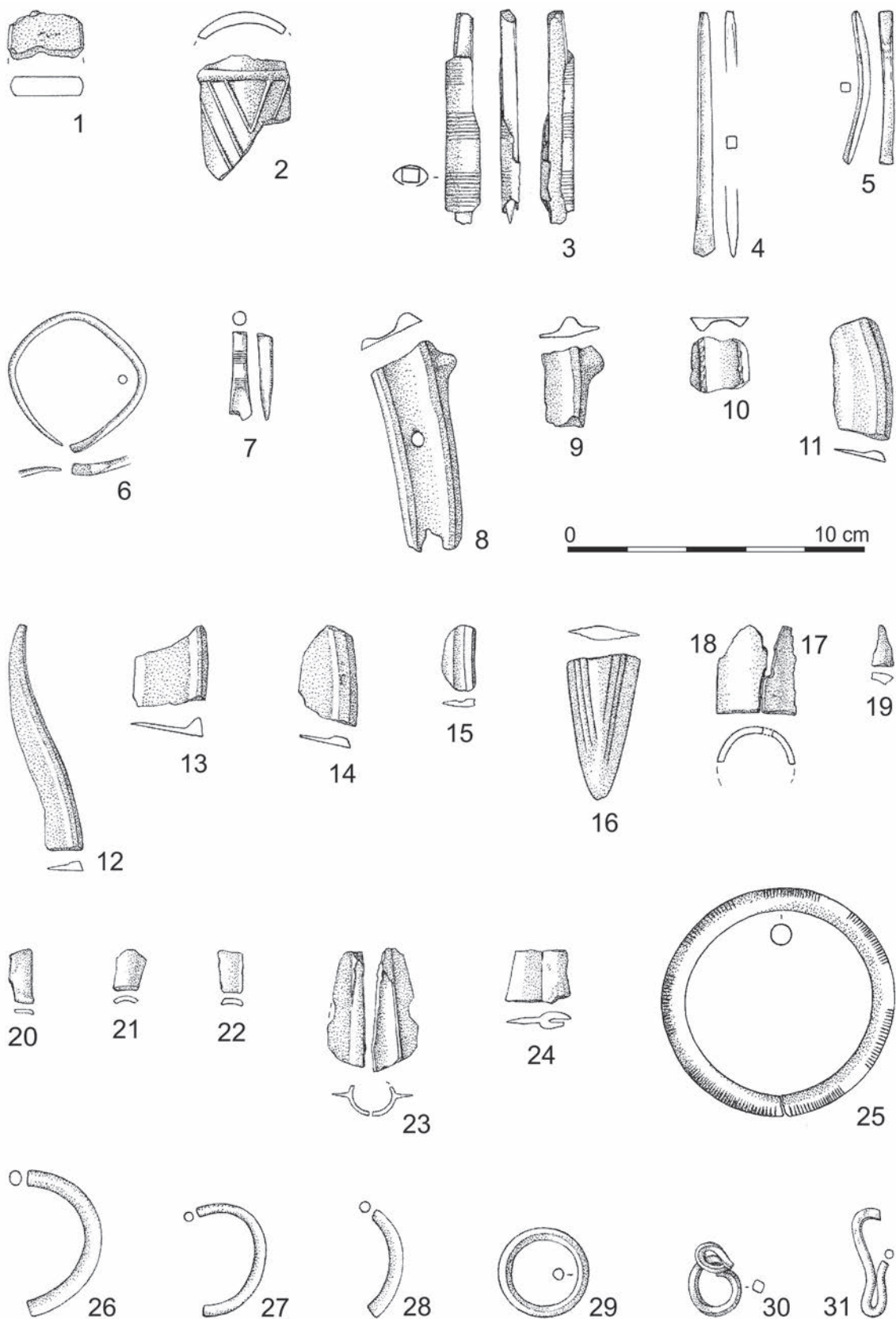
43. Prohnutá nepravidelná hrudka ze skutých tenkých plechů, patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49650. Obr. 25:43.

44. Malý amorfní plochý slitek kovu, bez patiny. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49651. Obr. 25:44.

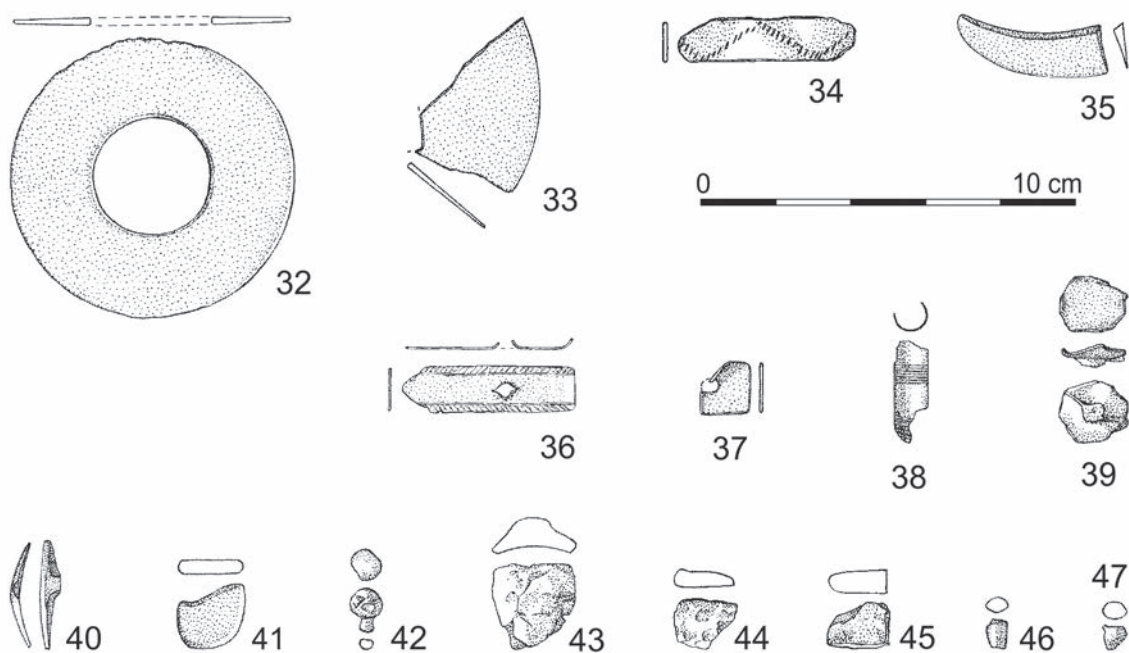
45. Malý deformovaný plochý zlomek nebo malý slitek kovu, patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49652. Obr. 25:45.

46. Malý zlomek tyčinky s oválným průřezem, ušlechtilá patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49653. Obr. 25:46.

47. Velmi malý úlomek kovu nebo taveniny, patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49654. Obr. 25:47.



Obr. 24. Kladoruby 3. Č. 26, 28, 29 recentní předměty.
 Fig. 24. Kladoruby 3. No. 26, 28, 29 recent items.



Obr. 25. Kladoruby 3. Č. 32, 33 recentní předměty.

Fig. 25. Kladoruby 3. No. 32, 33 recent items.

Monodepozita z katastru Kladorub, okres Blansko

1.

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-25; koordináty V/J: 224/136

Poloha: nadmořská výška ca 530 m n. m., prudký severozápadní svah o svažitosti ca 13°

Rok nálezů: 2014

Popis nálezové situace: dýka byla uložena v povrchové vrstvě v hloubce ca 10 cm.

2.

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-25; koordináty V/J: 163/225

Poloha: nadmořská výška ca 495 m n. m., prudký jihovýchodní svah o svažitosti ca 14°

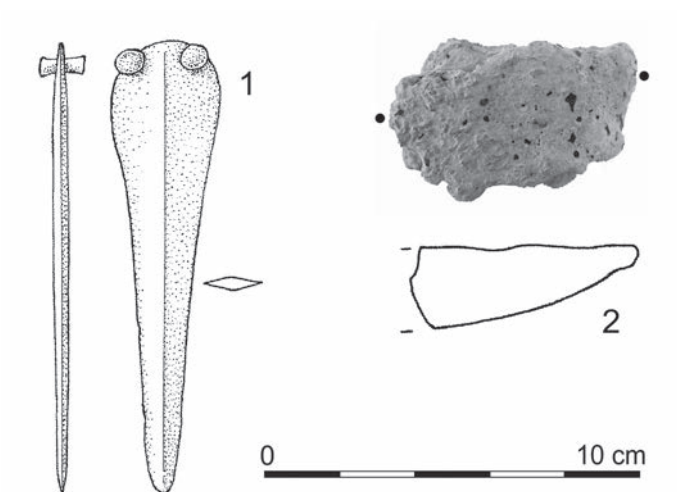
Rok nálezů: 2013

Popis nálezové situace: slítek byl uložen v povrchové vrstvě v hloubce ca 10 cm.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Dýka s oble tvarovaným tělem a s dvěma otvory při obvodu tělu s dochovanými širokými nýty, se středovým žebrem a s broušením výrazně zúženou čepelí. Ušlechtilá patina. Váha 34 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50474. Obr. 26:1.

2. Okrajový zlomek koláčovitěho slitku mědi s miskovitým průřezem s výškou 2,1 cm, na lomech nekompaktní kov s bublinami, silně zkorodovaný povrch s částečnou práškovitou patinou. Váha 134 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50458. Obr. 26:2.



Obr. 26. Kladoruby.
Fig. 26. Kladoruby.

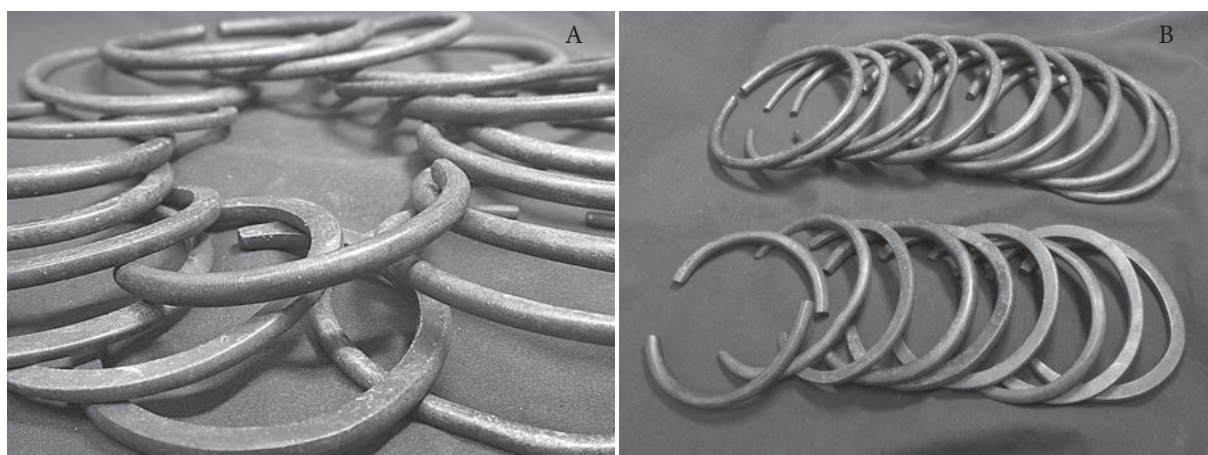
Knínice u Boskovic 1, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-23-01; koordináty V/J: 220/234

Poloha: nadmořská výška ca 487 m n. m., prudší severně až severozápadně orientovaný svah o svažitosti ca 12°

Rok nálezů: 2013

Popis nálezové situace: depot devatenácti nákrčníků byl uložen v nezřetelném přechodu navětraného vápencového podloží a povrchové prohliněné vrstvy, nejhluběji uložené nákrčníky byly v hloubce 40 cm. Nákrčníky byly poskládány na sobě, přičemž orientace otevření byla různá. Nákrčníky tvořily skloněný sloupec o výšce asi 20 cm, na jeho vrcholu byl umístěn plochý kámen o průměru asi 15 cm bez známek opracování. V okolí nebyl zjištěn žádný jiný archeologický materiál. Obr. 165.



Obr. 27. A: Knínice u Boskovic 1. Detail náramků s výrazným bočním otřením povrchu. B: Knínice 1. Depot náramků.

Fig. 27. A: Knínice u Boskovic 1. Detail of bracelets with square-shaped tear and wear. B: Knínice 1. Bracelet hoard.

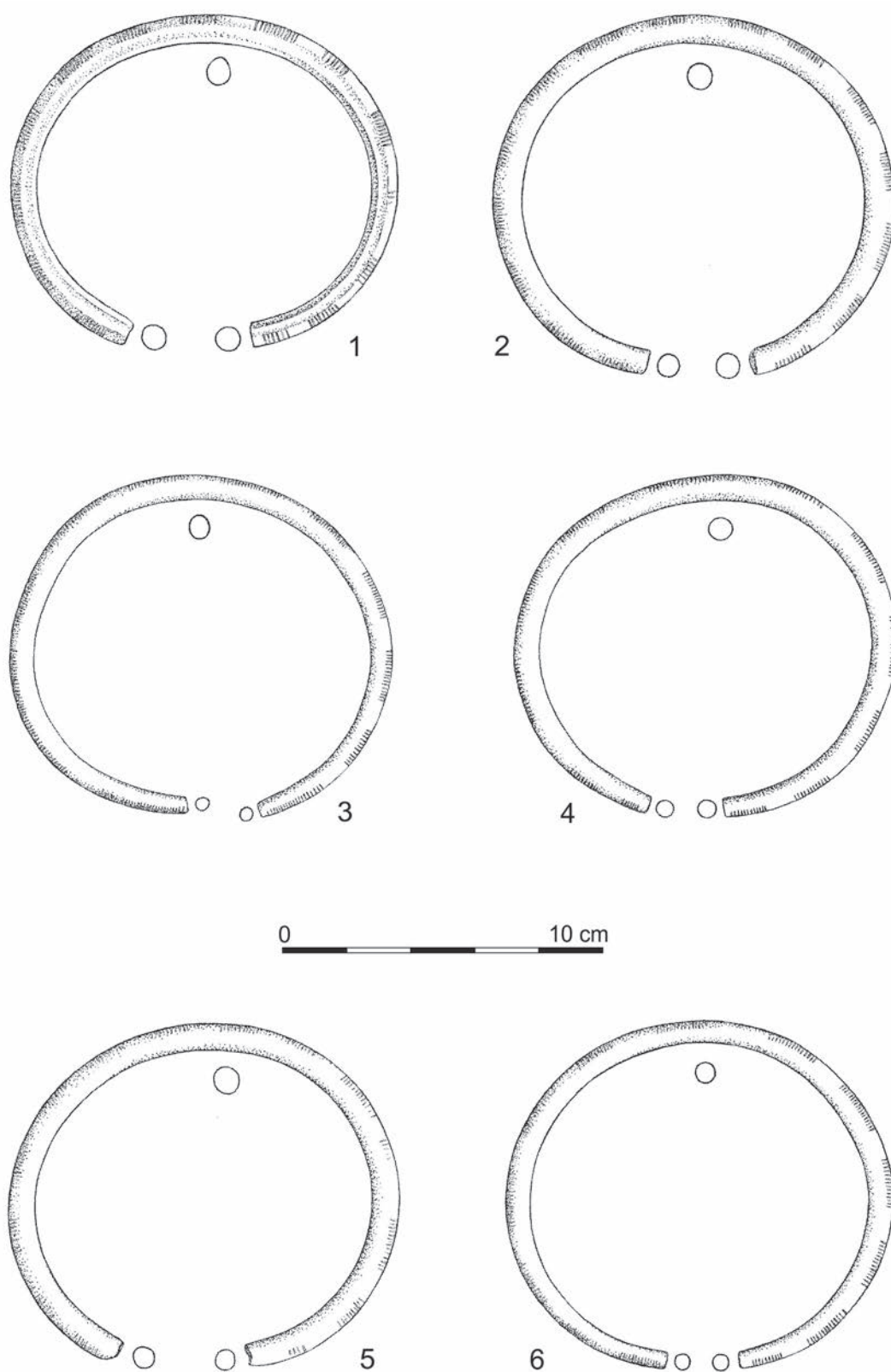
Popis jednotlivých předmětů:

1. Oválný otevřený náramek proměnlivě kruhovitěho průřezu s rovnými konci, zdobený po celé délce obvodu svazky hustých rýh, výrazně otřelé boky, ušlechtilá patina. Váha 113 g. Obr. 28:1.
2. Oválný otevřený náramek kruhovitěho průřezu s rovnými konci, zdobený po celé délce obvodu svazky hustých rýh, ušlechtilá patina. Váha 131 g. Obr. 28:2.
3. Oválný otevřený náramek kruhovitěho průřezu se zužujícími se konci a s výzdobou svazků hustých rýh, ušlechtilá patina. Váha 85 g. Obr. 28:3.
4. Oválný otevřený náramek kruhovitěho průřezu se zužujícími se konci a s výzdobou svazků hustých rýh, ušlechtilá patina. Váha 106 g. Obr. 28:4.
5. Oválný otevřený náramek kruhovitěho průřezu s nerovnými ukončeními a s výzdobou svazků hustých rýh, otřelý povrch, ušlechtilá patina. Váha 120 g. Obr. 28:5.
6. Oválný otevřený náramek kruhovitěho průřezu se zužujícími se konci a s výzdobou svazků hustých rýh, ušlechtilá patina. Váha 88 g. Obr. 28:6.
7. Kruhovitý otevřený náramek kruhovitěho průřezu s lehce se zužujícími konci a s výzdobou svazků hustých rýh, ušlechtilá patina. Váha 138 g. Obr. 29:7.
8. Oválný otevřený náramek kruhovitěho průřezu s rovným ukončením a s výzdobou svazků hustých rýh, ušlechtilá patina. Váha 133 g. Obr. 29:8.
9. Oválný otevřený náramek kruhovitěho průřezu s plošně sníženým ukončením bez výzdoby, rozevřený, ušlechtilá patina. Váha 62 g. Obr. 29:9.
10. Oválný otevřený náramek plankonvexního průřezu s plošně sníženým ukončením bez výzdoby, rozevřený, ušlechtilá patina. Váha 60 g. Obr. 29:10.
11. Kruhovitý otevřený náramek plankonvexního průřezu s plošným ukončením nezdobeného těla, ušlechtilá patina. Váha 109 g. Obr. 29:11.
12. Kruhovitý otevřený náramek oble obdélněho průřezu s plošným ukončením nezdobeného těla, ušlechtilá patina. Váha 97 g. Obr. 29:12.
13. Oválný otevřený náramek obdélněho průřezu s plošným ukončením nezdobeného těla, ušlechtilá patina. Váha 80 g. Obr. 30:13.
14. Oválný otevřený náramek oble obdélněho průřezu s plošným ukončením nezdobeného těla, náramek je částečně rozevřený, ušlechtilá patina. Váha 57 g. Obr. 30:14.
15. Oválný otevřený náramek oble obdélněho průřezu s plošným ukončením nezdobeného těla, ušlechtilá patina. Váha 70 g. Obr. 30:15.
16. Oválný otevřený náramek oble obdélněho průřezu s plošným ukončením nezdobeného těla, ušlechtilá patina. Váha 63 g. Obr. 30:16.

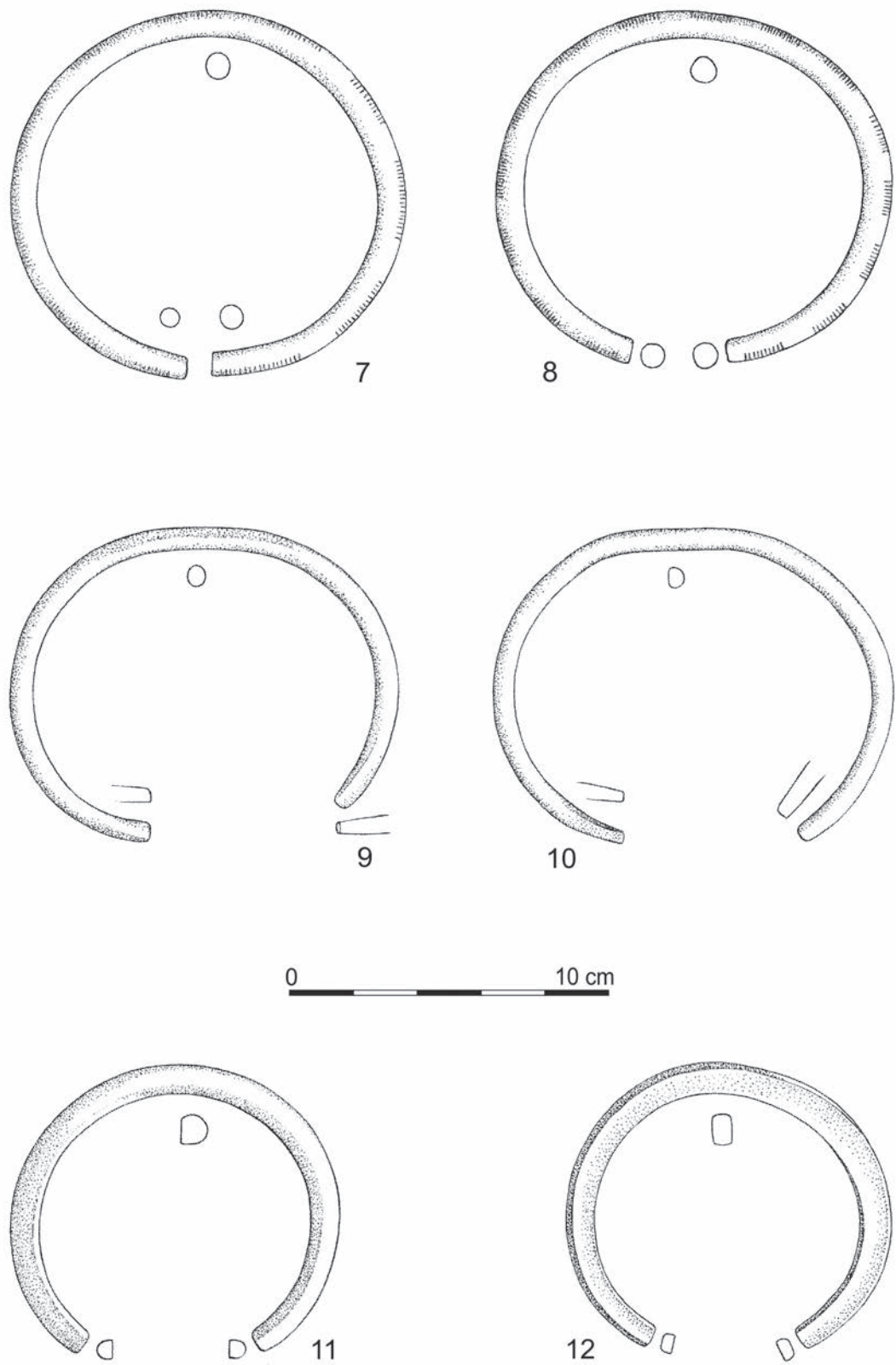
17. Oválný otevřený náramek plankonvexního průřezu se ztenčeným zakončením nezdobeného těla, náramek je částečně rozevřen, ušlechtilá patina. Váha 62 g. Obr. 30:17.

18. Oválný otevřený náramek nepravidelně oble obdélného průřezu se ztenčeným klínovitým zakončením nezdobeného těla, ušlechtilá patina. Váha 44 g. Obr. 30:18.

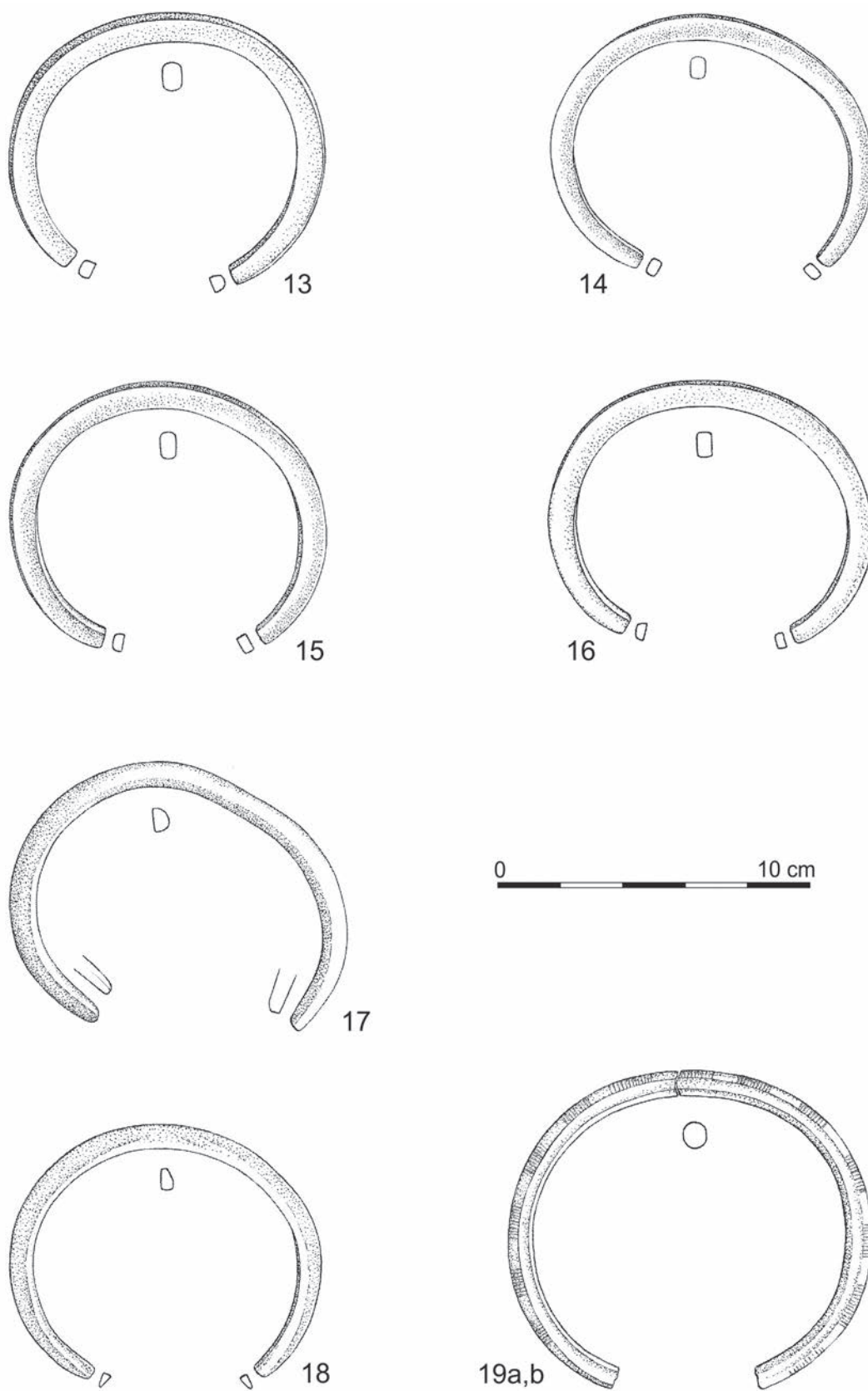
19. Oválný otevřený náramek kruhovitého průřezu i ukončení s výzdobou po celé délce obvodu svazky hustých rýh, na bocích výrazně otřelý, uprostřed rozlomený s patinou na lomech, ušlechtilá patina. Váha 102 g. Obr. 30:19.



Obr. 28. Knínice u Boskovic 1.
Fig. 28. Knínice u Boskovic 1.



Obr. 29. Knínice u Boskovic 1.
 Fig. 29. Knínice u Boskovic 1.



Obr. 30. Knínice u Boskovic 1.
 Fig. 30. Knínice u Boskovic 1.

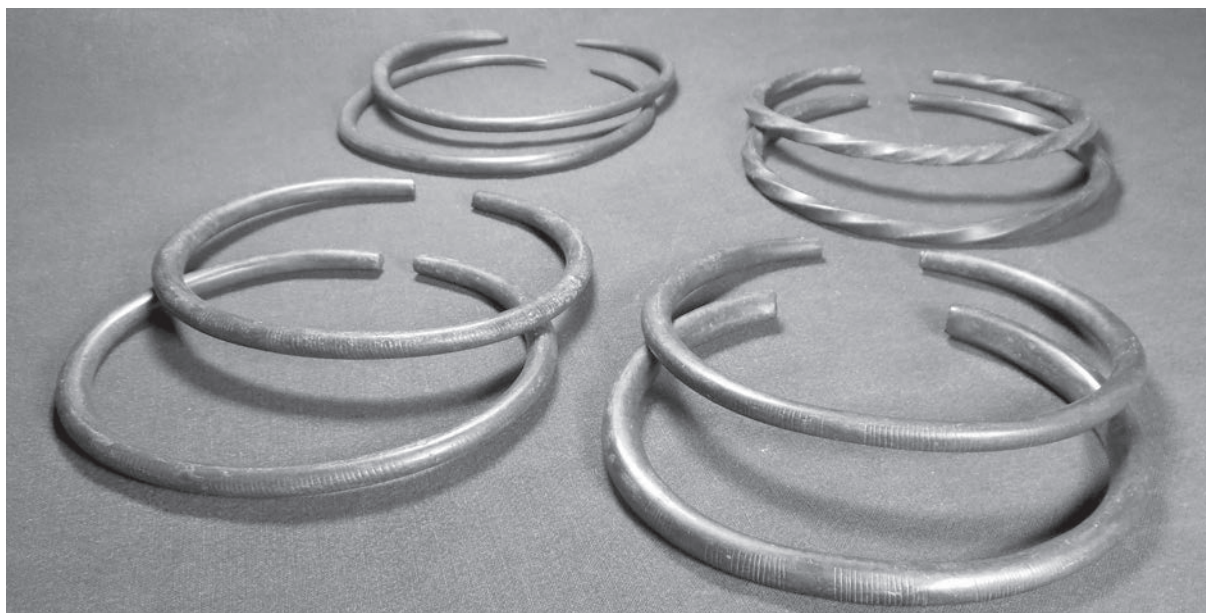
Knínice u Boskovic 2, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-23-01; koordináty V/J: 243/239

Poloha: nadmořská výška ca 472 m n. m., prudší severozápadně orientovaný svah o svažitosti ca 12°

Rok nálezů: 2013

Popis nálezové situace: osm nákrčníků bylo uloženo v povrchové prohliněné vrstvě spodní částí v hloubce 25 cm tak, že byly všechny postaveny na bok a osa jejich uložení sledovala vrstevnici, tj. jihozápad - severovýchod.



Obr. 31. Knínice u Boskovic 2. Depot nákrčníků.

Fig. 31. Knínice u Boskovic 2. Neckring hoard.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Oválný otevřený nákrčník s tělem zdobeným volným tordováním se zahuštěním ve střední části, oble kvadratická ukončení jsou nezdobená a rovná, ušlechtilá patina. Váha 68 g. Obr. 31, 32:1.

2. Oválný otevřený nákrčník s tělem zdobeným volným tordováním a s oble kvadratickým ukončením, ušlechtilá patina a částečně lokálně původní lesklý kov. Váha 72 g. Obr. 31, 32:2.

3. Oválný otevřený nákrčník s oválně kvadratickým průřezem i ztenčeným ukončením a s výzdobou svazků hustých rýh, lehce otřelý povrch s ušlechtilou patinou a s lokálně původním lesklým kovem. Váha 83 g. Obr. 31, 32:3.

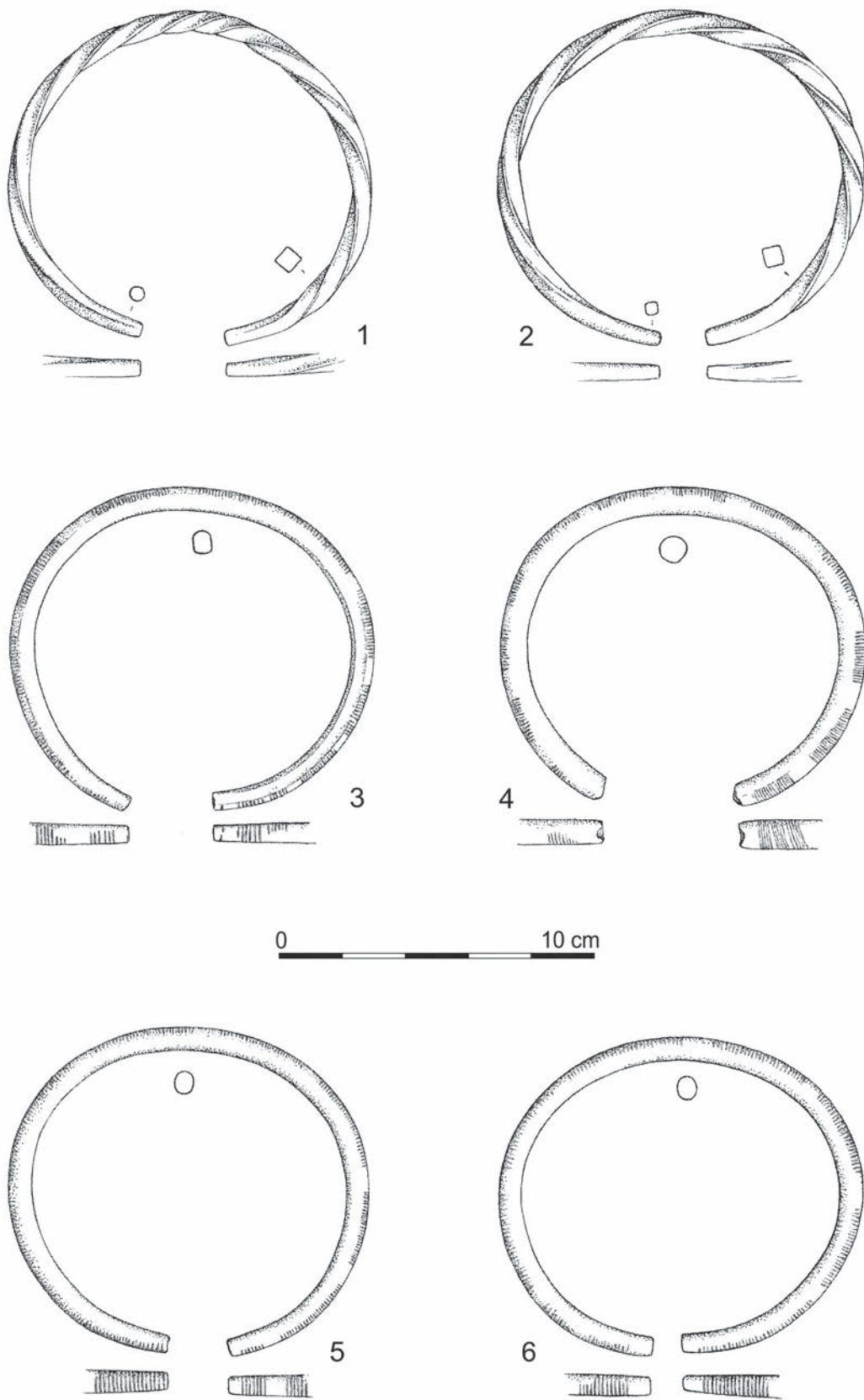
4. Oválný otevřený nákrčník s nepravidelně kruhovitým průřezem a s nezapravenými ukončeními, s výzdobou svazků hustých rýh, s ušlechtilou patinou a s lokálně původním lesklým kovem. Váha 118 g. Obr. 31, 32:4.

5. Oválný otevřený nákrčník s mírně oválným průřezem a s kruhovitým rovným ukončením, s výzdobou svazků hustých rýh, s ušlechtilou patinou (lokálně hrubší) a s lokálně původním lesklým kovem. Váha 88 g. Obr. 31, 32:5.

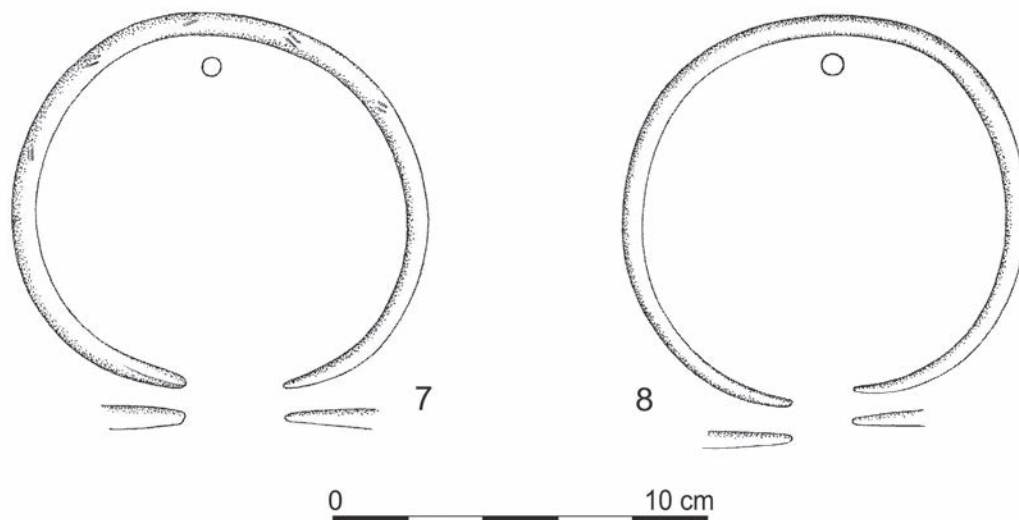
6. Oválný otevřený nákrčník s lehce oválným průřezem a s kruhovitým rovným ukončením, s výzdobou svazků hustých rýh, s ušlechtilou patinou a s lokálně původním lesklým kovem. Váha 89 g. Obr. 31, 32:6.

7. Oválný otevřený tenký nákrčník s kruhovitým průřezem a s do hrotu ztenčeným ukončením, otřelý povrch má zbytky původní výzdoby - svazky šikmých rýžek, ušlechtilá patina a původní lesklý kov. Váha 54 g. Obr. 31, 33:7.

8. Kruhovitý otevřený tenký nákrčník s kruhovitým průřezem a s do hrotu ztenčeným ukončením, bez patrné výzdoby, s ušlechtilou patinou a s lokálně původním lesklým kovem. Váha 48 g. Obr. 31, 33:8.



Obr. 32. Knínice u Boskovic 2.
 Fig. 32. Knínice u Boskovic 2.



Obr. 33. Knínice u Boskovic 2.

Fig. 33. Knínice u Boskovic 2.

Monodepozita z katastru Knínic u Boskovic, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-21-21; koordináty V/J: 368/19

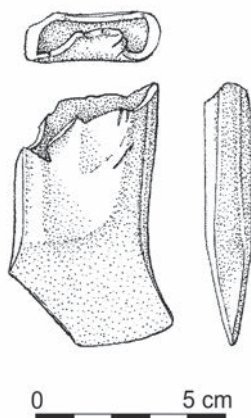
Poloha: nadmořská výška ca 385 m n. m., mírný jihovýchodní svah o svažitosti ca 3–5°

Rok nálezů: 2015

Popis nálezové situace: sekera ležela ca 10 cm hluboko v ornici.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Neúplná sekera s tulejí (okraj tuleje a přilehlá část je odražena) štíhlého tvaru s břitem vykováním do obloukovitého ostří (část břitu s ostřím také chybí), bez zachované výzdoby, patina. Váha 115 g. Obr. 34.



Obr. 34. Knínice u Boskovic.

Fig. 34. Knínice u Boskovic.

Kunštát na Moravě 1, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-14-09; koordináty V/J: 412/97

Poloha: nadmořská výška ca 448 m n. m., mírný západně orientovaný svah o svažitosti ca 10°

Rok nálezů: 2012

Popis nálezové situace: depot byl uložen v povrchové vrstvě navětrané opuky a písku v maximální hloubce 35 cm. Ve spodní vrstvě byly uloženy slitky, na povrchu srpy. V okolí nebyl zjištěn žádný jiný archeologický materiál.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Masivní velká štíhlá sekera s tulejí a s přerušným ouškem, pod ovaleným okrajem tuleje je na žebírku na úrovni úchyty ouška zavěšen výrazný „V“ motiv s dalším souběžným žebírkem v horní části, obloukovitě přechází do hrany břitu další žebírko, obloukovité ostří, částečně zapravené licí švy, ušlechtilá patina. Stejný typ sekery jako následující. Váha 365 g. Obr. 35, 37:1.

2. Masivní štíhlá sekera s tulejí a s ouškem, pod ovaleným okrajem tuleje je na žebírku na úrovni úchyty ouška zavěšen výrazný „V“ motiv s dalším souběžným žebírkem v horní části, obloukovitě přechází do hrany břitu další žebírko, obloukovité ostří, částečně zapravené švy, ušlechtilá patina. Stejný typ sekery jako předešlý. Váha 319 g. Obr. 35, 37:2.

3. Masivní štíhlá sekera s tulejí a s ouškem, pod ovaleným okrajem tuleje je na 4 žebírcích zavěšen násobný „V“ motiv, obloukovitě přechází do hrany břitu další žebírko, olámané obloukovité ostří, částečně zapravené švy. Při lití byly posunuty části kadlubu po ose i do strany - na boku s ouškem se napojuje třetí žebírko na čtvrté, kováním byl nedostatek zahlazen. Ušlechtilá patina. Váha 407 g. Obr. 35, 37:3.



Obr. 35. Kunštát na Moravě 1. Sekery (č. 1, 2, 3) před konzervací.

Fig. 35. Kunštát na Moravě 1. Axes (no. 1, 2, 3) prior to conservation.

4. Dláto s ovalenou tulejí se 4 vodorovnými žebírky (jedna strana odlitku má žebírka výraznější), lehce zapravené licí švy. Ušlechtilá patina. Váha 128 g. Obr. 37:4.

5. Celý srp s perforovaným řapem a s vnitřním drobně důlkovaným žebrem ukončeným ve vrchlíku pod částečně zapraveným odlomeným nálitkem, se zpětně ohnutým malým hrotitým postranním výčnělkem a s nepravidelně obloukovitou bází. Hrot srpu je výrazně vyhnut ven, stopy vykování a broušení dobře dochovaného ostří, ušlechtilá patina. Váha 78 g. Obr. 38:5.

6. Velký masivní srp s perforovaným řapem a s vnitřním důlkovaným souběžným žebrem končícím ve vrchlíku na úrovni letmo zapraveného odlomeného nálitku, malý hrotitý postranní výčnělek a obloukovitě ukončená báze, stopy po vykování ostří na široké čepeli (prasklina blíže řapu), ušlechtilá patina. Váha 161 g. Obr. 38:6.

7. Srp s perforovaným řapem a s důlkovaným souběžným vnitřním žebrem až téměř do mírně vykloněného hrotu, menší hrotitý postranní výčnělek a rovně ukončená báze, nezapravený odlomený nálitok a stopy po vykování ostří, ušlechtilá patina. Váha 79 g. Obr. 38:7.

8. Odlomený hrot z velkého masivního srpu s řapem (?) s téměř rovným obvodovým žebrem až do hrotu a se širokou čepelí, stopy vykování ostří, ušlechtilá patina. Váha 24 g. Obr. 38:8.

9. Kruhovitý otevřený nákrčník zdobený jednosměrným tordováním, zúžené ukončení je stočené v očko a není již tordováno, jeden konec odlomen již v tordovaném úseku, ušlechtilá patina i na lomu. Váha 57 g. Obr. 38:9.

10. Masivní široký oválný nápažník/náramek s bochníkovitým průřezem s hrubě rovným zakončením, ušlechtilá patina. Váha 136 g. Obr. 38:10.

11. Masivní široký oválný nápažník/náramek s bochníkovitým průřezem s jazykovitým ukončením jednoho konce (druhý - s patinou je odlomen), ušlechtilá patina. Váha 135 g. Obr. 38:11.

12. Masivní široký oválný nápažník/náramek s bochníkovitým průřezem a s rovným ukončením obou nestejně širokých konců, ušlechtilá patina. Váha 139 g. Obr. 39:12.

13. Masivní široký oválný nápažník/náramek s bochníkovitým průřezem a s jazykovitým ukončením jednoho konce (druhý - s lomem pokrytým patinou, je odlomen), ušlechtilá patina. Váha 123 g. Obr. 39:13.

14. Masivní široký oválný nápažník/náramek s bochníkovitým průřezem a s rovným ukončením, bez výzdoby, ušlechtilá patina. Váha 148 g. Obr. 39:14.

15. Masivní široký kruhovitý nápažník/náramek s bochníkovitým průřezem a s nepravidelně jazykovitým ukončením, hrubý povrch bez výzdoby, ušlechtilá patina. Váha 111 g. Obr. 39:15.

16. Masivní široký nepravidelně oválný nápažník/náramek s deformovaným tvarem, s bochníkovitým průřezem a s nehtovitým ukončením krátce se přesahujícím, ušlechtilá patina. Váha 141 g. Obr. 39:16.

17. Koncová část otevřeného náramku s bochníkovitým průřezem a s nehtovitým ukončením, zdobeného hrubou rytou výzdobou svazků hlubokých rýh rytých z obou boků náramku a často nepropojených, lemovaných opět hrubě rytými trásněmi, ušlechtilá patina i na lomu. Váha 41 g. Obr. 39:17.

18. Koncová část otevřeného náramku oválného až bočníkovitého průřezu s mírným rovně rozšířeným ukončením a s výzdobou výrazně otevřené klikatky, kde násobné obrysové linie uzavírají pás jemných rýh, částečně odstraněna hrubá patina poškozující i kov, částečně ušlechtilá patina i lesklý povrch bez patiny. Váha 15 g. Obr. 39:18.

19. Koncová část otevřeného náramku bočníkovitého průřezu s rovným ukončením a bez výzdoby, ponechána hrubší patina, částečně i lesklý povrch bez patiny. Váha 21 g. Obr. 39:19.

20. Část kruhového tenkého náramku z tyčinky kruhového průřezu bez výzdoby a s ušlechtilou patinou vedle lesklého povrchu bez patiny. Váha 16 g. Obr. 39:20.

21. Zlomek do oblouku zahýbané tyčinky kruhového průřezu s lomy na obou koncích a s vícero druhy patiny včetně původního lesklého kovu, snad jehla masivní jehlice nebo součást předešle uvedeného náramku. Váha 9 g. Obr. 39:21.

22. Malý nepravidelně oválný koláčovitý bronzový slitek s hrubým povrchem a s miskovitě pravidelně prohnutou spodní částí – tavenina byla patrně nalita na vnitřní stěnu fragmentu keramické nádoby menšího průměru, kompaktní kov s patinou na spodní části a se slabou patinou a původním lesklým povrchem na horní. Váha 75 g. Obr. 36, 39:22.

23. Malý nepravidelně oválný koláčovitý bronzový slitek s většinou hladkým povrchem kompaktního kovu a s nepravidelným miskovitým průřezem, na hrubší spodní části i negativy uhlíků, většinou patina. Váha 93 g. Obr. 36, 39:23.



Obr. 36. A: Kunštát na Moravě 1. Slitek bronzu (č. 22). Spodní strana je obloukovitě prohnutá po nalití na vnitřní stranu keramického zlomku.

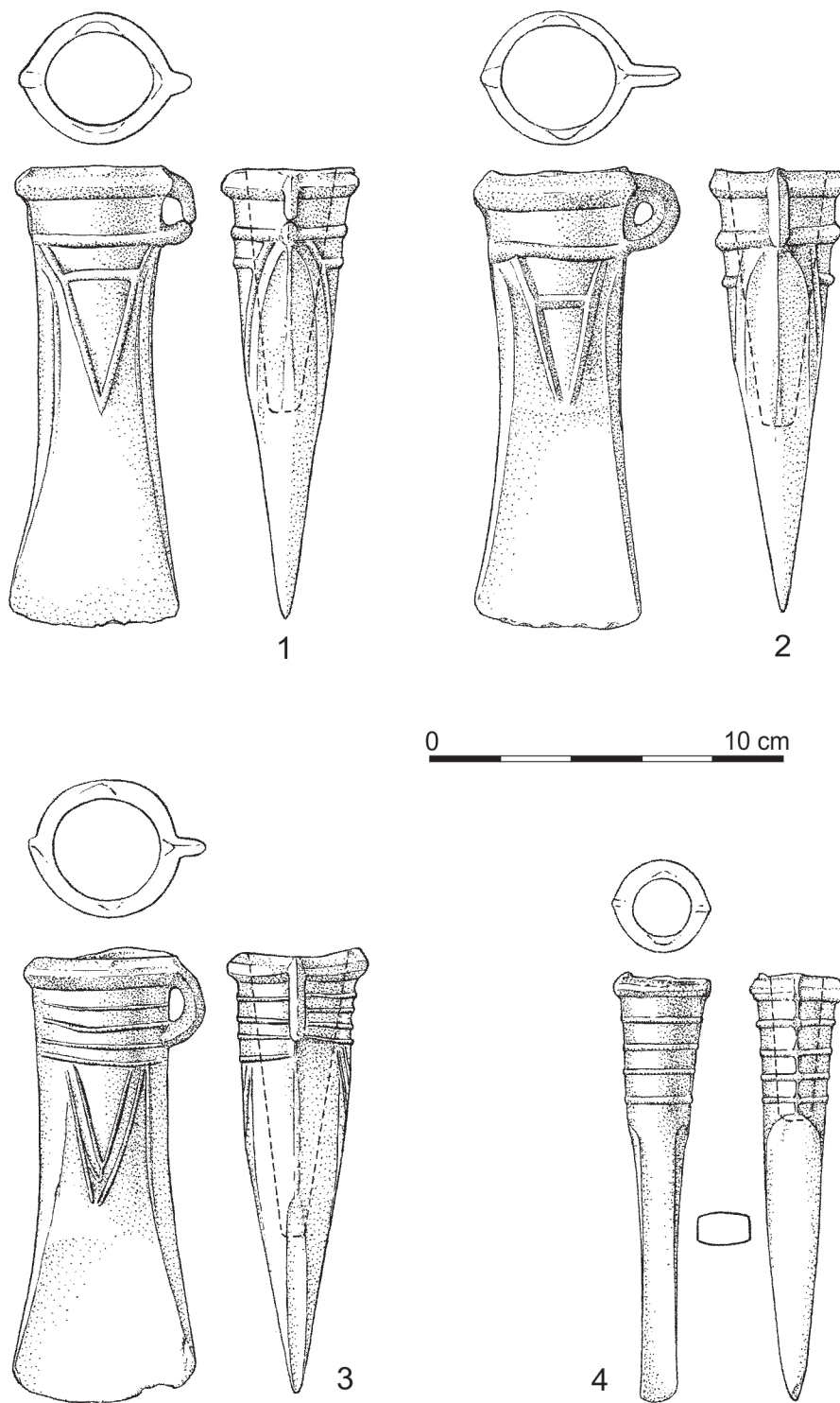
Fig. 36. A: Kunštát na Moravě 1. Bronze ingot (no. 22). The bottom side is curved after the pouring on the inner side of the ceramic fragments.



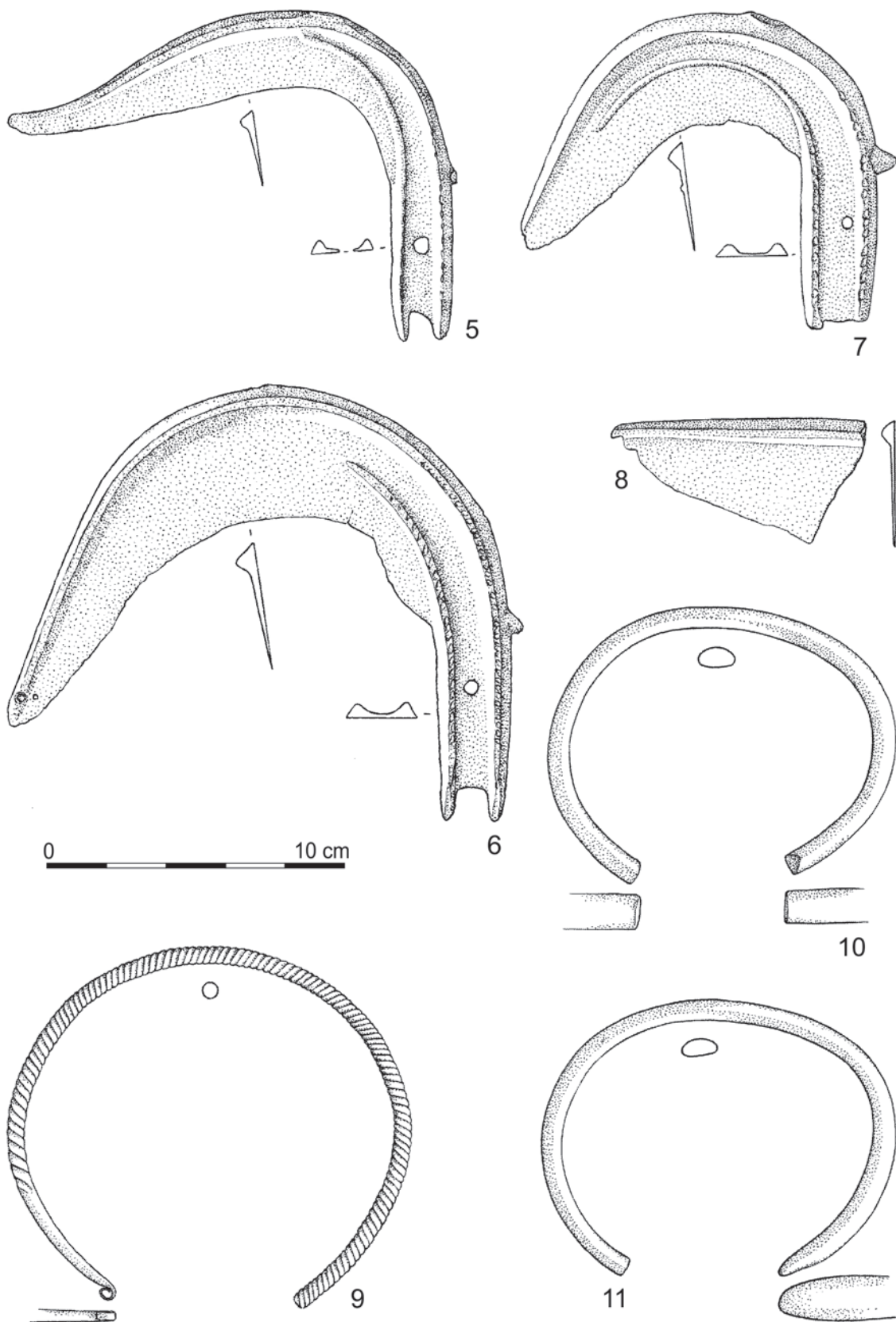
Obr. 36. B: Kunštát na Moravě 1. Slitek bronzu (č. 23). Na horní straně stopa uhlíku.

Fig. 36. B: Kunštát na Moravě 1. Bronze ingot (no. 23); with carbon traces on the upper side.

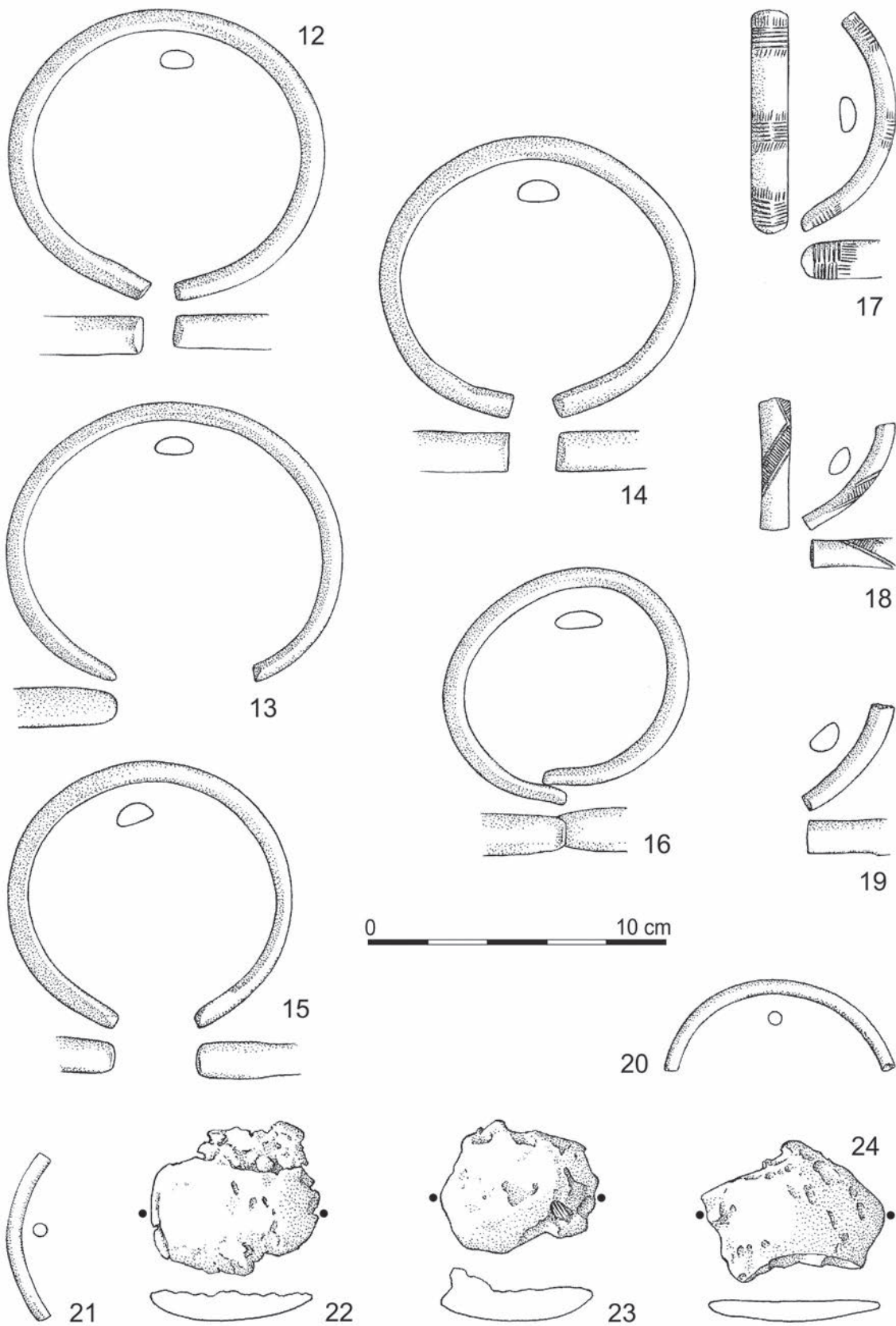
24. Malý neúplný nepravidelný koláčovitý bronzový slitek hrubého povrchu, na lomech kompaktní kov, patina. Váha 77 g. Obr. 39:24.



Obr. 37. Kunštát na Moravě 1.
 Fig. 37. Kunštát na Moravě 1.



Obr. 38. Kunštát na Moravě 1.
 Fig. 38. Kunštát na Moravě 1.



Obr. 39. Kunštát na Moravě 1.

Fig. 39. Kunštát na Moravě 1.

Letovice 1, okres Blansko

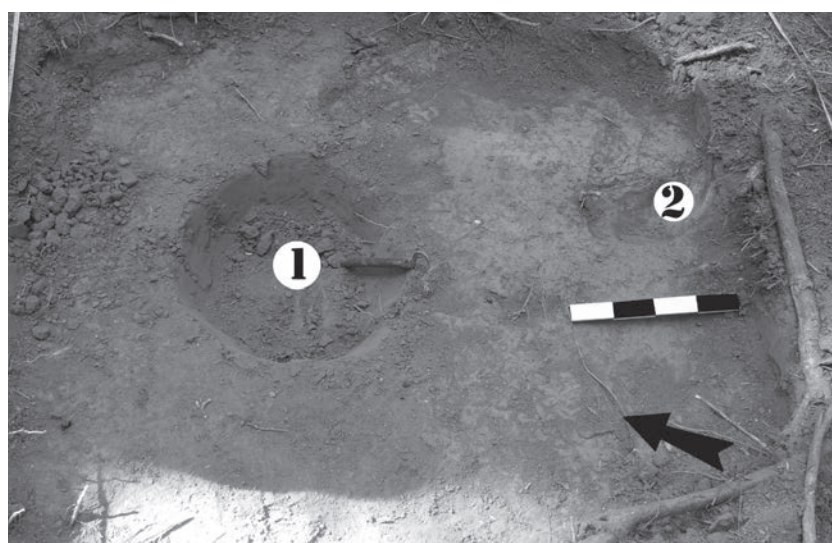
Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-14-04; koordináty V/J: 32/334

Poloha: nadmořská výška ca 431 m n. m., mírný severozápadní svah o svazitosti ca 7°

Rok nálezů: 2014

Popis nálezové situace: v prohlídně povrchové vrstvě hnědočervené barvy byla v nepříliš zřetelné jamce o rozměrech 60 x 70 cm a o hloubce 23 cm zahlobena do vystupujícího permského podloží jamka s destruovanou nádobou (max. hl. 45 cm), obsahující bronzové předměty a původně patrně překrytá několika zlomky z dalších nádob. V nejsvrchnější části ležely úlomky keramiky, bronzový kruhový šperk (Let1-32), zlomek srpů (Let1-16), jehlice (Let1-29) a tyčinkovité tvary (Let1-31, Let1-35, Let1-36), následoval zlomek srpů (Let1-13), dále kruhový šperk (Let1-28), zlomek plechu (Let1-25) a kopí (Let 1-21); v nižší části se nacházel kruhový šperk (Let1-26), tordovaný drát (Let1-33) a zlomky tulejí (Let1-2, Let1-23). Na dně nádoby ležely zlomky tulejí seker a zlomky srpů (Let1-15, Let1-5, Let1-37). Drobné slitky byly rozmístěny ve střední až nižší části depotu. Necelý 1 m jihovýchodně byl uložen depot Letovice 2.

A



B



Obr. 40. A: Letovice 1 a 2. Nálezová situace depotů. B: Letovice 1 a 2. Stav nálezů po vyzvednutí.

Fig. 40. A: Letovice 1 and 2. Circumstances of the discovery of the hoards. B: Letovice 1 and 2. Condition of the finds after excavation.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Zlomek týlové části sekery s laloky, velmi výrazná deformace úderu, oboustranná ušlechtilá patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50122. Obr. 44:1.
2. Zlomek týlové části sekery s tulejí a s ouškem, pod obvodovým ovalným okrajem je zachováno souběžné vodorovné žebírko, oboustranná ušlechtilá patina. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50123. Obr. 44:2.
3. Zlomek ze středové boční části sekery s tulejí, výrazné stopy po rozbíjení, oboustranná ušlechtilá patina. Váha 27 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50124. Obr. 44:3.
4. Zlomek ze středové boční části sekery s tulejí s hraněnými boky, výzdobu tvořil násobný „V“ motiv, výrazné stopy po rozbíjení, oboustranná ušlechtilá patina. Váha 24 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50125. Obr. 44:4.
5. Zlomek střední části sekery nebo dláta s tulejí, oboustranná ušlechtilá patina. Váha 20 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50126. Obr. 44:5.
6. Malý zlomek tuleje sekery s výzdobou násobných zalomených žebírek, zlomek částečně nalomen, oboustranná ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50127. Obr. 44:6.
7. Malý zlomek z boku tuleje snad sekery, stopy po rozbíjení, oboustranná ušlechtilá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50128. Obr. 44:7.
8. Malý deformovaný a zčásti nalomený zlomek ze střední části tuleje snad sekerky, stopy úderů i na lomu, oboustranná ušlechtilá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50129. Obr. 44:8.
9. Středová část rukojeti nože s jednostrannou profilací a s nýtem v kruhovém otvoru, jeden konec při lámání ohnut, oboustranná ušlechtilá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50130/1-2. Obr. 44:9.
10. Odlomený čtyřboký kónický se zužujícím hrotem speciálního nástroje - důlčíku či průbojníku, ušlechtilá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50131. Obr. 44:10.
11. Odlomený hrot patrně jehlice, háčkovitě stočený, ušlechtilá patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50132. Obr. 44:11.
12. Krátký tyčinkovitý zlomek dláta, s jednou stranou ploše roztepanou a ukončenou nepravidelným ostrím, ušlechtilá patina. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50133. Obr. 44:12.
13. Odlomený řap měděného srpku s postranním výčnělkem, klínovitým ukončením řapu a s důlkováním na řapových obvodových žebrech (vnitřní žebro přímé), ostrůvkovitě vytvořená ušlechtilá patina. Váha 32 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50134. Obr. 41, 44:13.



Obr. 41. Letovice 1. Zlomek srpů odlitého z mědi (č. 13).

Fig. 41. Letovice 1. Fragment of a sickle cast in copper (no. 13).

14. Odložený perforovaný řap srpů s hustě důlkovanými obvodovými žebry, s klínovitým ukončením báze, ušlechtilá patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50135. Obr. 44:14.

15. Zlomek srpů od postranního výčnělku ke střední části, dvě souběžná žebra s důlkováním, ušlechtilá patina. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50136. Obr. 44:15.

16. Zlomek srpů ze střední části se stopou po odlomení nálitku, kde se sbíhají dvě důlkovaná žebra do silné nezdobené okrajové lišty, lehká ušlechtilá patina. Váha 18 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50137. Obr. 44:16.

17. Zlomek řapů srpů s hladkými obvodovými žebry a nevýrazně zalomeným malým postranním výčnělkem, ušlechtilá patina. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50138. Obr. 44:17.

18. Zlomek řapů malého srpů s výraznými obvodovými žebry, vnitřní žebro s důlkou, ušlechtilá patina. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50139. Obr. 44:18.

19. Malý zlomek srpů s částí postranního výčnělku a se žlábkem na vnitřní straně obvodového žebra, deformováno, ušlechtilá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50140. Obr. 44:19.

20. Část rozlomeného jednostranného nálitku s obloukovitým profilem a stopami úderů, ušlechtilá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50141. Obr. 44:20.

21. Zlomek střední části kopí s tulejí, nezdobeno, ušlechtilá patina. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50142. Obr. 44:21.

22. Odložený hrot kopí s širokým listem a rovným středovým žebrem, jedna strana bez patiny, druhá s ušlechtilou patinou. Váha 12 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50143. Obr. 44:22.

23. Zlomek tuleje kopí se zbytkem nasazení listu. List je odsazen žlábkem a na tuleji lemován plastickým žebrem, na otvor v tuleji pod nasazením listu navazuje výzdoba 3 linií, blíže k ústí tuleje je část pásu se šikmým šrafováním, částečně bez patiny, částečně ušlechtilá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50144. Obr. 44:23.

24. Hrot meče nebo dýky, vnitřní plochu člení s ostrím souběžné 2 linie žlábků, částečně ušlechtilá patina, částečně bez patiny. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50145. Obr. 44:24.

25. Tenký zvlněný plech bez výzdoby, ušlechtilá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50146. Obr. 44:25.

26. Náramek zdobený střídavě čtyřmi svazky krátkých (4-5) a jedním svazkem širokých (16-17) úseků rýh s původním kruhovitým průřezem mírně zploštělým používáním, zkrácený náramek z původního většího náramku (ukončení dlouhým úsekem rýh je pouze na jednom konci), ušlechtilá patina. Váha 42 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50147. Obr. 44:26.

27. Zlomek z nápažníku s rýhami zdobeným středovým žebrem na jedné straně, ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50148. Obr. 44:27.

28. Polovina kroužku nebo úchytky s trojúhelníkovitým profilem, ušlechtilá patina. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50149. Obr. 44:28.

29. Jehlice vyrobená z ulomené jehly spony, rozlomené v provlékacím otvoru a zabroušené, jehla zahnutá, ušlechtilá patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50150. Obr. 44:29.

30. Jehlice s hlavicí stočenou v očko vyrobená z původně delší jehly spony nebo jehlice dodatečným stočením silnějšího konce, ušlechtilá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50151. Obr. 44:30.

31. Jehlice s hlavicí stočenou v očko vyrobená z původně delšího drátu jako v předešlém případě, následně ještě stočena, ušlechtilá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50152. Obr. 45:31.

32. Malý náramek vyrobený z drátu původně jiného šperku s kruhovitým průměrem v tenčí hrotité části a zploštělý v části širší, ušlechtilá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50153. Obr. 45:32.

33. Tordováním a úseky drobných rýh na hranách zdobený hraněný silný drát, ušlechtilá patina. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50154. Obr. 45:33.

34. Nýt s kruhovitým nepravidelným průřezem, ušlechtilá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50155. Obr. 45:34.

35. Silný stočený drát s kruhovitým postupně se zužujícím průměrem – patrně část jehly jehlice, ušlechtilá patina. Váha 18 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50156. Obr. 45:35.

36. Část tyčinky s nepravidelným průměrem, patrně část rozměrné růžicové spony, ušlechtilá patina. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50157. Obr. 45:36.
37. Malý silný plochý zlomek bronzů se stopami kování na obou stranách, snad původně slitek, ušlechtilá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50158. Obr. 45:37.
38. Malý houbovitý slitek mědi o výšce 1 cm. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50159. Obr. 45:38.
39. Malý zlomek slitku bronzů s jednou rovnou plochou o výšce 2 cm, patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50160. Obr. 45:39.
40. Malý amorfní slitek mědi. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50161. Obr. 45:40.
41. Velmi malý zlomek slitku mědi. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50162. Obr. 45:41.
42. Malý amorfní slitek bronzů o výšce 0,7 cm, patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50163. Obr. 45:42.
43. Zlomek plochého koláčovitěho slitku mědi výrazně nekompatní struktury o výšce 1,3 cm. Váha 28 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50164. Obr. 45:43.
44. Malý zlomek slitku mědi výrazně nekompatní struktury o výšce 1 cm. Váha 14 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50165. Obr. 45:44.
45. Zlomek koláčovitěho slitku bronzů miskovitěho profilu o výšce 1,3 cm, na bázi otisk uhlíku, patina. Váha 44 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50166. Obr. 45:45.
46. Malý zlomek slitku mědi o výšce 1,1 cm, na horní rovné ploše snad stopy po úderech. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50167. Obr. 45:46.
47. Malý okrajový zlomek slitku mědi o výšce 0,5 cm velmi nekompatní struktury. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50168. Obr. 45:47.
48. Zlomek střední části koláčovitěho slitku bronzů o výšce 1,4 cm, patina. Váha 37 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50169. Obr. 45:48.
49. Okrajový zlomek slitku mědi o výšce 1,8 cm (není maximem) a s odhadovaným průměrem 15-18 cm, nekompatní struktury. Váha 64 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50170. Obr. 45:49.
50. Zlomek masivního velkého koláčovitěho slitku bronzů s mísovitým průřezem a výškou 3,4 cm s puchýřovitým rychle ochlazeným povrchem, na lomech kompaktní kov, patina. Váha 116 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50171. Obr. 42, 45:50.
51. Přibližně $\frac{1}{4}$ kruhověho měděného koláčovitěho slitku miskovitěho tvaru o výšce 2,3 cm a průměru asi 11-12 cm a odhadovanou celkovou váhou 0,9-1 kg, s rovným povrchem a trásňovitou strukturou dlouho tuhnočího kovu na lomu. Povrch výrazně ohlazen častým používáním jako kovadlinka. Váha 189 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50172. Obr. 42, 45:51.

A



B



Obr. 42. A: Letovice 1. Povrch bronzového slitku - puchýřovitý (č. 50). B: Letovice 1. Povrch měděného slitku (č. 51) - zcela rovný.

Fig. 42. A: Letovice 1. Surface of a bronze ingot – blistered (no. 50). B: Letovice 1. Surface of a copper ingot (no. 51) – totally flat.

52. Menší původně dvouuchý hrnec s esovitým prohnutím okraje a se soudkovitým tělem vyrobený z hlíny s příměsí písku a kamínků, vypálený do hnědých odstínů se zběžně vyhlazeným hrdlem a s naznačeným svislým hrubším prstováním. Rekonstruováno ze zlomků, okrajová partie je doplněna pomocí kresebné rekonstrukce. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50173 /1-5. Obr. 43, 46:52.

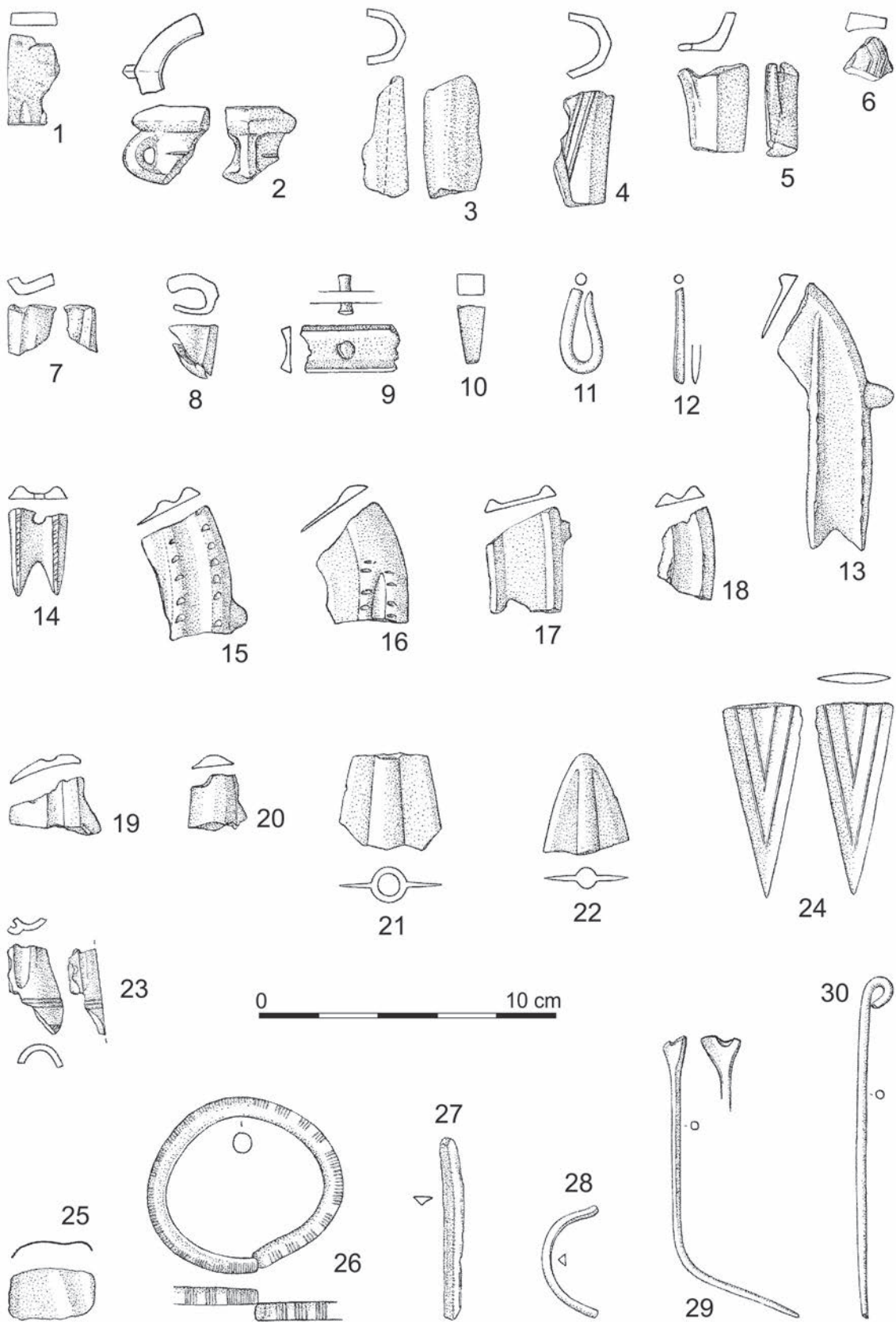
53. Fragment z výdutě středně velké spíše soudkovité zásobní nádoby vyrobené z hlíny s příměsí písku a drobných kamínků, vypálený do hnědých odstínů. Povrch je záměrně lehce zdrsňen bez prstování, vnitřek nádoby byl vyhlazen a je hnědočerný. Spleno ze zlomků, fragment sloužil patrně k překrytí hrdla hrncovité nádoby s depotem. Obr. 46:53.



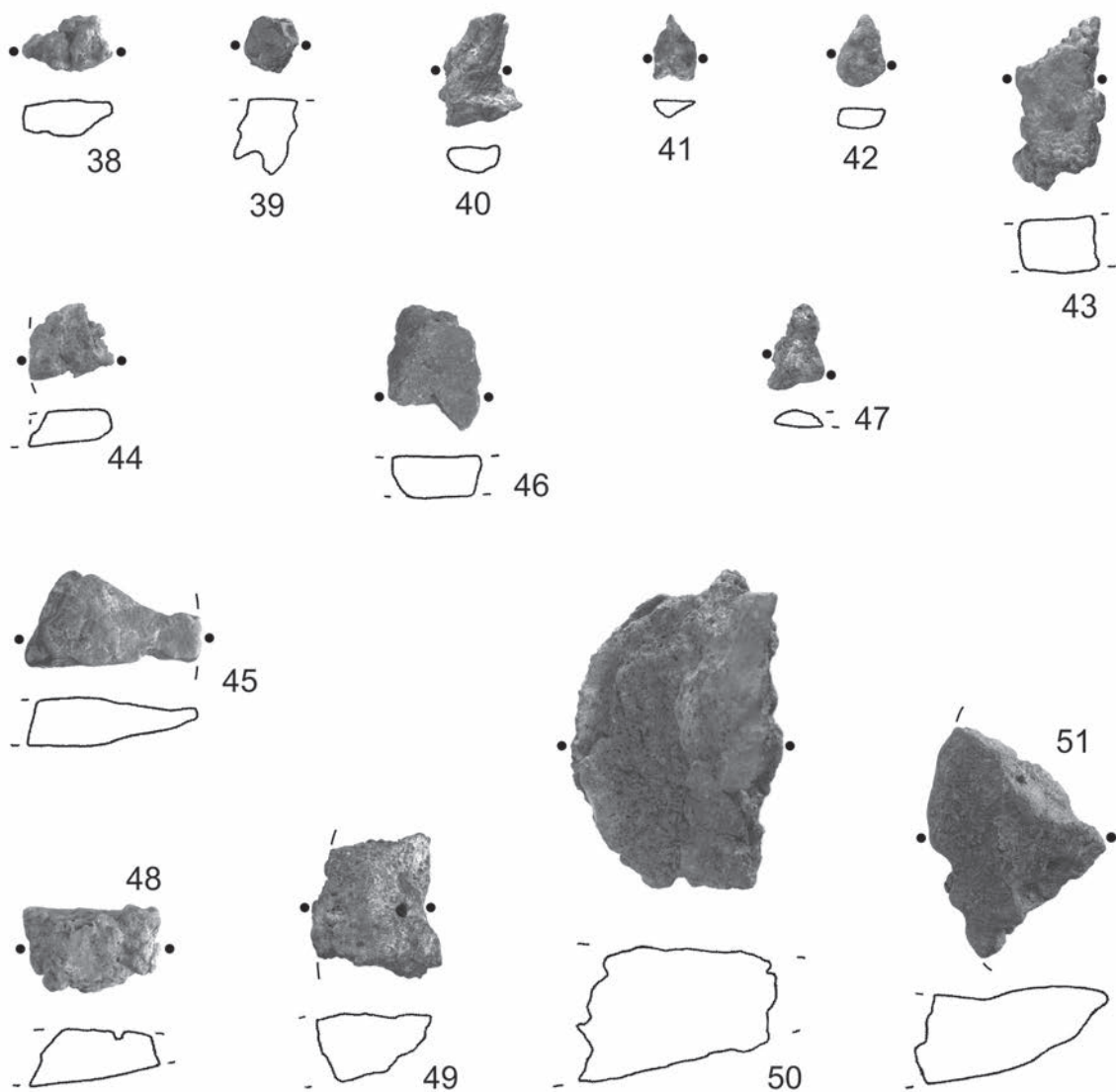
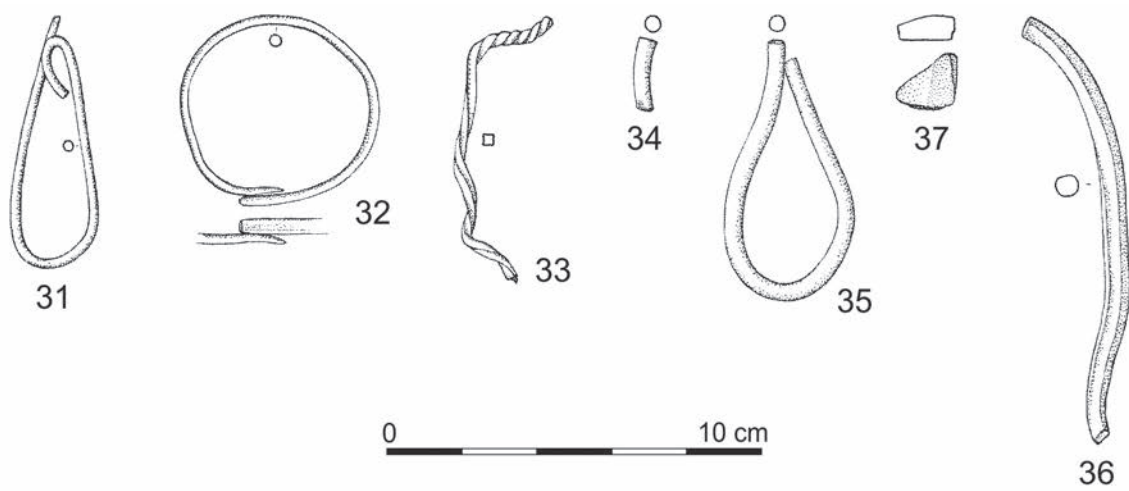
Obr. 43. Letovice 1. Rekonstrukce korpusu nádoby (č. 52).

Fig. 43. Letovice 1. Reconstruction of the body of a vessel (no. 52).

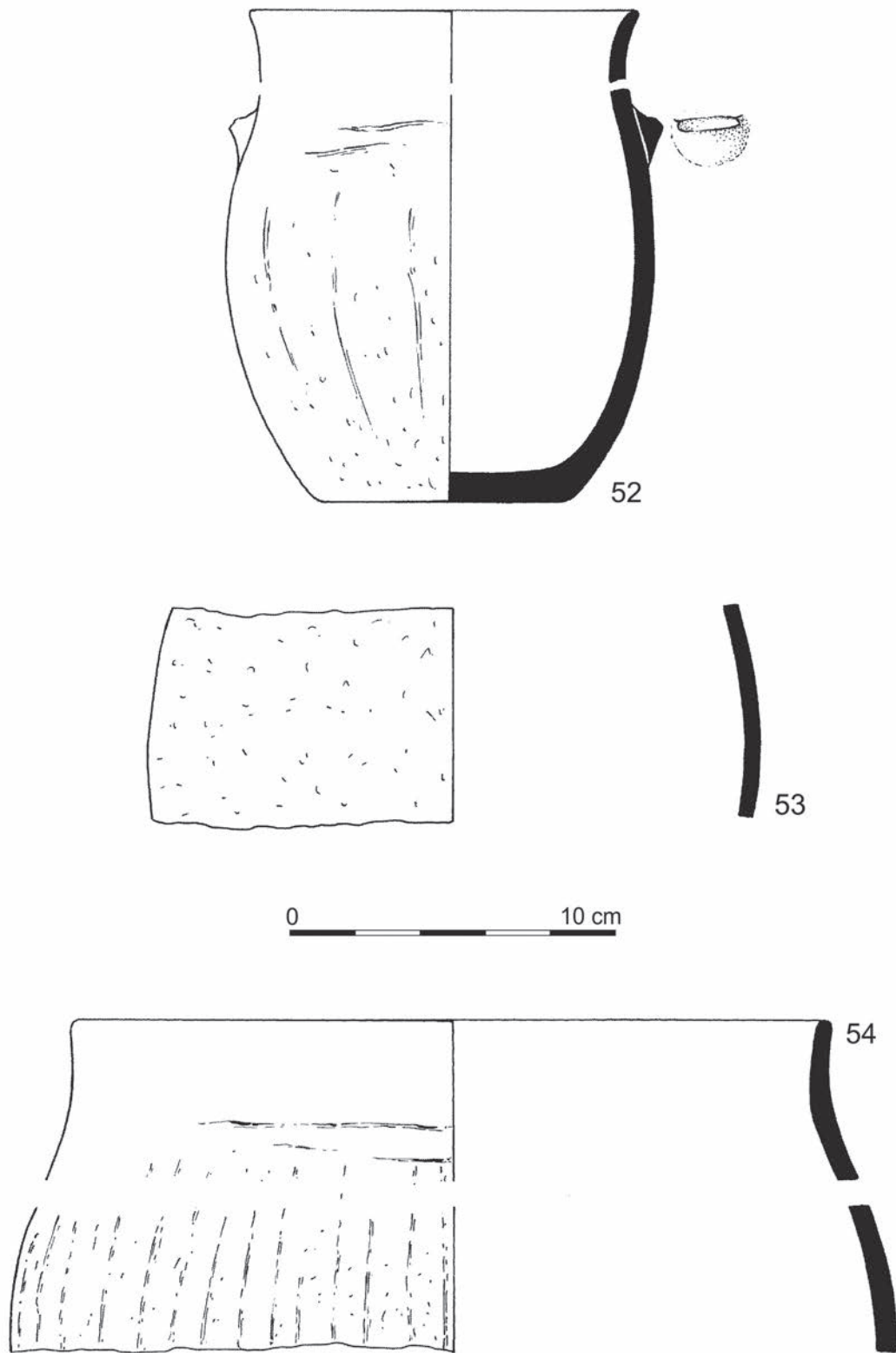
54. Okrajový fragment z rozměrné zásobnicové nádoby se vzhůru vytaženým lehce esovitě profilovaným okrajem. Okraj je zběžně vyhlazen a jeho přechod k plecím nese náznak vodorovného prstování. Výduť a patrně celá spodní část nádoby byla prstována svisle, kvalitní vypálení do hnědých odstínů. Nádoba byla vyrobena z hlíny s příměsí písku a kamínků. Rekonstruováno ze zlomků, fragment sloužil patrně k překrytí hrdla hrncovité nádoby s depotem. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50174/1-4. Obr. 46:54.



Obr. 44. Letovice 1.
 Fig. 44. Letovice 1.



Obr. 45. Letovice 1.
Fig. 45. Letovice 1.



Obr. 46. Letovice 1.

Fig. 46. Letovice 1.

Letovice 2, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-14-04; koordináty V/J: 32/334

Poloha: nadmořská výška ca 431 m n. m., mírný severozápadní svah o svazitosti ca 7°

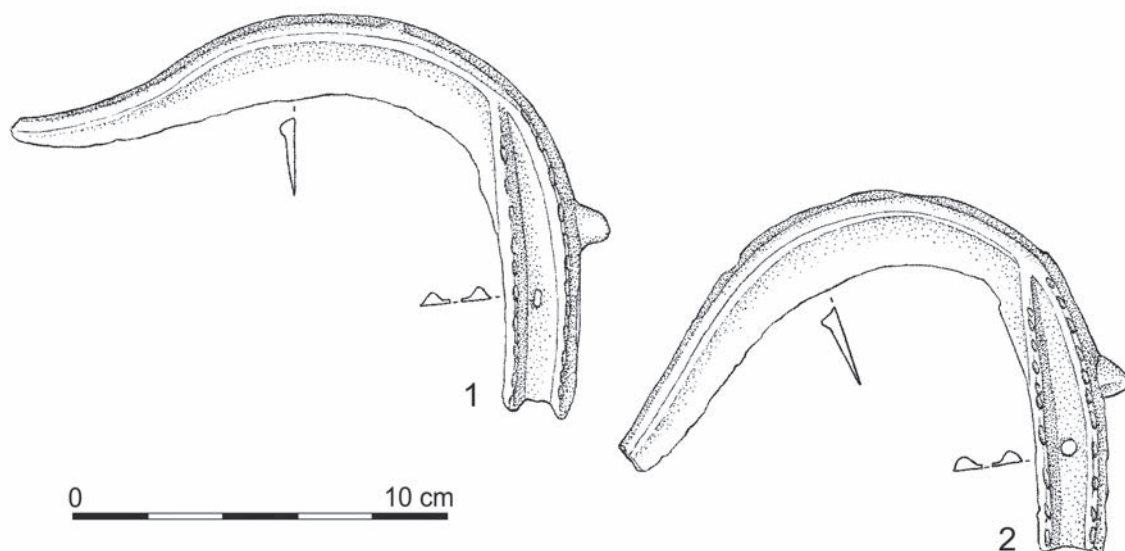
Rok nálezů: 2014

Popis nálezové situace: ve stejné situaci, 95 cm jihovýchodně od středu polohy Letovice 1, byla uložena dvojice bronzových srpů do kříže (ostřím do sebe). Ostří srpů Let1-1 směřující k jihozápadu a ostří srpů Let1-2 směřující k severovýchodu. Kromě výše uvedeného nebyla v sondě zjištěna přítomnost jiného typu archeologického materiálu. V povrchové vrstvě nad oběma depoty byla příměs uhlíků a zbytků ohořelých dřev - patrně mnohem mladší stopy lokálního ohniště nebo požáru.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Celý srp s perforovaným řapem a s ven vyhnutým hrotem, obvodová důlkovaná žebra (vnitřní žebro přímo napojené na obvodové) a hrotitý postranní výčnělek, na obvodovém žebru stopa po nálitku, báze řapu zalomeně prohnutá, ušlechtilá patina. Váha 63 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50175. Obr. 47:1.

2. Celý srp s perforovaným řapem, obvodová důlkovaná žebra (vnitřní žebro přímo napojené na obvodové) a hrotitý postranní výčnělek, na obvodovém žebru stopa po nálitku, báze řapu lehce olámana, odlomený hrot, ušlechtilá patina, mírná novodobá deformace. Váha 59 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50176. Obr. 47:2.



Obr. 47. Letovice 2.

Fig. 47. Letovice 2.

Míchov 1, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-14-04; koordináty V/J: 0/298

Poloha: nadmořská výška ca 427 m n. m., prudší severovýchodní svah o svazitosti ca 12,5°

Rok nálezů: 2013

Popis nálezové situace: na základě detektorového výzkumu byly z povrchové permské vrstvy vyzvednuty bronzové předměty z plochy ca 1,5 m² pouze lokálně malými sondami; je nutno ještě situaci ověřit plošným odkryvem. Nejjižněji byl v hloubce 18 cm položen srp (Míc1-1); 60 cm severně až severozápadně byl v hloubce 15 cm uložen

zlomek náramku (Míc1-3). Rovněž asi 60 cm od srpu severovýchodním směrem (po svahu dolů) byl v hloubce 30 cm uložen zlomek jehlice (Míc1-4) – umístěna byla hlavicí nahoru, jehlou dolů; poslední poloha byla situována 145 cm od srpu (přibližně ve stejné linii jako první náramek tedy severně až severozápadně) a zde byl v hloubce asi 35 cm uložen zlomek náramku (Míc1-2). Poslední předmět – bronzový kroužek (Míc1-5) byl dohledán dodatečně při prosévání vyjmuté zeminy a jeho přesnou polohu vůči ostatním předmětům nelze určit. Kromě výše uvedeného nebyla zjištěna přítomnost jiného typu archeologického materiálu, 9 m jižněji byl ve stejném prostředí vrstvy s uhlíky uložen depot Míchov 3.



Obr. 48. Míchov 1. Místo nálezu depotu.

Fig. 48. Míchov 1. Location of the discovery of the hoard.



Obr. 49. Míchov 1. Nálezy po vyzvednutí.

Fig. 49. Míchov 1. Finds after excavation.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Celý srp ve třech zlomcích s neperforovaným řapem a s důlkovaným přímým žebrem navazujícím na obvodové žebro, malý hrotitý postranní výčnělek, obloukovité zakončení báze, letmo zapravený odlomený náletek, stopy vykování ostří, hrot dvakrát druhotně odlomen, ušlechtilá patina. Váha 75 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49655/1-3. Obr. 52:1.

2. Polovina otevřeného oválného masivního náramku s bochníkovitým průřezem a s mírným sedlovitým ukončením, bohatá geometrická výzdoba svazků hustých rýh, svazků linií se střídavě šikmým rýhováním a s jednoduchými i násobnými protilehlými rýhovanými metopami, otřelé boky, ušlechtilá patina i na lomu. Váha 50 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49656. Obr. 50, 52:2.



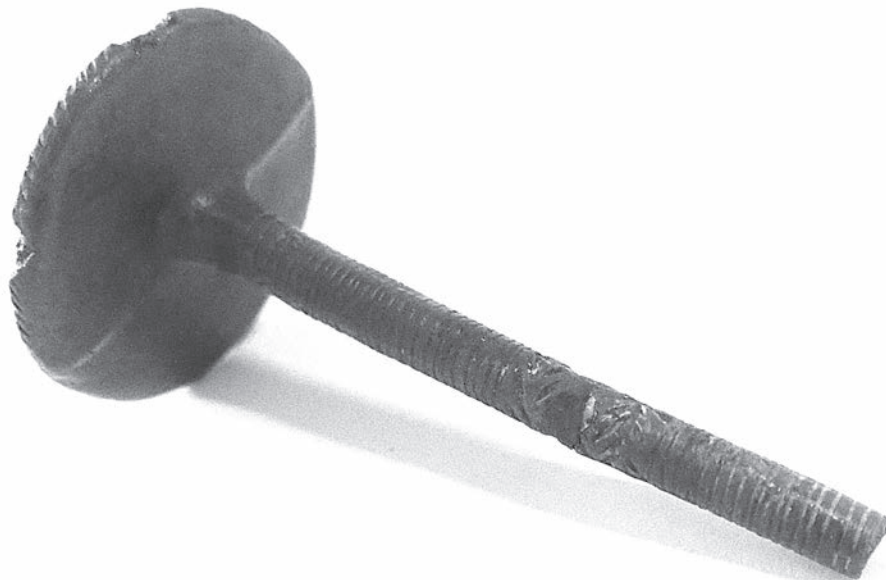
Obr. 50. Míchov 1. Detaily výzdoby náramku (č. 2).

Fig. 50. Míchov 1. Details of bracelet ornamentation (no. 2).

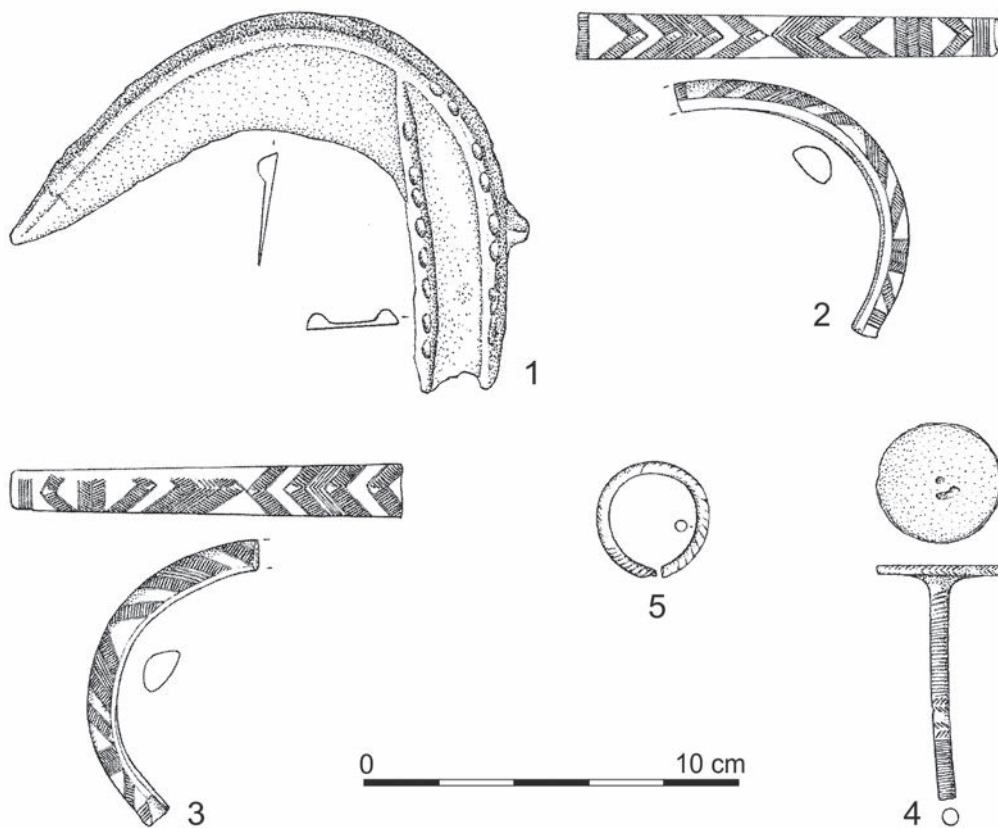
3. Polovina obdobného otevřeného oválného masivního náramku s bochníkovitým průřezem a s mírným sedlovitým ukončením, bohatá geometrická výzdoba svazků hustých rýh, svazků linií se střídavým šikmým rýhováním a s jednoduchými i násobnými protilehlými rýhovanými metopami, částečně otřelé boky, ušlechtilá patina i na lomu. Váha 53 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49657. Obr. 52:3.

4. Odlomená terčovitá hlavice jehlice s hladkým terčem a s částí jehly se stopami odlévacích švů na spodní části hlavice, na hraně zdobena šikmým rýhováním, celý zachovaný úsek jehly má výzdobu hustých rýh a mezi nimi násobné motivy stromečkování, ušlechtilá patina. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49658/1-2. Obr. 51, 52:4.

5. Malý kroužek stočený z tyčinky kruhovitého průřezu zdobené mělkým tordováním (část výzdoby a povrchu je silně otřelá) a s odlomenými oběma konci, ušlechtilá patina i na lomech. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49659. Obr. 52:5.



Obr. 51. Míchov 1. Detaily výzdoby jehlice (č. 4).
 Fig. 51. Míchov 1. Details of pin ornament (no. 4).



Obr. 52. Míchov 1.
 Fig. 52. Míchov 1.

Míchov 2, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-14-05; koordináty V/J: 472/272

Poloha: nadmořská výška ca 450 m n. m., prudký východní až severovýchodní svah o svažitosti ca 16°

Rok nálezů: 2013

Popis nálezové situace: bronzové předměty byly uloženy v nádobě porušené patrně kořeny stromů, která spočívala v povrchové vrstvě navětraného permského podloží. Vrstva byla nestejněměrně promísená drobnými uhlíky s náznakem koncentrace v okolí dna nádoby v hloubce ca 50 cm. Situace byla otevřena odkryvem 70 x 70 cm. Artefakty v nádobě byly uloženy následovně: ve vrchní vrstvě byly drobné slitky (Míc2-64, 67), zlomek srpů (Míc2-12), na jižní straně byla položená sekera (Míc2-3) ostrím směrem k východu. V její tuleji byla zasunuta tři kopí tak, že spodní kopí bylo zasunuto hrotem (Míc2-40) směrem do tuleje tak, že vyčnívala tulej. Kopí (Míc2-41) bylo zasunuto tulejí do tuleje sekery tak, že vyčníval pouze hrot. Oba předměty byly utěsněny vloženým zlomkem třetího kopí (Míc2-42). V severní části se nacházely zlomky nože (Míc2-10), tyčinky (Míc2-48) a srpů (Míc2-24). V další vrstvě ležely na jižní straně pod sekerou další zlomky srpů (Míc2-31, 22, 13, 25, 14, 18), v severní části to byly zlomky srpů (Míc2-35) a sekery (Míc2-2); střední část obsahovala drát (Míc2-50) a srpy (Míc2-20, 17). Přibližně v polovině nádoby se nacházely na severní straně zlomek srpů (Míc2-28), kopí tulejí směřující k západu (Míc2-37) a pod nimi další srp (Míc2-16). Na jižní straně se koncentrovaly srpy (Míc2-15, 11, 36) a drobný zlomek tuleje sekery (Míc2-5). Středový prostor vyplňovaly slitky (Míc2-61), srp (Míc2-33), kopí (Míc2-38) a malý drátek (Míc2-51). Další spodnější vrstva obsahovala kopí (Míc2-39) položené ve východní části nádoby, jeho hrot směřoval k jihu a v tuleji byla zaražená tyčinka (Míc2-48); v prostoru byly dále zlomky srpů (Míc2-34, 23) a zahrocený předmět (Míc2-55). Téměř u dna bylo na východní straně několik slitků (Míc2-58, 56, a některé další drobné slitky) na jižní straně zlomek sekery (Míc2-6), ve střední části zlomek masivního kruhu (Míc2-43) a zdobené spony (Míc2-47). V západní části se nacházela sekera (Míc2-8), zdobený kroužek (Míc2-46) a pod ním zlomek náramku (Míc2-44). Nejspodnější vrstvu tvořily slitky, mezi nimiž byly uloženy ve východní části zlomky srpů (Míc2-21, 30, 29), ve středové části drát (Míc2-53) a tyčinka (Míc2-49). V západní a jižní části se nacházely zlomky seker (Míc2-7, 1, 9) a kromě několika menších slitků i bimetalický slitky (Míc2-63). Po vyzvednutí nádoby byl nalezen přibližně v úrovni dna nádoby samostatně uložený zlomek tordovaného kruhu (Míc2-45). Nelze vyloučit, že jej mimo nádobu protlačil např. kořen stromu, pravděpodobně se ale jednalo spíše o záměrně uložený předmět mimo nádobu. Obr. 168, 169.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Sekera se středovými laloky a s odlomenou celou břitovou partií, tyl je rovný. Ušlechtilá patina. Váha 256 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49660. Obr. 59:1.
2. Odlomený tyl sekery se středovými laloky, tyl je rovný. Ušlechtilá patina. Váha 68 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49661. Obr. 59:2.
3. Sekera s tulejí a s polokruhovitým ouškem, břit sekery vějířovitý, bez výzdoby, oboustranné drobné nedolítí u ouška. Původní lesklý kov, lokálně ušlechtilá patina. Váha 313 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49662. Obr. 53, 59:3.
4. Zlomek sekery s ovalenou tulejí, ze souběžné plastické linie vybíhá šikmo dolů část „V“ motivu. Ušlechtilá patina. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49663. Obr. 59:4.
5. Zlomek nezdobené tuleje s ovaleným okrajem ze sekery. Ušlechtilá patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49664. Obr. 59:5.



Obr. 53. Míchov 2. V tuleji sekery (č. 3) nasunutě další předměty (č. 40-42), po vyzvednutí.
 Fig. 53. Míchov 2. Axe socket (no. 3) with other items stuck in it (no. 40-42) after removal.

6. Břit sekery s odlomenou tulejí a s vějířovitým ostrím, na jedné straně sekery stopy několika desítek stejnosměrných opakovaných úderů ostrým nástrojem - druhotná funkce kovadlinka. Ušlechtilá patina. Váha 176g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49665. Obr. 54, 59:6.

7. Břit sekery s odlomenou tulejí, s vějířovitým ostrím částečně odlomeným, na jedné straně břitu stopy stejnosměrných opakovaných úderů ostrým nástrojem - druhotná funkce kovadlinka, následně stopy výrazných úderů větším plochým nástrojem patrně po rozbíjení předmětu. Ušlechtilá patina. Váha 142g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49666. Obr. 54, 59:7.

8. Břit sekery s odlomenou tulejí, s vějířovitým ostrím a částečně odlomeným okrajem břitu (dodatečně zapraveným), v partii nastupující tuleje zřetelné údery těžkým nerovným předmětem (kamenem) při rozbíjení předmětu. Ušlechtilá patina. Váha 138g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49667. Obr. 54, 59:8.

A



B



C



D



Obr. 54. Míchov 2. Stopy po destrukčních úderech kamenem a nástrojem, doklady drobných pracovních stop při využívání zlofků předmětů jako kovadlinek (A - 6, B - 7, C - 8, D - 39).

Fig. 54. Míchov 2. Marks resulting from destructive hits with a stone and tool; evidence of minor working using fragments of items as small anvils (A - 6, B - 7, C - 8, D - 39).

9. Odložené ostří sekery s vějířovitým ostřím. Ušlechtilá patina. Váha 35 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49668. Obr. 59:9.

10a, b. Rozlomený nůž bez hrotu a s odlomenou větší částí jednostranně lité rukojeti s jedním otvorem pro nýt, povrch kovu zčásti s puchýři a nerovnostmi – patrně prošel žárem, z větší části odstraněna hrubá patina. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49669/1-2. Obr. 59:10.

11. Malý srp s hrotitým oválným trnem na ukončení obvodového žebra, rovná báze, násilně odlomený hrot - stočení, stopy vykutí ostří, ušlechtilá patina. Váha 38 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49670. Obr. 59:11.

12. Zlomek srpu se zdvojeným obvodovým žebrem ukončeným kuželovitým trnem, po ostří do hrotu sešikmenou bází a stopami po vykutí ostří, ušlechtilá patina. Váha 27 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49671. Obr. 59:12.

13. Zlomený srp s neperforovaným řapem s obvodovými žebry oválně důlkovanými a menším středovým napojeným na hladké vnitřní žebro a s oválně hrotitým postranním výčnělkem a nepravidelně rovnou bází. Srp byl po odlomení hrotové části rozkovaním vnitřního žebra reparován na nový nástroj, ušlechtilá patina. Váha 52 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49672. Obr. 59:13.

14. Zlomený srp s perforovaným řapem s přímým důlkovaným žebrem napojeným na důlkované obvodové žebro, krátký obdélný postranní výčnělek, stopy vykutí profilovaného ostří, obloukovitě ukončená báze, ušlechtilá patina. Váha 52 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49673. Obr. 60:14.

15. Zlomený srp s perforovaným řapem, s důlkovaným přímým žebrem před napojením na důlkované obvodové žebro se vytrácející, krátký obdélný postranní výčnělek, stopy vykutí ostří, trapezovitě ukončená báze, olupující se patina. Váha 49 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49674. Obr. 60:15.

16. Zlomený srp s perforovaným řapem a souběžnými důlkovanými žebry, obdélným kovaným postranním výčnělkem, téměř rovnou bází a ušlechtilou patinou. Váha 50 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49675. Obr. 60:16.

17. Zlomek srpu s řapem, s šikmými záseky na přímém i obvodovém žebru a s hladkým středovým žebrem, obdélný postranní výčnělek se stopou kování, stopa vykutí ostří, ušlechtilá patina. Váha 36 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49676. Obr. 60:17.

18. Zlomek srpu s celým neperforovaným řapem, na zlomku čepele s mírně sbíhajícími důlkovanými žebry, s bočně kovaným výrazným hrotitým výčnělkem, s rovnou bází a s kombinovaným šipkovitým motivem z mělkých žebírek na řapu, ušlechtilá patina. Rytina šikmo šrafovaného obdélníku na spodní rovné straně řapu. Váha 56 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49677. Obr. 60:18.

19. Zlomek neperforovaného řapu srpu s hladkými obvodovými žebry, malý postranní výčnělek před bází, rovná báze, pórovitý povrch se zbytky odstraněné hrubé patiny. Váha 16 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49678. Obr. 60:19.

20. Odložená čepel štíhlého srpu s výrazným obvodovým žebrem a lehce zapravenou stopou po nálitku, stopy vykutí ostří, jen místy slabá ušlechtilá patina. Váha 32 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49679. Obr. 60:20.

21. Zlomek střední části široké čepele srpů, silně otřelé důlkované obvodové žebro se souběžným mělkým žebírkem, zapravená stopa po odlomeném nálitku, stopy vykutí ostří, slabá ušlechtilá patina. Váha 42 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49680. Obr. 60:21.

22. Zlomek střední části čepele srpů s postupně sbíhavými žebry v části přilehlé řapu důlkovanými. Částečně zapravená stopa po odlomeném nálitku, stopy vykutí ostří, olámané ostří a slabá ušlechtilá patina. Váha 51 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49681. Obr. 60:22.

23. Zlomek střední části čepele srpů s výraznou zapravenou stopou po odlomeném nálitku, ušlechtilá patina. Váha 18 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49682. Obr. 60:23.

24. Malý zlomek čepele srpů, na němž se vytrácí s obvodovým důlkovaným žebírkem souběžné vnitřní důlkované žebírko, hrubá i ušlechtilá patina. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49683. Obr. 60:24.

25. Zlomek čepele srpů s výrazným obvodovým žebrem a lámáním ohnutým tělem, na žebro stopy sekání, stopy vykutí ostří, jen místy ušlechtilá patina, většinou původní lesklý povrch. Váha 24 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49684. Obr. 60:25.

26. Zlomek čepele srpů s odlomeným hrotem, obvodové hladké žebro, stopy vykutí ostří, většinou lesklý povrch, ušlechtilá patina jen místy. Váha 16 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49685. Obr. 60:26.

27. Zlomek střední části čepele srpů ohnutého do oblouku, s obvodovým žebrem, olámaným ostřím a hrubým povrchem po částečném odstranění hrubé patiny. Váha 35 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49686. Obr. 60:27.

28. Zlomek střední části čepele štíhlého srpů s obvodovým žebrem, stopy vykutí ostří, olámané ostří, drolicí se ušlechtilá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49687. Obr. 60:28.

29. Malý zlomek čepele srpů s hraněným obvodovým žebrem, stopy vykutí ostří, na jednom konci zlomku jsou zřetelné devastující údery, hrubá a ušlechtilá patina. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49688. Obr. 60:29.

30. Neúplný hrot čepele štíhlého srpů s obvodovým žebrem zčásti rozkutým, stopy vykutí ostří, většinou ušlechtilá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49689. Obr. 60:30.

31. Zlomek střední části čepele srpů s obvodovým žebrem, zcela zapravená stopa po odlomeném nálitku, výrazné stopy vykutí ostří, devastující údery u lomů, většinou lesklý povrch. Váha 25 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49690. Obr. 60:31.

32. Zlomek čepele srpů s hrotem, obvodové žebro, stopy vykutí ostří, ušlechtilá a hrubá patina. Váha 31 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49691. Obr. 60:32.

33. Čepel srpů s obvodovým žebrem a stopou po nedolití v lomu, stopy vykutí ostří, ušlechtilá patina. Váha 41 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49692. Obr. 61:33.

34. Čepel srpů s obvodovým žebrem a stopou vykutí ostří, většinou ušlechtilá patina. Váha 30 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49693. Obr. 61:34.

35. Čepel srpů s obvodovým žebrem, výrazně prožlabeným ostřím se zaobleným hrotem a se stopou vykuté ostří, lesklý povrch a ušlechtilá patina. Váha 46 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49694. Obr. 61:35.

36. Hrot čepele srpů s obvodovým žebrem, odstraněna hrubá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49695. Obr. 61:36.

37. Kopí s kónickou plastickými souběžnými žebry zdobenou tulejí s protilehlými otvory pro upevnění a s nezdobeným listem, drobné vyštípnutí okraje tuleje, ztenčené ostří se stopami broušení, lesklý kov a jen částečně ušlechtilá patina. Váha 115 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49696. Obr. 61:37.

38. Větší část kopí s odlomenou nezdobenou kónickou tulejí a s nezvykle tvarovaným listem s největším průměrem ve středu své délky a s ostřím lemovaným třásněmi ohraničenými linií souběžnou s ostřím, tmavý původní povrch a částečně ušlechtilá patina. Váha 50 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49697. Obr. 61:38.

39. Neúplné kopí s kónickou nezdobenou tulejí s protilehlými otvory pro upevnění a s nezdobeným listem, odlomený hrot, poškozené ostří listu a drobné vylomení či nedolití na obvodu tuleje, ztenčené ostří se stopami broušení, četné stopy úderů na jedné straně tuleje v úseku listu, slabá ušlechtilá patina. Váha 74 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49698. Obr. 54, 61:39.

40. Krátké kopí s masivní nezdobenou kónickou tulejí s protilehlými otvory pro upevnění, nezdobený list s broušením ztenčeným ostřím, stopy po vykuté ostří, ušlechtilá patina. Kopí bylo hrotem zasunuto do tuleje sekery. Váha 57 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49699. Obr. 53, 61:40.

41. Krátké kopí s kónickou nezdobenou tulejí s protilehlými otvory pro upevnění a s nezdobeným trojúhelníkovitým listem s částečně prohnutým zbroušeným ostřím, nedolití části tuleje v úseku nasazení listu, ušlechtilá patina. V úseku hrotu původně zasunutého do tuleje sekery č. 3, devastující patina. Váha 48 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49700. Obr. 53, 61:41.

42. Hrot štíhlého kopí s plasticky zdobeným žebrem ukončení tuleje a s nezdobeným listem, původně zasunuto v tuleji sekery č. 3, většinou odstraněna hrubá patina. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49701. Obr. 53, 61:42.

43. Zlomek velkého masivního litého kruhu kruhovitého průřezu a jednostranně zdobeného širokými svazky rýh oddělených opačně orientovanými úseky jemných rýžek, dále navazuje obdobný motiv sešikmených svazků rýh, stopy masivních devastujících úderů při rozbíjení předmětu, lesklý povrch a ušlechtilá patina. Váha 200 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49702. Obr. 61:43.

44. Zlomek masivního litého kruhu kruhovitého průřezu s jednostrannou výzdobou širokých svazků rýh, nezdobená strana je zploštěna ohlazením do roviny (druhotně využíváno?), patina i lesklý kov. Váha 69 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49703. Obr. 61:44.

45. Zlomek z masivního litého kruhu zdobeného širokým tordováním, stopy po úderech, ušlechtilá patina. Váha 57 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49704. Obr. 61:45.

46. Malý kroužek zhotovený ze zlomku většího kruhového šperku kruhovitého průřezu zdobeného dlouhými úseky svazků rýh a stromečkováním, ušlechtilá patina. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49705. Obr. 61:46.

47. Polovina listu štítovité spony s odlomeným zachycovačem, výzdobu tvoří půloblouky, násobné linie provázené tečkovaním, kruhové otvory v tečkovaných kruzích, tečkované linie a třásněmi po obvodu uzavřená plocha, ušlechtilá patina, po ose i příčně ohnuto. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49706. Obr. 62:47.

48. Silná prohnutá tyčinka kruhovitěho průřezu (snad odlomená část jehly velké jehlice) s postupně se zmenšujícím průměrem, oba konce odlomené, ušlechtilá patina. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49707. Obr. 62:48.

49. Kováním nepravidelně hraněná tyčinka obdélného průřezu s jedním koncem úderu roztepaným a s druhým odlomeným – patrně dlátko s odlomeným ostřím, lesklý povrch a odstraněná hrubá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49708. Obr. 62:49.

50. Násobně zběžně do kruhu svinutý hraněný drát čtvercovitého průřezu s odlomenými konci, lesklý povrch a jen ojediněle ušlechtilá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49709. Obr. 62:50.

51. Do oblouku stočená krátká tyčinka mírně obdélného průřezu, ušlechtilá patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49710. Obr. 62:51.

52. Krátká rovná tyčinka nepravidelně kruhovitěho vykovaného průřezu s tupě zahroceným jedním koncem a druhým odlomeným, odstraněna hrubá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49711. Obr. 62:52.

53. Do kruhu zběžně stočená tyčinka kruhovitěho průřezu s postupně proměnlivým průměrem, s jedním koncem zahroceným a druhým ukončeným mírným lopatkovitým rozšířením, zbytky hrubé patiny. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49712. Obr. 62:53.

54. Lehce stočená tordovaná tyčinka s odlomenými konci, ušlechtilá patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49713/1-2. Obr. 62:54.

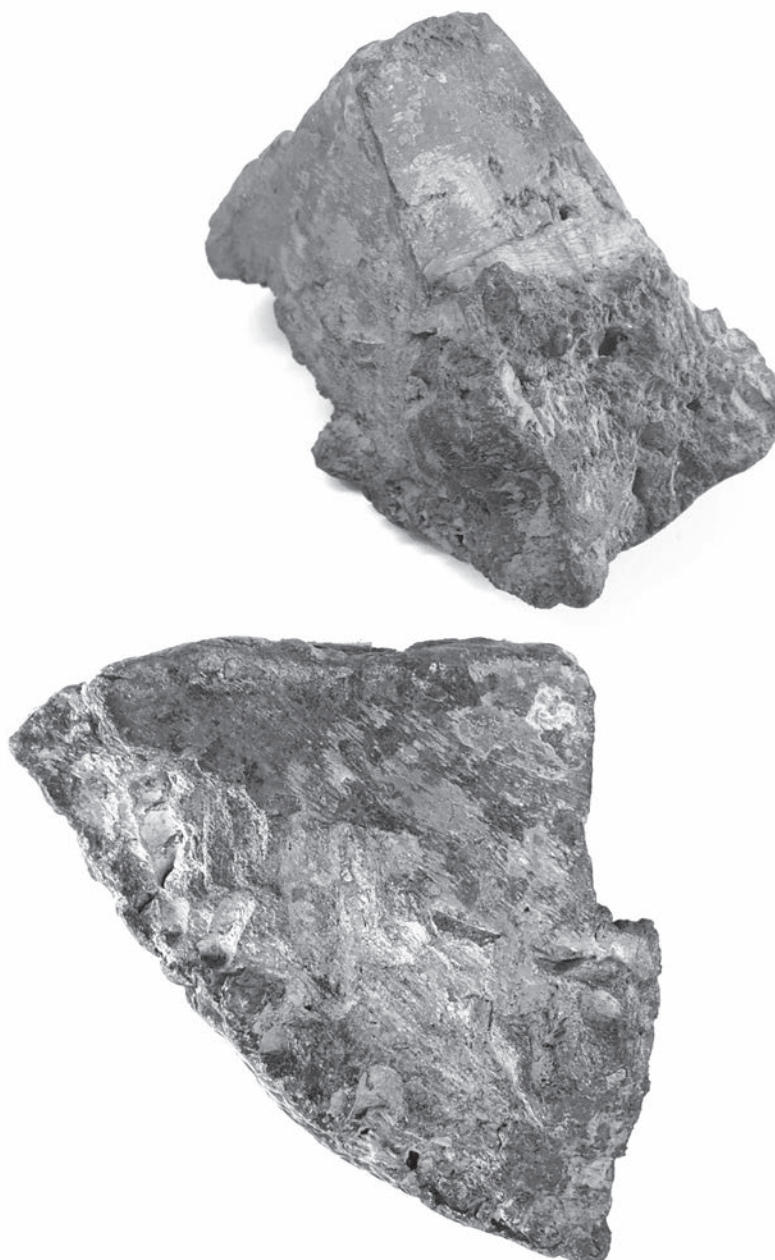
55. Obloukovitě hrotitý atypický nástroj s mírně prohnutým tělem a s odlomenou bází, vyrobený snad z rozevřené tuleje sekery, vypouklá plochá strana hladká a zavírající se strana hrubší se souběžnými mělkými rýhami, lesklý kov jen s lokálně vytvořenou ušlechtilou patinou. Váha 24 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49714. Obr. 55, 62:55.



Obr. 55. Míchov 2. Hrotitý nástroj vyrobený z tuleje sekery (č. 55).

Fig. 55. Míchov 2. V-shaped tool made from an axe socket (no. 55).

56. Zlomek z okrajové části velmi masivního koláčovitěho slitku mědi (výška 6,3 cm, původní slitek odhadem dosahoval výšky asi 7 cm a průměru asi 20 cm, váhy asi 5-8 kg) s výrazně miskovitým hlubokým profilem a výraznou třásňovitou kompaktní strukturou pomalu tuhnoucího kovu, hrany všech tří svislých lomů jsou vykovány do rovných ploch, s upravenou původní horní plochou slitku tvoří efektní a stabilní kovadlinku, částečná patina a krusty. Váha 470 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49715. Obr. 56, 62:56.



Obr. 56. Míchov 2. Profily zlomku měděného slitku, výrazně upraveného jako kovadlinka (č. 56).

Fig. 56. Míchov 2. Profiles of a fragment of a copper ingot, reworked to be used as an anvil (no. 56).

57. Zlomek z okrajové části velkého masivního koláčovitěho slitku mědi miskovitěho průřezu (výška 3 cm - není maximum, odhad průměru 20-25 cm, váha asi 5-8 kg), rovný lavicovitý lom kompaktního kovu byl kováním hrany i plochy srovnán a vznikla tak efektní a stabilní kovadlinka, plocha bez patiny, s patinou i krustami. Váha 442 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49716. Obr. 57, 62:57.

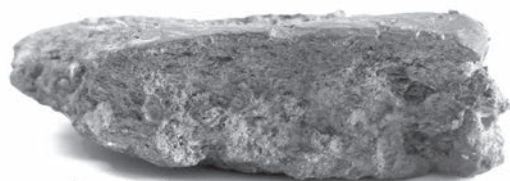
58. Okrajový zlomek velkého koláčovitého slitku mědi koláčovitého průřezu s atypicky zeslabenou středovou částí, odhad průměru asi 20 cm, výška 3,5 cm a odhad celkové váhy 3-3,5 kg, na lomu kompaktní kov, obě plochy upraveny celoplošným masivním kováním. Při okraji jsou stopy drobnějších opakovaných úderů, slitek sloužil patrně jako kovadlinka, jen částečná patina. Váha 429 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49717. Obr. 57, 62:58.

59. Zlomek z okrajové části velkého koláčovitého slitku mědi o výšce 3 cm a odhadovaném průměru 20-25 cm a odhadované váze 2,5-3 kg se skokovitě miskovitým průřezem, na lomech kompaktní kov s náznakem třásňovité struktury, většinou patina. Váha 334 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49718. Obr. 62:59.

60. Zlomek z okraje masivního koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem o výšce 3,5 cm – není maximum, průměr slitku asi 18-20 cm a odhadovaná celková váha 2,5-3 kg, na lomech třásňovitá struktura pomalu tuhnoucího kovu, na horní ploše slitku stopy devastujících těžkých úderů, patrně využíváno jako kovadlinka, místy patina a krusty. Váha 307 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49719. Obr. 57, 58, 63:60.

61. Zlomek z okrajové části masivního koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem o výšce 2,5 cm - není maximum, na lomech kompaktní kov s třásňovitou strukturou, na horní ploše slitku jsou stopy snad po zásazích do ještě tuhnoucího kovu (?), místy patina a krusty. Váha 248 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49720. Obr. 63:61.

A



B



C

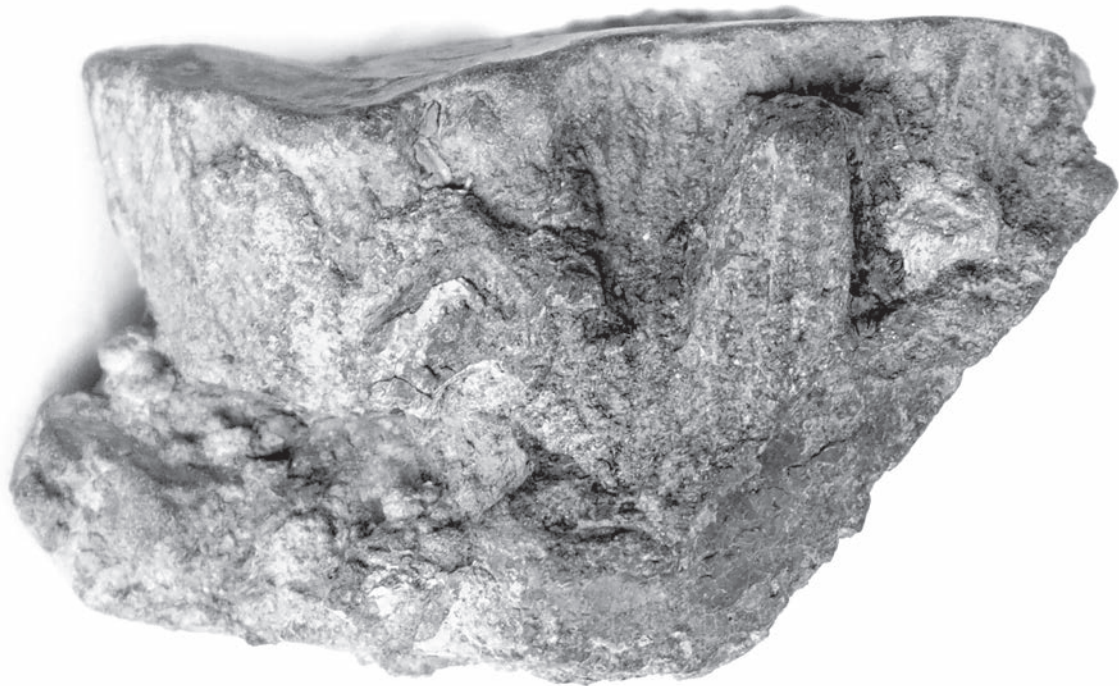


D



Obr. 57. Míchov 2. Měděné zlomky slitků upravené kováním na kovadlinku (A, B - 57, C - 58, D - 60).

Fig. 57. Míchov 2. Copper ingot chips worked into an anvil (A, B - 57, C - 58, D - 60).



Obr. 58. Míchov 2. Na profilu zlomku měděného slitku (č. 60) je patrná výrazná svislá trásňovitá struktura pomalu tuhnoucího kovu.

Fig. 58. Míchov 2. Fringy structure is visible on the surface of a fragment of a copper ingot (no. 60), caused by slow-setting metal.

62. Zlomek středové části masivního koláčovitého slitku s mísovitě prohnutou spodní částí (maximum 2,9 cm), na lomech kompaktní kov, jedna nerovná plocha lomu je ohlazená a nese stopy plošných úderů (zlomek slitku sloužil jako kovadlinka), patina a drobné krusty. Váha 199 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49721. Obr. 63:62.

63. Menší koláčovitý slitek mědi miskovitěho průřezu s okraji asi ze 2/3 obvodu přehnutými na vnitřní plochu slitku nebo odlomenými (původní průměr 8-10 cm). Přehnutým okrajem ještě tvárného kovu jsou k ploše slitku přitíženy 2 obdélné zlomky bronzového plechu stejné síly (případně zpod přehnutého okraje slitku vyčnívají okraje ohnutého jednoho zlomku plechu), spodní plocha slitku je výrazně puchýřovitě členěna a jsou v ní přitaveny cizorodé tmavé nepatinující částice, zatímco ostatní povrch je patinován. Na lomu kompaktního kovu je asi 2 cm dlouhý úsek svislých souběžných drobných záseků. Váha 167 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49722. Obr. 63:63; 171.

64. Menší zlomek z okrajové partie koláčovitého slitku mědi o výšce 2,2 cm (není maximum), stopy kování nesou obě strany slitku a lehce jsou mechanicky zapraveny i výčnělky na lomu (zlomek snad sloužil jako kovadlinka), původní povrch, patina i krusty. Váha 150 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49723. Obr. 63:64.

65. Zlomek z vnitřní části koláčovitěho slitku mědi s jen velmi mírným zeslabením partie blíže okraji, výška slitku je 1,9 cm (není maximem), horní původně nerovná plocha slitku je výrazným kovááním a patrně dlouhodobějším používáním srovnána. Na spodní ploše jsou rovněž stopy záseků, drobná zapravení a vyhlazení výčnělků na lomech kompaktního kovu, zlomek patrně používán jako kovadlinka, většinou patina, ale vyskytují se i krusty. Váha 144 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49724. Obr. 63:65.

66. Menší okrajový zlomek velkého koláčovitěho slitku mědi s nepravidelným miskovitým průřezem a výškou 2,3 cm, horní plocha výrazně pórovitá se stopami plošného kováání, totéž na spodní ploše, patrná drobná zapravení a ohlazení výčnělků na lomech poměrně kompaktního kovu. Zlomek byl patrně využíván jako kovadlinka, lesklý povrch, patina i krusty. Váha 135 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49725. Obr. 63:66.

67. Menší zlomek ze střední části velkého koláčovitěho slitku mědi o výšce 3,5 cm, s nerovným povrchem a s třásňovitou strukturou dlouho tuhajícího kovu na lomu, patina. Váha 106 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49726. Obr. 63:67.

68. Okrajový zlomek koláčovitěho slitku mědi s atypickým průřezem miskovitě prohnutého koláče stejné výšky stěny (1,8 cm), horní části lomu mají svisle třásňovitou strukturu dlouho tuhajícího kovu, zčásti patina a krusty. Váha 99 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49727. Obr. 63:68.

69. Okrajový zlomek rozměrného koláčovitěho slitku mědi miskovitěho průřezu o výšce 1,8 cm a se stopami kováání na horní ploše, patina a četné krusty pokrývají téměř celý povrch. Váha 85 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49728. Obr. 63:69.

70. Malý okrajový zlomek koláčovitěho slitku mědi s nepravidelně miskovitým průřezem o výšce 1,8 cm (není maximem) a průměru 12-15 cm a odhadované váze 0,8-1 kg, s relativně rovnou horní plochou s vícenásobnými stopami po úderech dlouhým ostrím na spodní straně. Na lomech jsou částečně zapravené a ohlazené ostré hrany, zlomek sloužil jako kovadlinka, na povrchu patina a krusty. Váha 83 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49729. Obr. 63:70.

71. Zlomek slitku mědi ze střední části o výšce 1,7 cm se stopami kováání na horní ploše a spodní částí nápadně hladkou – snad přímo odlitou do dna keramické nádoby, na lomech výrazně kompaktní kov, patina a krusty. Váha 79 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49730. Obr. 63:71.

72. Mírně prohnutý zploštělý válcovitý slitek mědi o výšce 2,3 cm (snad část velkého koláčovitěho slitku s kovááním pozměněnými plochami) s mírně nerovným povrchem pokrytým patinou a krustami. Jeden konec je ukončen patrně rovnou kovanou plochou (krusty), slitek patrně sloužil jako kovadlinka. Váha 78 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49731. Obr. 64:72.

73. Malý zlomek z těla většího koláčovitěho slitku mědi ze středové části o výšce 2,5 cm, na zlomku jen malé rovné plochy původního povrchu, na lomech pod krustami a patinou nepříliš kompaktní kov. Váha 64 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49732. Obr. 64:73.

74. Malý nepravidelný koláčovitý slitek bronzů o výšce 1,1 cm s hrubým povrchem, po odstranění části hrubé až namodralé patiny a krust je zřejmý lesklý povrch. Váha 49 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49733. Obr. 64:74.

75. Malý okrajový zlomek plochého koláčovitého slitku mědi s rovnou horní plochou, s nízkým miskovitým profilem o výšce 1,1 cm (není maximum) s průměrem 10-12 cm, s kompaktním kovem na lomech a se stopami úderů na spodní používáním vyhlazené ploše. Před rozlomením sloužil slitek jako kovadlinka, patina. Váha 36 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49734. Obr. 64:75.

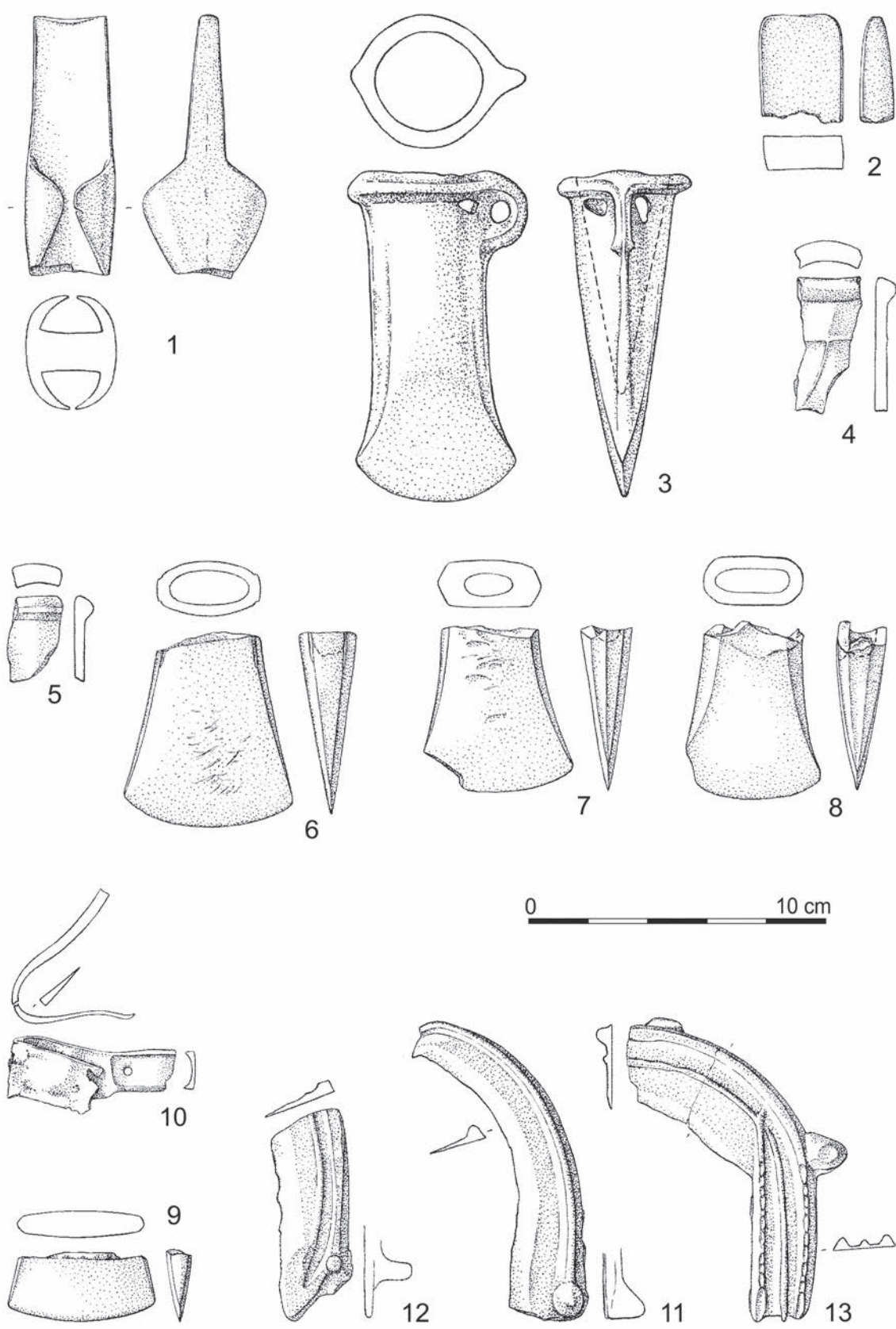
76. Malý okrajový zlomek menšího koláčovitého slitku mědi s oboustranně nerovným povrchem a s výškou 1,3 cm, s odhadovaným průměrem 10 cm a váhou 0,4-0,5 kg, na obou stranách stopy ohlazeného kovaného povrchu. Před rozlomením sloužil slitek jako kovadlinka, nekompaktní kov na lomech, patina a krusty. Váha 34 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49735. Obr. 64:76.

77. Okrajový zlomek malého koláčovitého slitku mědi s nerovnou horní a drsně hladkou spodní plochou, s výškou 1 cm (není maximum), s odhadovaným průměrem 12-15 cm a váhou 0,35-0,5 kg. Na lomech nekompaktní kov (odrcený okraj slitku, negativ velkého uhlíku v profilu), patina. Váha 26 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49736. Obr. 64:77.

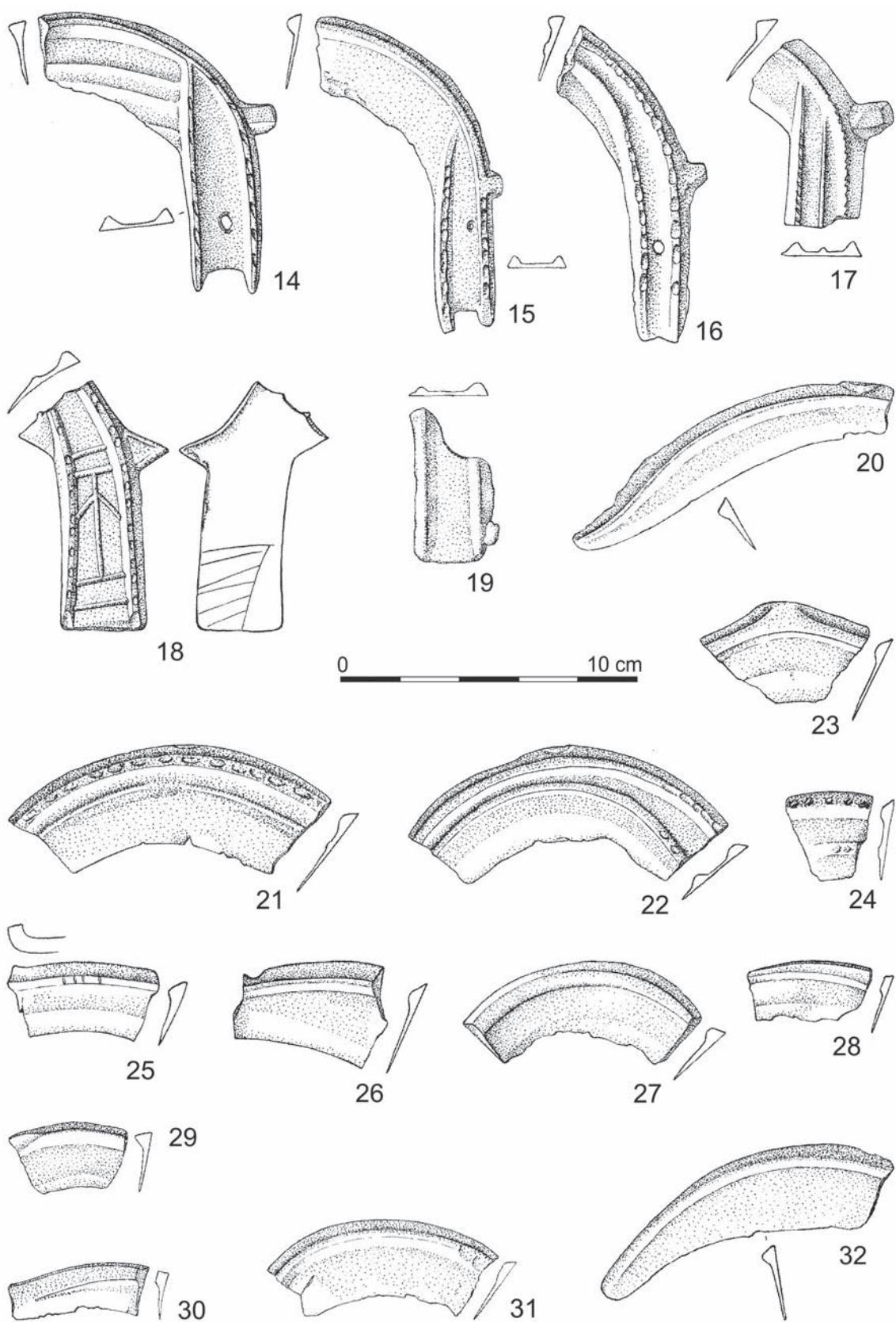
78. Malý amorfní ostrohranný zlomek (?) slitku mědi s odhadovaným průměrem 15 cm a váhou 0,35-0,45 kg, krusty a patina na povrchu. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49737. Obr. 64:78.

79. Malý kapkovitý slitek mědi s hladkým povrchem, ztuhlý na rovné ploše, výška 0,6 cm, patina. Váha 12 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49738. Obr. 64:79.

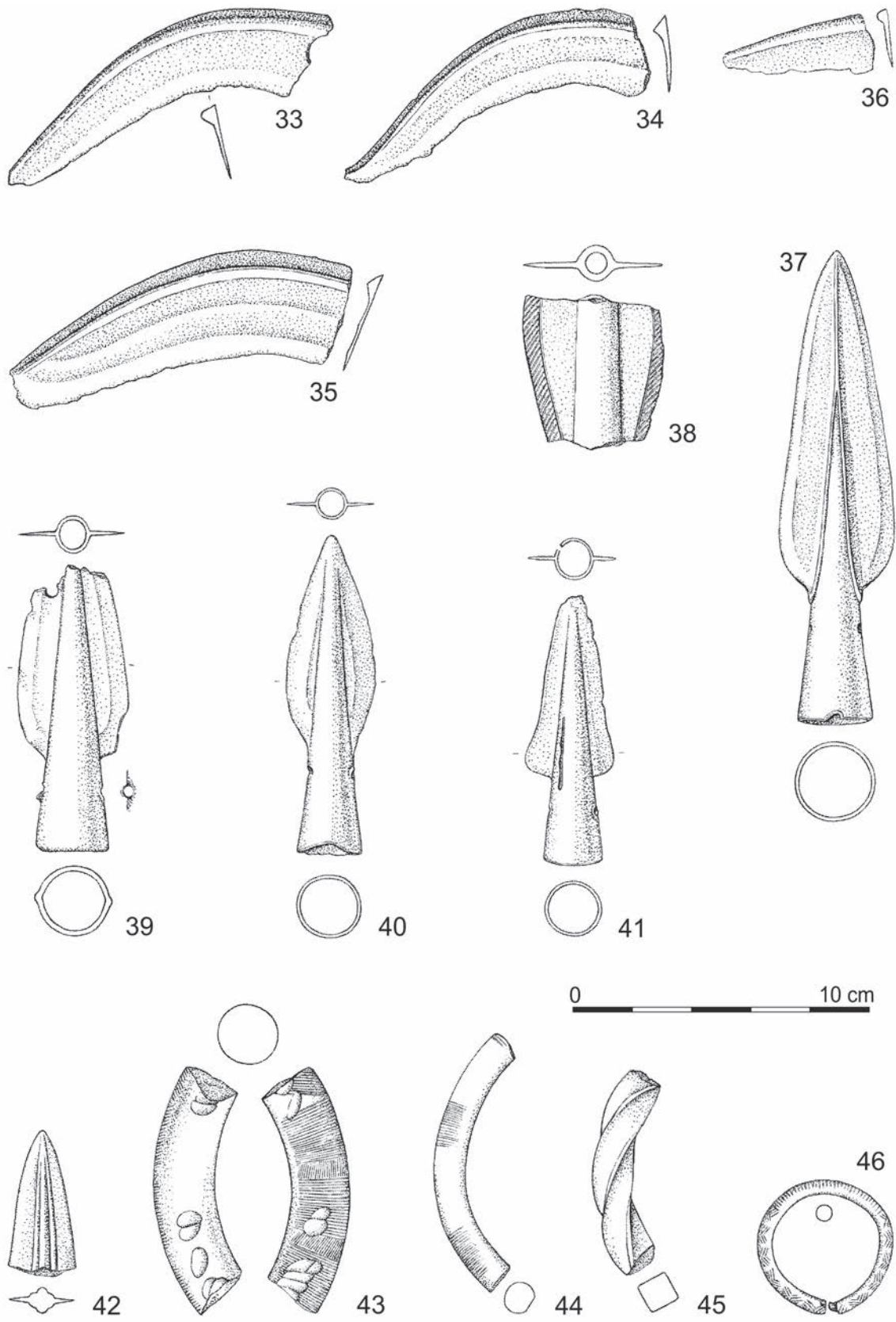
80. Spodní část amfory oble kónického spodku s mírně odsazeným dnem a prstovanou plastickou lištou na největší výduti, na obou stranách nádoby vybíhající na (již odlomené) plece ke kořeni ucha. Povrch spodní části nádoby má hnědé až okrové odstíny, místy velké téměř černé skvrny a je mírně drsný s náznakem svislého prstování. Vnitřek nádoby je černohnědý se skvrnami patiny a krust na vodorovně vyhlazovaném povrchu. Patrně původně vyhlazený vnější povrch plecí nad plastickou lištou je dnes po někdejším reparačním zásahu a uložení v zemi rovněž drsný, horizontální lehce zabroušený lom (odlišný od ostrohranných druhotných lomů vzniklých po uložení nádoby s těžkým obsahem v zemi) připouští i druhotné přepálení nádoby. Nádoba rekonstruována ze střepů, původní lom po odlomené horní části nádoby byl zběžně zapraven a zbytek nádoby sloužil jako mísa, v níž byl nakonec uložen depot do země. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49739. Obr. 64:80; 172.



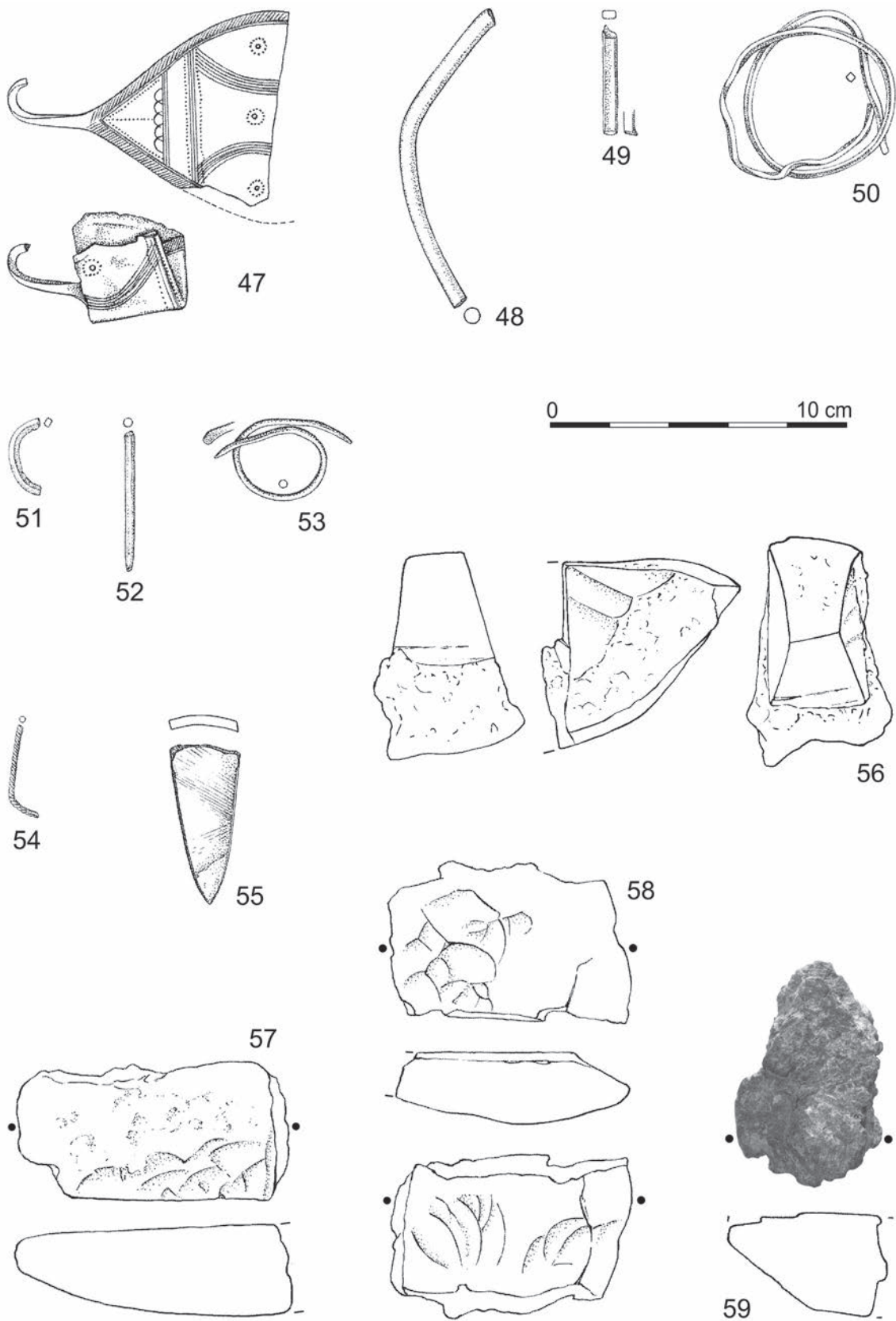
Obr. 59. Míchov 2.
 Fig. 59. Míchov 2.



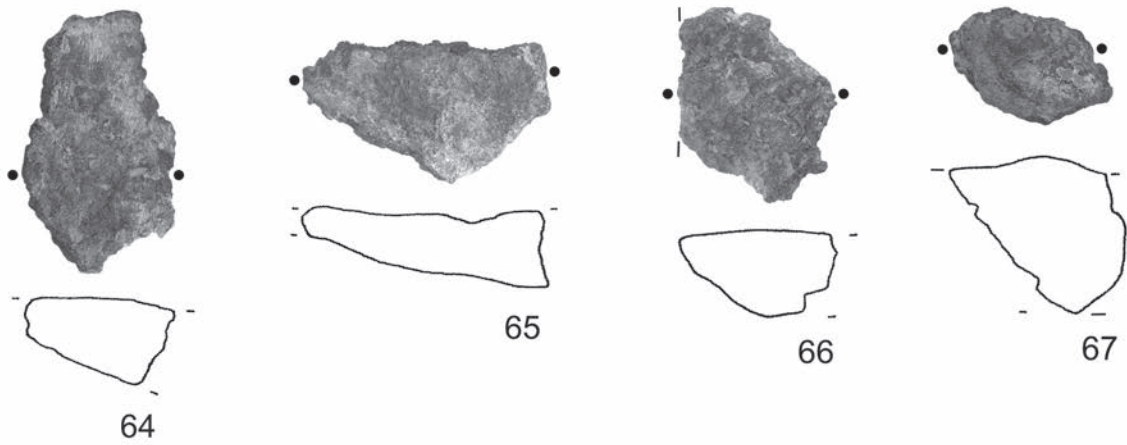
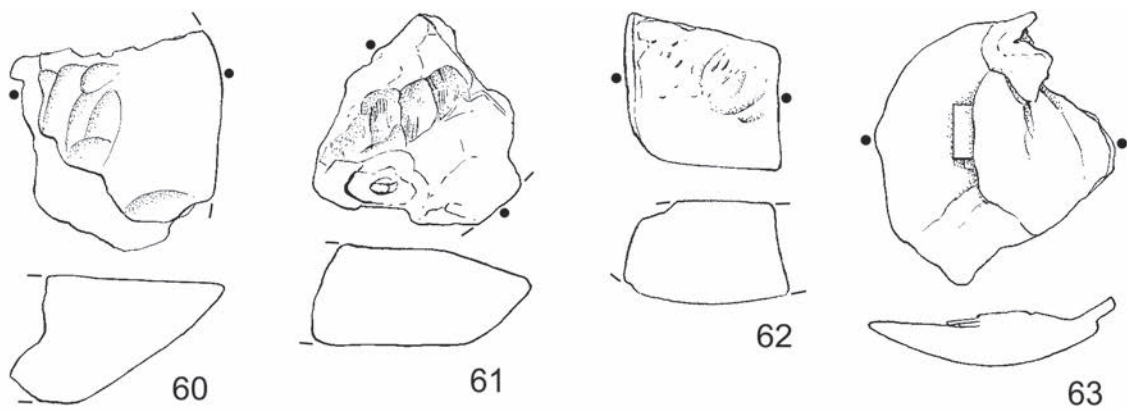
Obr. 60. Míchov 2.
 Fig. 60. Míchov 2.



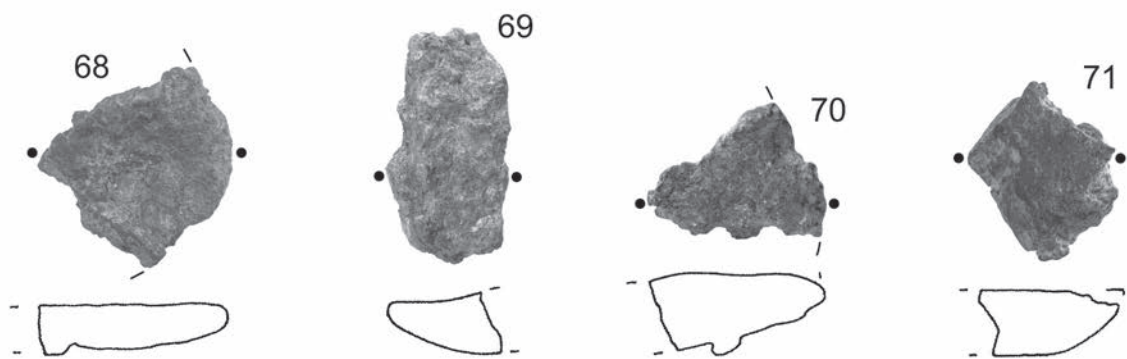
Obr. 61. Míchov 2.
 Fig. 61. Míchov 2.



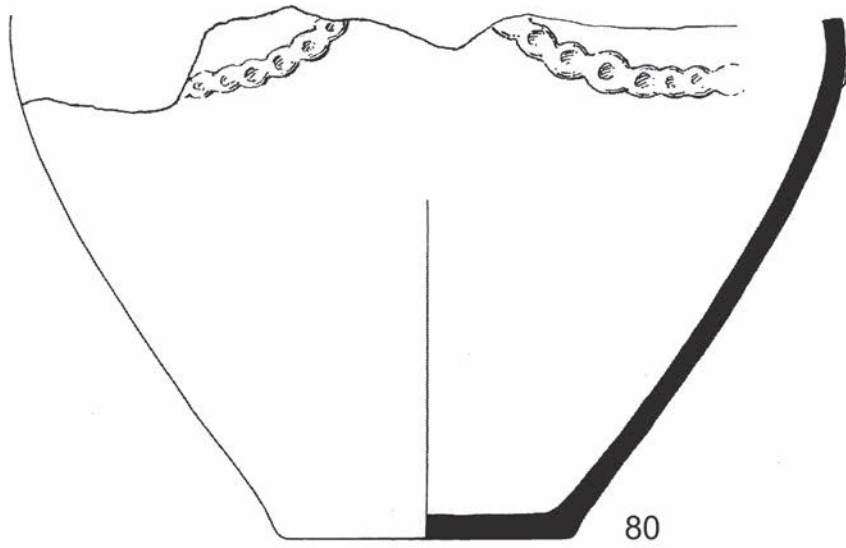
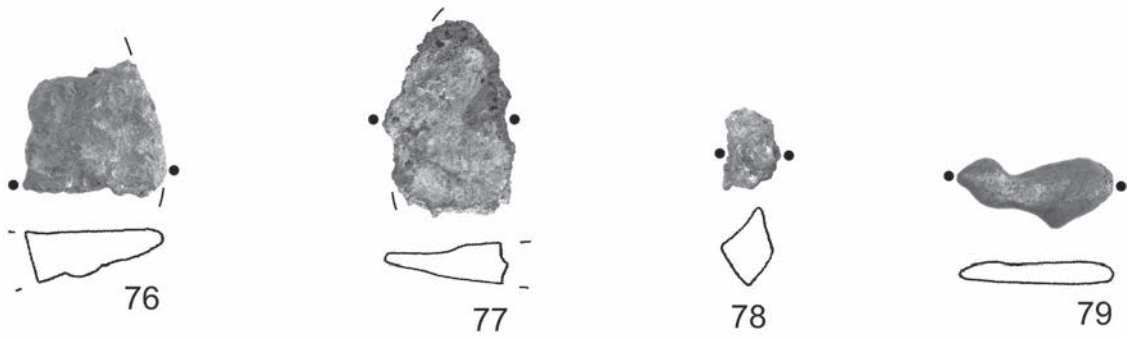
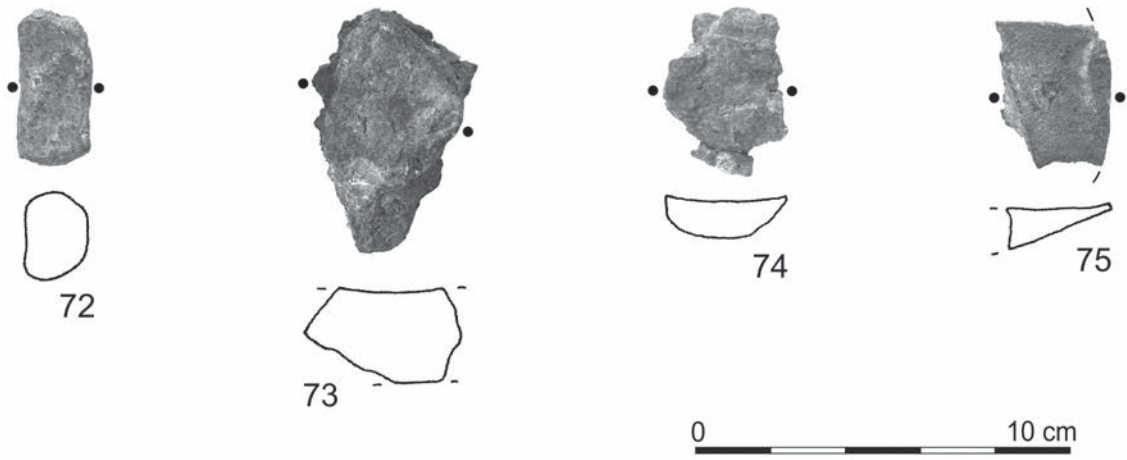
Obr. 62. Míchov 2.
 Fig. 62. Míchov 2.



0 10 cm



Obr. 63. Míchov 2.
Fig. 63. Míchov 2.



Obr. 64. Míchov 2.
Fig. 64. Míchov 2.

Míchov 3, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-14-05; koordináty V/J: 472/272

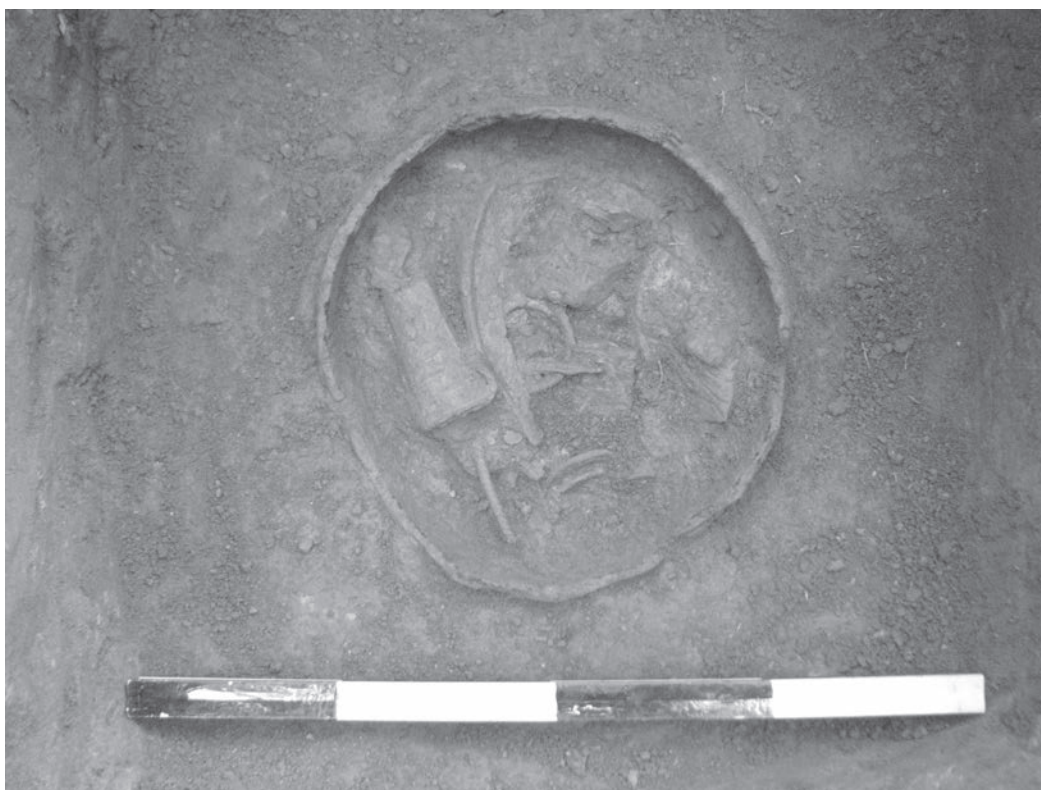
Poloha: nadmořská výška ca 448 m n. m., prudký východní až severovýchodní svah o svazitosti ca 16°

Rok nálezů: 2013

Popis náleзовé situace: depot se nacházel ve stejném prostředí s uhlíky, 9 m severněji od depotu Míchov 2. Situace byla kvůli kořenům stromů odkryta pouze lokálně sondou 45 x 45 cm. Celá nádoba byla vyjmuta, dokumentace a rozbor obsahu proběhl až následujícího dne (obr. 177, 178). Ve svrchní vrstvě se nacházely následující předměty: zlomek sekery (Míc3-14) s tyčinkou zaraženou v tuleji (Míc3-277); na středu ležel srp (Míc3-42) otočený ostrím směrem k jihu; pod ním byla tyčinka (Míc3-278) a kroužek (Míc3-224), v jeho středu byl drátek (Míc3-228) a špička dlátka (Míc3-35). Dále zde ležel tyl sekery (Míc3-3), tordované dráty (Míc3-199, 204), zlomek srpů (Míc3-107, 143), část čepele dýky či meče (Míc3-193), hlavička jehlice (Míc3-242). Další vrstva obsahovala tulej sekerky (Míc3-13), kovadlinu (Míc3-292), tordovanou tyčinku (Míc3-203), zlomek srpů (Míc3-105, 144) a slitek (Míc3-293). Níže byly části seker (Míc3-2, Míc3-7, Míc3-15), slitek (Míc3-287), drátek (Míc3-237), zlomek srpů (Míc3-80) a druhá polovina sekerky (Míc3-13). Následovala sekera (Míc3-1), drát (Míc3-230), růžice (Míc3-253), zlomky srpů (Míc3-156, 164, 111, 101), tyčinka (Míc3-223) a zlomky dvou nožů (Míc3-24, 350). Hluběji se nacházela růžice (Míc3-251) s kruhem (Míc3-226), zlomky srpů (Míc3-55, 67), hřívna (Míc3-185) a plíšek (Míc3-258). V těchto místech se začínaly mezi jednotlivými předměty objevovat drobné krusty bronzoviny. Následovala vrstva obsahující zlomky srpů (Míc3-97, 113, 108), zlomek kruhového šperku (Míc3-218) a slitky (Míc3-296, 302, 338) proložené opět zlomky srpů (Míc3-64, 68, 71, 94, 148, 132, 100), zlomkem předmětu (Míc3-273) a zlomky kruhových šperků (Míc3-217, 219). Přibližně ve spodní třetině nádoby vrstvy bronzových krust houstly a vyplňovaly prostor mezi jednotlivými předměty: zlomek dýky (Míc3-190), dlátko vyrobené z tordovaného kruhového šperku (Míc3-36), tyčinka (Míc3-248), zlomek rukojeti (Míc3-189), zlomky srpů (Míc3-44, 145, 176, 77), drobné slitky, jehlice (Míc3-246), zlomek kruhu (Míc3-214). Zde se nacházela i tyčinka (Míc3-276) pokrytá ve středové části organickým materiálem. V další vrstvě pokračovaly zlomky srpů (Míc3-53, 72, 92, 169, 62), zlomek kruhového šperku (Míc3-227) obepínající srp (Míc3-45) a další drobné zlomky. Následující vrstva obsahovala kopí (Míc3-195), zlomky srpů (Míc3-69, 109, 151, 130, 155) a drátů (Míc3-222, 229). Do těchto míst dosahoval i zlomek částečně tordované tyčinky (Míc3-200), která svou tordovanou část pokračovala až k okrajové části nádoby. Následovala další vrstva zlomků srpů (Míc3-43, 66, 85, 126, 47, 136), zlomky náramků (Míc3-212, 213), zlomky seker (Míc3-8, 9, 19) a další drobné bronzové zlomky a slitky. Téměř na dně ve střední části byl postaven bronzový šálek (Míc3-179), kterého od samotného dna dělily pouze vrstvy malých bronzových krust. Prostor mezi stěnami šálku a stěnami keramické nádoby obsahoval kromě bronzových krust: spirálku (Míc3-253), zlomek postranice (Míc3-268), zlomky srpů (Míc3-58, 59, 82, 88, 99, 146, 147, 63, 96, 98, 149, 138), zlomky nože (Míc3-27,28), dráty (Míc3-201, 256), zlomek sekery (Míc3-4), zdobeného náramku (Míc3-215) a zlomek kopí (Míc3-196). Zcela na dně ležely mezi krustami: slitky (Míc3-295, 289), kroužek (Míc3-225), zlomek kruhového šperku (Míc3-221) a tordovaných drátků (Míc3-205, 209), zlomek tuleje sekery (Míc3-20), zlomky dlátek (Míc3-37, 39), zlomek nože (Míc3-25, 34), tyčinky (Míc3-239, 240, 233, 281), hlavice jehlic (Míc3-243, 241), zlomky srpů (Míc3-46, 51, 60, 118, 159, 153, 168, 106, 79) a menších slitků. V šálku byly další malé bronzové zlomky: zlomek srpů (Míc3-41), hlavice jehlice (Míc3-247), zlomky spon (Míc3-249, 250), zlomek hřívny (Míc3-297), nýty, několik drobných plíšků a bronzových zlomků. V terénu byla dodatečně dohledána ještě hlavice jehlice (Míc3-245) a rukojeť srpů (Míc3-48); oba nálezy pocházely patrně z prostoru vně nádoby kolem dna (?).

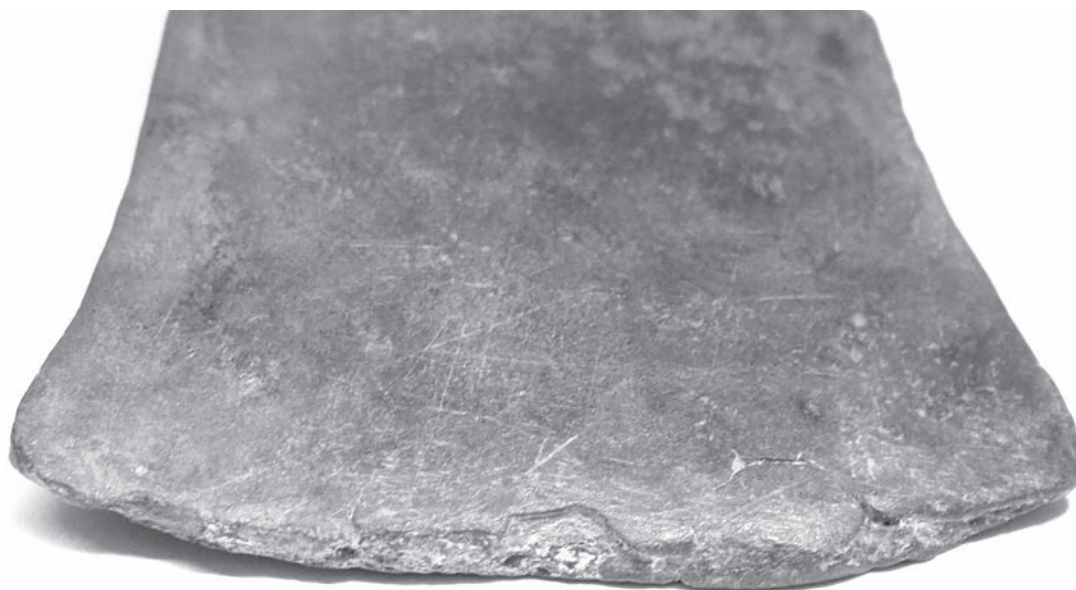
Popis jednotlivých předmětů:

1. Masivní 17 cm dlouhá sekera se sevřenými vysokými středovými laloky, drobné nedolité v týle. Týlová část rovně ukončená je patrně vícekrát překovávána, ostří velmi otupeno a částečně olámáno údery do tvrdého materiálu. Jen částečná ušlechtilá patina, většinou lesklý kov. Váha 530 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49740. Obr. 66, 81:1.



Obr. 65. Míchov 3. Odkryté ústí nádoby s deponovanými předměty.

Fig. 65. Míchov 3. Uncovered mouth of a vessel with the contents of the finds.



Obr. 66. A: Míchov 3. Ztupené ostří velké sekery se středovými laloky (č. 1).

Fig. 66. A: Míchov 3. Blunt blade of a big axe with central wings (no. 1).



Obr. 66. B: Míchov 3. Stopy drobných úderů na boku sekery (č. 1).

Fig. 66. B: Míchov 3. Marks caused by hits on the side of an axe (no. 1).

2. Štíhlá sekera se středovými laloky s břitem odlomeným u samých laloků, laloky mírně asymetrické, rovné zakončení týlu nese stopy tlučení, neúplná ušlechtilá patina. Váha 313 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49741. Obr. 81:2.

3. Odlomený kratší tyl s rovným ukončením ze sekery se středovými laloky, zčásti deformováno množstvím úderů různého směru i intenzity. Podélné hrany původně nesly výzdobu (?) hustými záseky, druhotná funkce předmětu je kovadlinka. Ušlechtilá patina, váha 106 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49742. Obr. 67 A, 81:3.

4. Odlomený kratší tyl sekery mírně trapezoidního tvaru s ostrými hranami a s 2 zářezy v týlu s jasně kónickými profily, většinou ušlechtilá patina s tmavšími skvrnami. Váha 86 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49743. Obr. 67 B, 81:4.

5. Odlomený koncový roh týlní části sekery se středovými laloky, stopy těžkých úderů po rozbíjení předmětu, ušlechtilá patina. Váha 16 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49744. Obr. 81:5.

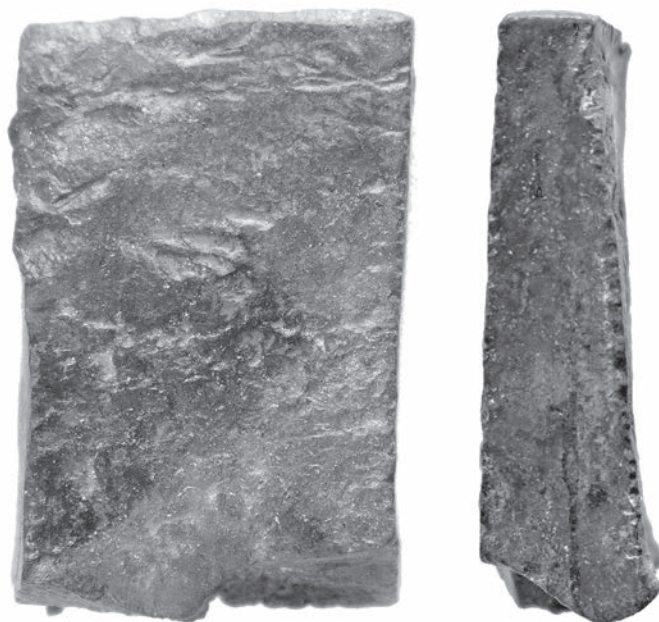
6. Odlomená koncová část týlu sekery se středovými laloky, týlové ukončení je výrazně pravidelně prohnuté, ušlechtilá patina. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49745. Obr. 81:6.

7. Celá břítová část sekery se středovými laloky a vějířovitým ostřím, na břit zasahuje prohloubení z části mezi původními laloky, jsou patrné stopy po vykovávání ostří, ušlechtilá patina. Váha 152 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49746. Obr. 81:7.

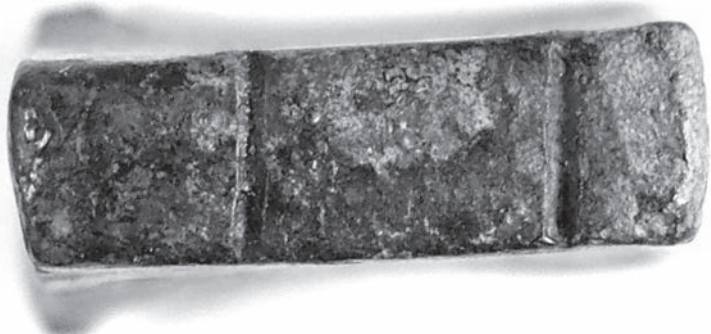
8. Odlomená břítová část malé sekery s kónicky rozevřeným břitem a téměř rovným ostřím, ušlechtilá patina se zbytky hrubších krust. Váha 26 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49747. Obr. 81:8.

9. Odlomený roh břitu a ostří sekery s tenkým břitem, na obou stranách stopy po devastujících těžkých úderech, ušlechtilá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49748. Obr. 81:9.

A



B



Obr. 67. Míchov 3. Odlomené týly seker, druhotně používané jako víceúčelové nástroje, mj. kovadlinka (A - 3), druhý snad sloužil k tvarování drátů (B - 4).

Fig. 67. Míchov 3. Broken butt of an axe, secondary used as a multi-purpose tool, such as an anvil (A - 3), the second (B - 4) used for shaping wire.

10. Malý okrajový zlomek z boku kónického profilu týlové části sekery se středovými (?) laloky, ušlechtilá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49749. Obr. 81:10.

11. Malý ohnutý zlomek štíhlého ostří sekery, ušlechtilá patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49750. Obr. 81:11.

12. Malý oble natvarovaný zlomek snad týlu sekery se stopami po těžkých úderech, ušlechtilá patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49751. Obr. 81:12.

13. Sekera s tulejí a ouškem rozlomená na dvě části, pod ovalenou tulejí je na úrovni ukotvení přerušeno obloukovitého ouška vodorovné žebírko se zavěšeným násobným „V“ motivem, většinou nekvalitní patina. Váha 166 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49752/1-2. Obr. 81:13.

14. Štíhlá sekera s tulejí a ouškem s odlomeným břitem, pod ovalením tuleje jsou ještě dvě vodorovná žebírka (spodní na úrovni napojení obloukovitého ouška), na bocích sbíhají k ostří plastická zesílení těla se zaoblenými počátky, ušlechtilá patina jen z jedné strany. Váha 140 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49753. Obr. 81:14.

15. Fragment těla sekery s tulejí a patrně původně s ouškem, tulej je členěna dvěma obloukovitými zesíleními boků, okraje tuleje a ostří jsou destruktivně olámaná, tělo sekery nese stopy devastujících úderů hrubým předmětem (kámen), ušlechtilá patina. Váha 293 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49754. Obr. 82:15.

16. Zlomek z okraje a centrální části tuleje sekery s ovalenou tulejí, na níž je zavěšen zdvojený plastický oblouk, z něhož směrem k břitu sbíhaly tři (zachovány dvě) plastické linie, v oblouku plastický výčnělek, ušlechtilá patina. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49755. Obr. 82:16.

17. Zlomek z ouška protilehlého ovaleného okraje tuleje sekery, pod okrajem ještě plastická linie, ušlechtilá patina. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49756. Obr. 82:17.

18. Malý zlomek ovaleného okraje tuleje sekery, ušlechtilá patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49757. Obr. 82:18.

19. Zlomek boku tuleje s plastickou linií pod okrajem tuleje, z níž k ostří sbíhají 2 rovnoběžná žebra, ušlechtilá patina. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49758. Obr. 82:19.

20. Devastujícími údery deformovaný zlomek boku tuleje sekery, na boku množství drobnějších stop po úderech – zlomek snad sloužil ve finální části užití jako kovadlinka, ušlechtilá patina. Váha 38 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49759. Obr. 82:20.

21. Zlomek z těla profilované tuleje sekery s částí velmi výrazného trojitého „V“ motivu, zčásti ušlechtilá patina. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49760. Obr. 82:21.

22. Malý zlomek z tuleje sekery s plastickou lištou pod ovaleným okrajem tuleje, z níž šikmo vybíhá část trojitého „V“ motivu, patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49761. Obr. 82:22.

23. Zlomek rukojeti nože kruhového průřezu s částí čokovitého ztenčení a rozšíření a s otvorem pro nýt na lomu, rukojeť v kruhové části oddělena silným úderem, ušlechtilá patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49762. Obr. 82:23.

24. Zlomek nože z rozhraní čepele a rukojeti typu Pustiměř, masivní čepel se k ostří klínovitě zužuje, plasticky oddělená prolamovaná rukojeť se symetricky zesílenými okraji, ušlechtilá patina. Váha 12 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49763. Obr. 82:24.

25. Zlomek nože – hrot s částí úzké čepele klínovitého průřezu, hrubá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49764. Obr. 82:25.

26. Zlomek nože – hrot s přibližně polovinou úzké čepele klínovitého průřezu ohnuté do protisměru, ušlechtilá patina. Váha 14 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49765. Obr. 82:26.

27. Úzká čepel nože klínovitého průřezu, rozlomená na tři části, patina různé kvality. Váha 4 g, celková váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49766. Obr. 82:27.

28. Viz č. 27. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49767. Obr. 82:28.

29. Viz č. 27. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49768. Obr. 82:29.

30. Malý zlomek jednostranně litého nože (?), patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49769. Obr. 82:30.

31. Zlomek čepele nože klínovitého průřezu, s hřbetem mírně ohnutým do oblouku, různá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49770. Obr. 82:31.

32. Zlomek čepele nože jednostranně litého s úzkou čepelí, ušlechtilá patina, váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49771. Obr. 82:32.

33. Malý zlomek z hrotové části nože (?) jednostranně litého, pod zesílením hřbetu mělký souběžný žlábek. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49772. Obr. 82:33.

34. Zlomek čepele nože (?) nebo srpu odlitého jednostranně, u něhož je obvodové žebro rozkováno a používáním téměř setřeno. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49773. Obr. 82:34.

35. Zlomek dláta hranatého průřezu s rovným ostřím se stopami broušení, ušlechtilá patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49774. Obr. 82:35.

36. Dlátko vyrobené z koncové části tordovaného nákrčníku, na pohledové části bylo tordování ještě na nejvyšším profilu zdobeno liniemi rýžek, které ve směru tordování pokračovaly i na koncovou část šperku bez tordování, koncová část je druhotně veslovitě roztepána, ostří je používáním olámáno, ušlechtilá patina. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49775. Obr. 82:36.

37. Zlomek dláta obdélného průřezu s mírně obloukovitým ostřím, stopy broušení, ušlechtilá patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49776. Obr. 82:37.

38. Zlomek důlčíku (průbojníku) nebo dláta z tyčinky nepravidelně čtvercovitého průřezu, kováním zužované ostří – hrot je odlomen, ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49777. Obr. 82:38.

39. Důlčík – průbojník z tyčinky nepravidelně čtvercového průřezu s používáním nepravidelně zaoblenou pracovní částí, tylní část nemá stopy tlučení, ušlechtilá patina se skvrnami. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49778. Obr. 82:39.

40. Důlčík – průbojník z nepravidelně obdélné tyčinky s mírně roztepaným týlem a oválné plochou upravenou pracovní částí. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49779. Obr. 82:40.

41. Zlomek srpů s obvodovým žebrem a oválným trnem na jeho ukončení v šikmé dorzální části, nekvalitní patina. Váha 29 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49780. Obr. 82:41.

42. Celý srp s přímým důlkovaným vnitřním žebrem propojeným s důlkovaným obvodovým žebrem a s postranním výčnělkem, střídavě ušlechtilá a nekvalitní patina, olámané ostří, neperforovaný řap s nepravidelně obloukovitou bází. Váha 54 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49781. Obr. 82:42.

43. Srp s neperforovaným řapem zlomený v polovině oblouku ostří se dvěma po celé zachované délce souběžnými žebry na řapu důlkovanými a s výrazným postranním výčnělkem. Vnitřní žebro se za řapem lomí, báze řapu ukončena obloukovitě. Po zlomení byl srp reparován a žebra byla kováním zploštěna, ušlechtilá patina. Váha 52 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49782. Obr. 82:43.

44. Srp s neperforovaným řapem zlomený v polovině oblouku, ostří se stopou po nálitku s přímým hladkým žebrem, s postranním výčnělkem a trapezovitým ukončením báze, po zlomení ostří překováno – reparovaný srp, ušlechtilá patina, váha 61 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49783. Obr. 82:44.

45. Srp s neperforovaným řapem zlomený v oblouku hned za stopou po nálitku na vnější straně s přímým důlkovaným žebrem a s postranním výčnělkem, s obloukovitě zakončenou bází, skvrnitá většinou ušlechtilá patina, váha 46 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49784. Obr. 83:45.

46. Neperforovaný řap srpu se souběžnými šikmo přesekávanými žebry a s výrazným obdélným postranním výčnělkem, báze ukončena klínovitě, práškovitá nekompaktní patina, váha 24 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49785. Obr. 83:46.

47. Perforovaný řap srpu s přímým důlkovaným žebrem a bočním výčnělkem, báze ukončena rovně, většinou nekvalitní skvrnitá patina, váha 38 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49786. Obr. 83:47.

48. Odložená spodní část neperforovaného řapu srpu se šikmo sekanými žebry a rovnou bází, ušlechtilá patina, váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49787. Obr. 83:48.

49. Odložená spodní část řapu srpu s hladkými obvodovými žebry, vybíhajícími hrotitě z rovné báze, ušlechtilá patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49788. Obr. 83:49.

50. Odložená spodní část řapu srpu s hladkými obvodovými žebry, vybíhajícími hrotitě z rovné báze, nekvalitní patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49789. Obr. 83:50.

51. Odložená spodní část řapu srpu s hladkými obvodovými žebry, vybíhajícími hrotitě z rovné báze, nekvalitní skvrnitá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49790. Obr. 83:51.

52. Odlomená spodní část řapu srpu s hladkými obvodovými žebry, vybíhajícími hroty z báze (1 částečně odlomeno), nekvalitní patina. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49791. Obr. 83:52.

53. Odlomená spodní část perforovaného řapu srpu s hladkými obvodovými žebry, klínovitě ukončená báze, ušlechtilá patina. Váha 18 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49792. Obr. 83:53.

54. Odlomená spodní část perforovaného řapu srpu s obvodovými žebry s mělkými náznaky důlkování, báze ukončena nepravidelně klínovitě, nekvalitní skvrnitá patina. Váha 12 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49793. Obr. 83:54.

55. Odlomená polovina spodní části perforovaného řapu srpu s hladkým obvodovým žebrem, báze byla ukončena klínovitě, skvrnitá nekvalitní patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49794. Obr. 83:55.

56. Odlomená spodní část perforovaného řapu srpu s patrně pod hrubou patinou důlkovanými obvodovými žebry, zúžená báze je ukončena obloukovitě. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49795. Obr. 83:56.

57. Odlomená spodní část perforovaného řapu srpu s hladkými obvodovými žebry, nezřetelně klínovitě ukončení báze, skvrnitá nekvalitní patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49796. Obr. 83:57.

58. Odlomená spodní část perforovaného řapu srpu s hladkými obvodovými žebry, zúžená báze je ukončena klínovitě, ušlechtilá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49797. Obr. 83:58.

59. Odlomená spodní část perforovaného řapu srpu s hustě důlkovanými žebry, obloukovitě ukončená báze, ušlechtilá patina. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49798. Obr. 83:59.

60. Odlomená spodní část perforovaného řapu srpu s hustě šikmo rýhovanými žebry, nezřetelně obloukovitě zakončená báze, ušlechtilá patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49799. Obr. 83:60.

61. Odlomená spodní část perforovaného řapu srpu s hustě důlkovanými nízkými žebry, rovnou bází a na ní postaveným šípovitým motivem, skvrnitá nekvalitní patina. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49800. Obr. 83:61.

62. Odlomená spodní část perforovaného řapu srpu s oválně důlkovanými žebry, rovnou bází a na ní postaveným šípovitým motivem, slabá ušlechtilá patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49801. Obr. 83:62.

63. Odlomená spodní část perforovaného řapu srpu s oválně důlkovanými žebry, rovnou a žebírkem lemovanou bází a s křížem položenými žebírky nad ní, slabá ušlechtilá patina. Váha 14 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49802. Obr. 83:63.

64. Odlomená spodní část perforovaného řapu srpu s hladkými obvodovými žebry, rovnou bází s křížem položenými žebírky nad ní a s počínajícím nevýrazným žebírkem nad otvorem pro upevnění, různé druhy patiny. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49803. Obr. 83:64.

65. Zlomek střední části perforovaného řapu srpu s důlkovanými žebry, skvrnitá nekvalitní patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49804. Obr. 83:65.

66. Zlomek srpu s částí perforovaného řapu, s důlkovanými žebry (vnitřní se obloukovitě vytrácí za hrotitým postranním výčnělkem), slabá ušlechtilá patina. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49805. Obr. 83:66.

67. Zlomek srpu s částí perforovaného řapu s šikmo rýhovanými souběžnými žebry a hrotitým postranním výčnělkem, s rýhami na ploše mezi žebry, slabá ušlechtilá patina jen místy. Váha 28 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49806. Obr. 83:67.

68. Zlomek srpu s částí perforovaného řapu s šikmo důlkovanými širokými žebry a obdélníkovitým velkým postranním výčnělkem, ušlechtilá patina. Váha 32 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49807. Obr. 83:68.

69. Zlomek srpu s částí perforovaného řapu s důlkovanými žebry (vnitřní se obloukovitě souběžně vytrácí) s výrazným hrotitým výčnělkem, většinou ušlechtilá patina. Váha 37 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49808. Obr. 83:69.

70. Zlomek srpu s částí perforovaného řapu s nezřetelně zdrsňenými žebry a se středovým žebírkem, různé druhy patiny. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49809. Obr. 83:70.

71. Zlomek srpu s částí perforovaného řapu s třemi hladkými souběžnými žebry a s hrotitým postranním výčnělkem, ušlechtilá patina. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49810. Obr. 83:71.

72. Zlomek srpu s částí perforovaného řapu s hladkými širokými žebry, vnitřní se nad ohnutým hrotitým postranním výčnělkem přibližuje obvodovému a vytrácí se, místy slabá ušlechtilá patina. Váha 34 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49811. Obr. 83:72.

73. Zlomek srpu z partie napojení důlkovaných souběžných žebor u hrotitého postranního výčnělku na část břitu, jen částečná patina. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49812. Obr. 83:73.

74. Malý zlomek okraje srpu s obvodovým hladkým žebrem a s hrotitým postranním výčnělkem, slabá ušlechtilá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49813. Obr. 83:74.

75. Malý zlomek okraje srpu s obvodovým hladkým žebrem a s hrotitým postranním výčnělkem, ušlechtilá patina. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49814. Obr. 83:75.

76. Zlomek srpu s částí řapu s důlkovanými sbíhavými žebry (snad v místě největšího oblouku mimo zlomek) a s odlomeným malým postranním výčnělkem, ušlechtilá a skvrnitá patina. Váha 26 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49815. Obr. 83:76.

77. Zlomek srpu s částí řapu s důlkovanými sbíhavými žebry, vnitřní žebro se postupně vytrácí, odlomený malý postranní výčnělek, horší patina. Váha 26 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49816. Obr. 83:77.

78. Zlomek srpu s částí řapu se sbíhavými hladkými žebry s „V“ motivem, ve středu řapu se napojuje menší středové žebro, ozdobné důlky pouze na hrotitém postranním výčnělku a v okolí jeho nasazení, jen místy slabá ušlechtilá patina. Váha 25 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49817. Obr. 83:78.

79. Zlomek srpu s částí řapu s napojeným přímým důlkovaným žebrem a s obdélním postranním výčnělkem, v ostří výrazné nedolitky, skvrnitá patina, váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49818. Obr. 83:79.

80. Zlomek srpů s částí řapu s napojeným přímým hladkým žebrem a s malým hrotitým výčnělkem, povrch nese stopy devastujících úderů, ušlechtilá patina. Váha 26 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49819. Obr. 84:80.

81. Zlomek srpů s částí řapu se sbíhavými (?) důlkovanými žebry, výrazný hrotitý výčnělek je ohnut, ušlechtilá patina. Váha 20 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49820. Obr. 84:81.

82. Zlomek srpů s malou částí řapu s hladkými postupně sbíhavými žebry a s výrazným hrotitým postranním výčnělkem, různá patina. Váha 26 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49821. Obr. 84:82.

83. Zlomek srpů z části mezi koncem řapu a z oblouku břitu, kde se mezi koncem řapu a stopou po nálitku vytrácí sbíhavé šikmo rýhované žebro, ostří olámáno, spíše ušlechtilá patina. Váha 27 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49822. Obr. 84:83.

84. Zlomek z čepele srpů mezi řapem a nálitkem, kde se na obvodové žebro napojuje vytrácející se vnitřní žebro, ušlechtilá patina. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49823. Obr. 84:84.

85. Zlomek z čepele srpů mezi řapem a odlomeným nálitkem, kde se vytrácí mírně sbíhavé vnitřní hladké žebro, deformováno, ušlechtilá patina. Váha 29 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49824. Obr. 84:85.

86. Zlomek z široké čepele srpů mezi řapem a odlomeným nálitkem, kde se vytrácí mírně sbíhavé vnitřní důlkované žebro, na čepeli mělké žlabení, ostří olámáno, různé druhy patiny. Váha 30 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49825. Obr. 84:86.

87. Zlomek z široké čepele srpů mezi řapem a odlomeným nálitkem, kde se napojuje široké vnější a vnitřní žebro s řídkým důlkováním, hrubý povrch se stopami úderů, skvrnitá patina. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49826. Obr. 84:87.

88. Zlomek z čepele srpů s odlomeným nálitkem, za nálitkem se patrně sbíhá důlkované vnější a vnitřní žebro, ušlechtilá patina jen v náznaku. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49827. Obr. 84:88.

89. Zlomek z čepele širokého srpů, kde se sbíhá důlkované vnější a vnitřní žebro, stopy těžkých úderů, skvrnitá patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49828. Obr. 84:89.

90. Malý zlomek z čepele srpů, kde se sbíhá vnější a vnitřní žebro, zdobené jemným šikmým rýhováním, ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49829. Obr. 84:90.

91. Malý zlomek z čepele srpů, kde se na vnější žebro napojuje méně výrazné žebírko vnitřní, z něhož dále k hrotu vybíhají jedno až tři nevýrazná žebírka, skvrnitá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49830. Obr. 84:91.

92. Zlomek z čepele širokého srpů se dvěma souběžnými žebírky v úseku mezi nálitkem a hrotem srpů, olámané ostří, převážně ušlechtilá patina. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49831. Obr. 84:92.

93. Zlomek z čepele širokého srpů z úseku mezi hrotem a nálitkem, mělká žebra souběžná s obvodovým žebrem, slabá ušlechtilá patina. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49832. Obr. 84:93.

94. Zlomek z čepele širokého srpů z úseku mezi hrotem a nálitkem, mělká žebra souběžná s obvodovým žebrem, stopy úderů nerovným předmětem, ušlechtilá patina. Váha 26 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49833. Obr. 84:94.

95. Zlomek z čepele velkého srpů z úseku nálitku, uprostřed čepele mělký žlábek souběžný s obvodovým žlábkem, slabá ušlechtilá patina. Váha 25 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49834. Obr. 84:95.

96. Větší část čepele srpů se stopou po odlomeném širokém nálitku, stopy úderů širokým předmětem - ohnutá čepel, skvrnitá ušlechtilá patina. Váha 34 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49835. Obr. 84:96.

97. Větší část čepele srpů s odlomeným hrotem a se stopou po odlomeném širokém nálitku, většinou ušlechtilá patina. Váha 62 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49836. Obr. 84:97.

98. Zlomek z čepele širokého srpů ze středové partie s odlomeným nálitkem a s lehce profilovaným ostrím, různé druhy patiny. Váha 34 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49837. Obr. 84:98.

99. Zlomek velkého srpů ze středu čepele s odlomeným nálitkem, stopy úderů, ušlechtilá patina. Váha 27 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49838. Obr. 84:99.

100. Zlomek velkého srpů ze středu čepele s odlomeným nálitkem, skvrnitá hrubá patina. Váha 28 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49839. Obr. 84:100.

101. Zlomek srpů ze středu čepele s odlomeným nálitkem, skvrnitá ušlechtilá patina. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49840. Obr. 84:101.

102. Zlomek velkého srpů ze středu čepele s odlomeným nálitkem a mělkým širokým žlábkem souběžným s obvodovým žebrem, stopy úderů, ušlechtilá patina. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49841. Obr. 84:102.

103. Zlomek čepele malého srpů s vysokým obvodovým žebrem a 2 mělkými plastickými liniemi souběžnými s obvodem, olámané ostrí, ušlechtilá patina. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49842. Obr. 84:103.

104. Zlomek čepele srpů s vysokým obvodovým žebrem a souběžným mělkým žlábkem s otvorem blíže žebra a s prohnutým tělem, olámané ostrí, skvrnitá ušlechtilá patina. Váha 28 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49843. Obr. 84:104.

105. Malý zlomek z části čepele srpů před hrotem, profilované ostrí, ušlechtilá patina. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49844. Obr. 84:105.

106. Dva malé zlomky čepelí srpů spojené patinou, ponecháno pro budoucí analýzy, hrubá patina. Váha 14 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49845. Obr. 84:106.

107. Zlomek čepele srpů ze středové části profilované čepele, tmavá ušlechtilá patina. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49846. Obr. 84:107.

108. Zlomek srpů ze středové části profilované prohnuté čepele, na hřbetě obvodového žebra vícenásobné rýhy, ušlechtilá patina. Váha 25 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49847. Obr. 84:108.

109. Zlomek čepele srpů z partie hrotu, pod obvodovým žebrem mělký souběžný žlábek, slabá ušlechtilá patina a skvrnitá patina. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49848. Obr. 84:109.

110. Zlomek čepele srpů ze střední části, broušením profilované ostří, na části povrchu ušlechtilá patina. Váha 18 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49849. Obr. 85:110.

111. Malý zlomek čepele srpů se stopami po úderech, patina jen lokálně. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49850. Obr. 85:111.

112. Zlomek čepele většího srpů s oválnými stopami po úderech na vnitřní straně obvodového žebra, ušlechtilá patina. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49851. Obr. 85:112.

113. Zlomek z čepele širokého srpů z partie před hrotem s profilovaným ostřím, slabá ušlechtilá patina. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49852. Obr. 85:113.

114. Zlomek z čepele srpů z partie před hrotem s profilovaným ostřím, ušlechtilá patina. Váha 14 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49853. Obr. 85:114.

115. Zlomek z čepele srpů z partie před hrotem srpů se žlábkem souběžným s obvodovým žebrem, slabá skvrnitá a ušlechtilá patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49854. Obr. 85:115.

116. Zlomek z čepele širokého srpů, skvrnitá a ušlechtilá patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49855. Obr. 85:116.

117. Zlomek z čepele velkého širokého srpů, povrch zohýbán údery, nekvalitní patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49856. Obr. 85:117.

118. Zlomek z čepele velkého srpů s profilovaným ostřím, stopy úderů, ušlechtilá patina. Váha 14 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49857. Obr. 85:118.

119. Malý zlomek z čepele srpů s až práškovou patinou, ostří olámáno. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49858. Obr. 85:119.

120. Malý zlomek z čepele srpů s nekvalitní patinou. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49859. Obr. 85:120.

121. Malý zlomek ze středové části čepele srpů se stopou po odlomeném nálitku, nekvalitní patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49860. Obr. 85:121.

122. Malý zlomek čepele srpů z partie hrotu, profilované ostří, ušlechtilá patina. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49861. Obr. 85:122.

123. Malý zlomek čepele srpů z partie hrotu, široký mělký žlábek souběžný pod obvodovým žebrem, ušlechtilá tmavá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49862. Obr. 85:123.

124. Malý zlomek čepele srpů z partie hrotu, většinou ušlechtilá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49863. Obr. 85:124.

125. Malý zlomek čepele srpů, hrubá nekvalitní patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49864. Obr. 85:125.

126. Malý zlomek čepele srpů z partie obvodového žebra s odlomeným nálitkem a ulomeným ostřím, různé druhy patiny. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49865. Obr. 85:126.

127. Malý zlomek čepele srpů, různé druhy patiny. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49866. Obr. 85:127.

128. Malý zlomek čepele srpů, skvrnitá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49867. Obr. 85:128.

129. Malý zlomek čepele srpů se stopami po devastujících úderech, různá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49868. Obr. 85:129.

130. Malý zlomek čepele srpů s odlomeným ostřím a se stopami po devastujících úderech plochým předmětem (kladivo?), ušlechtilá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49869. Obr. 85:130.

131. Malý zlomek čepele srpů s ulámaným ostřím, hrubá patina. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49870. Obr. 85:131.

132. Malý zlomek čepele srpů se skvrnitou ušlechtilou patinou. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49871. Obr. 85:132.

133. Malý zlomek čepele srpů s různými druhy patiny. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49872. Obr. 85:133.

134. Malý zlomek čepele srpů s různými druhy patiny. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49873. Obr. 85:134.

135. Malý zlomek čepele srpů se skvrnitou ušlechtilou patinou. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49874. Obr. 85:135.

136. Malý zlomek úzké čepele srpů s profilovaným ostřím, ušlechtilá patina. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49875. Obr. 85:136.

137. Malý zlomek čepele srpů se skvrnitou ušlechtilou patinou. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49876. Obr. 85:137.

138. Malý zlomek čepele srpů s ušlechtilou patinou. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49877. Obr. 85:138.

139. Malý zlomek olámaného rovného hrotu srpů se skvrnitou patinou. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49878. Obr. 85:139.

140. Malý zlomek čepele srpů se skvrnitou patinou. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49879. Obr. 85:140.

141. Malý zlomek z rovného hrotu srpu s odlomeným ukončením, ušlechtilá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49880. Obr. 85:141.

142. Odlomený rovný hrot úzkého srpu s obvodovým žebrem až do hrotu lemovaným menším žebírkem, ušlechtilá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49881. Obr. 85:142.

143. Odlomená téměř celá prohnutá čepel malého srpu s profilovanou čepelí a olámaným ostrím, ušlechtilá patina. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49882. Obr. 85:143.

144. Odlomená čepel srpu s mírně ven vyhnutým hrotem a s profilovaným ostrím, ušlechtilá patina. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49883. Obr. 85:144.

145. Odlomená čepel srpu s mírně ven vyhnutým hrotem a se stopami vytepávání ostrí, slabá ušlechtilá patina. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49884. Obr. 85:145.

146. Odlomená koncová čepel srpu s mírně ven vyhnutým hrotem a se stopami vytepávání ostrí, ve střední části důlkování na hřbetu obvodového žebra, skvrnitá ušlechtilá patina. Váha 18 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49885. Obr. 85:146.

147. Odlomená polovina čepele srpu s mírně ven vyhnutým hrotem a se stopami vytepávání ostrí, u lomu stopy po úderech po záměrném lámání předmětu, skvrnitá ušlechtilá patina. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49886. Obr. 85:147.

148. Odlomený hrot srpu s téměř rovným ukončením a se stopami vytepávání ostrí, většinou nepatinováno, jen část ušlechtilá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49887. Obr. 85:148.

149. Do oblouku ohnutý násilně odlomený mírně vzhůru vyhnutý hrot srpu se stopami vytepávání ostrí, ušlechtilá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49888. Obr. 85:149.

150. Odlomený rovný hrot štíhlého srpu se souběžným žlábkem pod obvodovým žebrem, hrubá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49889. Obr. 85:150.

151. Odlomený ven vyhnutý hrot velkého srpu se stopami vytepávání ostrí, ušlechtilá patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49890. Obr. 86:151.

152. Odlomený výrazně vzhůru vyhnutý hrot štíhlého srpu se stopami vytepávání obloukovitého ostrí, ušlechtilá patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49891. Obr. 86:152.

153. Odlomený oválně zaoblený hrot velkého srpu, hrubá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49892. Obr. 86:153.

154. Odlomený rovný hrot srpu s hrubou patinou. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49893. Obr. 86:154.

155. Do oblouku násilně odlomený rovný hrot srpu, ušlechtilá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49894. Obr. 86:155.

156. Odlomený mírně vzhůru vyhnutý hrot srpů, skvrnitá ušlechtilá patina. Váha 10g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49895. Obr. 86:156.

157. Do oblouku ohnutý násilně odlomený rovný hrot srpů se stopami vytepávání ostří, ušlechtilá patina. Váha 9g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49896. Obr. 86:157.

158. Odlomený rovný hrot velmi štíhlého srpů, méně ušlechtilá patina. Váha 6g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49897. Obr. 86:158.

159. Odlomený téměř rovný hrot srpů s dodatečně rozkovaným obvodovým žebrem, ušlechtilá patina. Váha 10g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49898. Obr. 86:159.

160. Malý zlomek olámaného rovného hrotu srpů, skvrnitá ušlechtilá patina. Váha 5g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49899. Obr. 86:160.

161. Malý zlomek rovného hrotu úzkého srpů, skvrnitá ušlechtilá patina. Váha 4g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49900. Obr. 86:161.

162. Odlomený mírně ven vyhnutý hrot srpů s téměř rovným profilem, skvrnitá hrubá patina. Váha 5g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49901. Obr. 86:162.

163. Odlomený mírně ven vyhnutý hrot srpů, jen částečná patina. Váha 2g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49902. Obr. 86:163.

164. Odlomený jen mírně ven vyhnutý hrot srpů, hrubá patina. Váha 7g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49903. Obr. 86:164.

165. Odlomený ven prohnutý hrot úzkého srpů, převážně ušlechtilá patina. Váha 3g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49904. Obr. 86:165.

166. Odlomený ven mírně prohnutý hrot srpů, hrubá patina. Váha 3g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49905. Obr. 86:166.

167. Odlomený dovnitř mírně zatažený hrot úzkého srpů, hrubá patina. Váha 2g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49906. Obr. 86:167.

168. Odlomený ven mírně prohnutý hrot úzkého srpů bez obvodového žebra, ušlechtilá patina. Váha 0,3g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49907. Obr. 86:168.

169. Odlomený neúplný ven vyhnutý hrot srpů s výraznými stopami po vykovávání ostří, ušlechtilá patina. Váha 7g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49908. Obr. 86:169.

170. Malý zlomek ostří srpů nebo štíhlé sekery, ušlechtilá patina. Váha 0,3g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49909. Obr. 86:170.

171. Malý zlomek báze řapu srpů s vybíhajícím žebrem, stopy úderů plochým nástrojem, hrubá patina. Váha 0,3g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49910. Obr. 86:171.

172. Malý zlomek z předělu řapu a čepele srpů s obvodovými údery zploštělým žebrem a malým hrotitým postranním výčnělkem, ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49911. Obr. 86:172.

173. Malý zlomek ostří srpů, hrubá patina. Váha 0,3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49912. Obr. 86:173.

174. Malý úderem deformovaný zlomek z obvodu srpů se souběžným obvodovým a vnitřním žebrem, hrubá patina. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49913. Obr. 86:174.

175. Velmi malý deformovaný zlomek snad z těla srpů s plastickým žebrem (?), hrubá patina. Váha 0,3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49914. Obr. 86:175.

176. Malý zlomek plochého odlomeného ostří patrně srpů, stopy devastujících úderů, jen částečná patina. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49915. Obr. 86:176.

177. Malý zlomek plochého odlomeného ostří patrně srpů, hrubá patina. Váha 0,3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49916. Obr. 86:177.

178. Malý zlomek plochého odlomeného ostří patrně srpů, ušlechtilá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49917. Obr. 86:178.

179. Plechový šálek s ostře profilovaným ven vykloněným okrajem na mírně kónickém hrdle nasadajícím na nízké plece. Mírně prohnutá kónická spodní část přechází do omfalu dna, lemovaného dvěma soustřednými protlačenými žlábkami. Páskové ucho chybí, původně připevněno v okraji nýtem bez podložení a pod výdutí z vnější strany čtvercovým plíškem podloženým nýtem ze strany vnitřní, částečná destrukce tvaru, zčásti doplněno. Z většiny plochy odstraněna hrubá patina a jí fixované drobné zlomky ostatních předmětů z depotu. Současná váha 28 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49918. Obr. 86:179; 181,182.

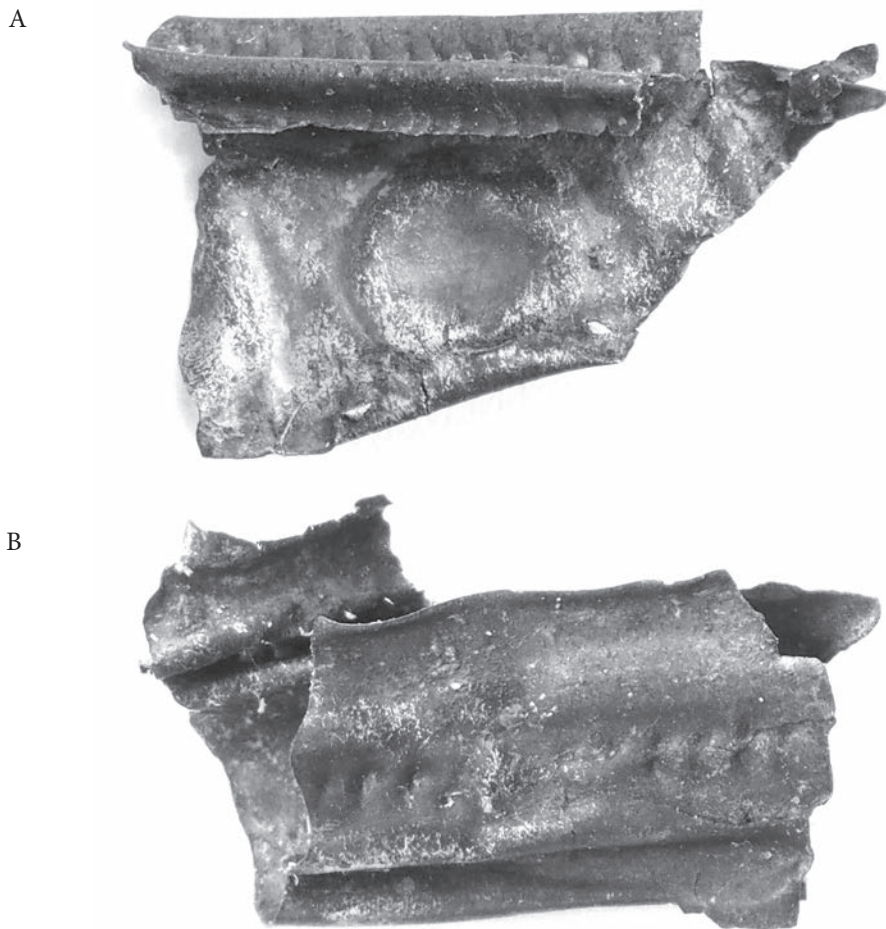
180.–181. Dva navazující zlomky z okrajové části plechového válcovitého předmětu zdobeného plastickými žebry lemovanými liniemi šikmých rýh střídaných liniemi protlačených důlků, smačkáno, ušlechtilá patina jen na části. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49919 – A 49920. Obr. 68, 86:180, 181.

182. Ozdobná ataše z ostré výdutě plechové nádoby o průměru zhruba 10 cm, nasadající původně na bok nádoby v tupém úhlu, z obloukovitého těla vybíhá kónicky rozdvojený rohový „Y“ motiv, hrubá jen zčásti odstraněná patina. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49921. Obr. 86:182; 183.

183. Rozměrný nýt (?) s nepravidelně kruhovým průřezem, mírně hřibovitou hlavicí na jedné straně a plošným ukončením na druhé, odstraněna hrubá znetvořující patina. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49922. Obr. 70, 86:183.

184. Malá válcovitá kovadlinka nebo závaží s ploškou (podstavou?) se stopami silných úderů na boku, obě koncové části jsou zhruba rovné, hrubá patina byla odstraněna. Váha 45 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49923. Obr. 69, 86:184.

185. Esovitě prohnutá část měděné hřivny polokruhovitého „U“ průřezu, slabá patina na spodní části. Váha 29 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49924. Obr. 86:185; 187.



Obr. 68. Míchov 3. Zlomky tenkého zdobeného plechu po konzervaci (A - 180, B - 181).

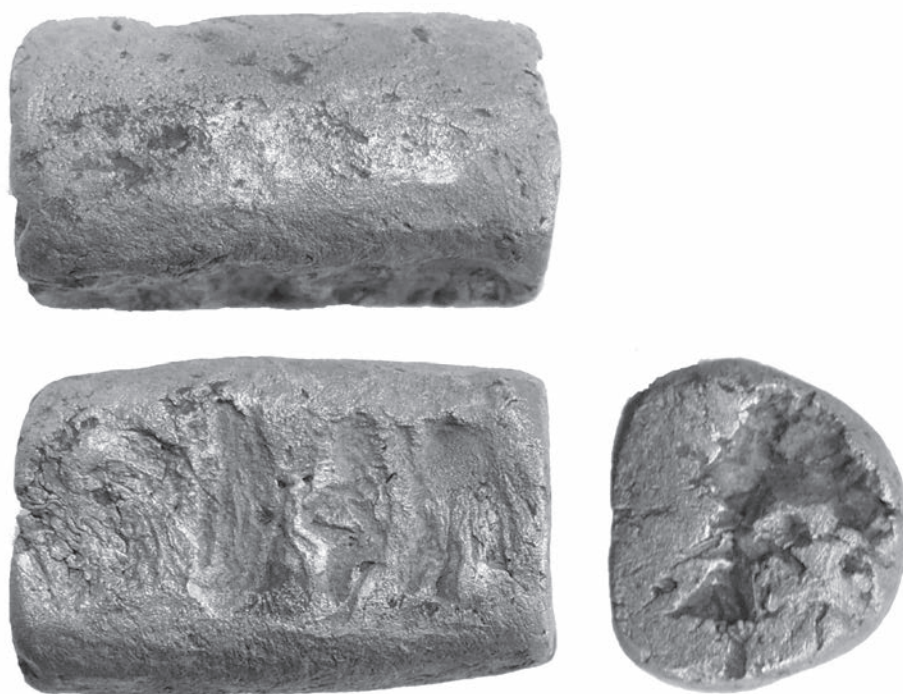
Fig. 68. Míchov 3. Fragments of thin ornamented sheet metal after conservation (A - 180, B - 181).

186. Velký kónický nálietek oble čtvercového průřezu, malé ostrůvky patiny. Váha 22g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49925. Obr. 87:186.

187. Hrubý plochý nálietek po současném lití třemi nálevnými otvory, přehnuto a stopy úderů, hrubá patina. Váha 22g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49926. Obr. 71, 87:187.

188. Zlomek rozměrného plochého blíže neurčeného předmětu s obloukovitě opracovanou jednou stranou a rovně zapravenou stranou protilehlou, hrubá patina. Váha 22g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49927/1-2. Obr. 72, 87:188.

189. Zlomek jednostranně lité rukojeti nože nebo dýky s postranními obvodovými zesílenými žebry a s třemi nepravidelnými otvory pro nýty, patina jen lokálně. Váha 10g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49928. Obr. 87:189.



Obr. 69. Míchov 3. Válcovitá kovadlinka nebo závaží (č. 184), odstraněna krustovitá patina.
Fig. 69. Míchov 3. Drum-shaped anvil or weight (no. 184), after crusty patina has been removed.



Obr. 70. Míchov 3. Nýt (č. 183), odstraněna krustovitá patina.
Fig. 70. Míchov 3. Peg (no. 183), after crusty patina has been removed.

190. Malá dýka typu Peschiera se středovým žebrem a s plynulým přechodem na bočně zesílenou rukojeť (odlomena v prvním otvoru pro nýt), odlomený hrot, většinou ušlechtilá patina. Váha 18 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49929. Obr. 87:190.

191. Zlomek plně lité rukojeti nože nebo dýky oválného profilu, povrch nese stopy devastujících úderů a lámání, ušlechtilá patina. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49930. Obr. 87:191.

192. Zlomek jazykovitě rozšířené rukojeti meče s 1 otvorem pro nýt, ukončené obloukovitou bází s částečně odlomenými hrotitými výčnělky, ušlechtilá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49931. Obr. 87:192.



Obr. 71. Míchov 3. Nálitek (č. 187) se 3 nálevnými otvory.

Fig. 71. Míchov 3. Riser (no. 187) with three filler holes.



Obr. 72. Míchov 3. Zlomek plochého předmětu (č. 188), opracovaného z kratší a protilehlé obloukovité strany.
Fig. 72. Míchov 3. Fragment of a flat object (no. 188), with worked shorter and opposed arcuate sides.

193. Zlomek čepele meče s rombickým profilem, ostří v šířce 3 mm plošně ztenčeno a ohraničeno rýhou, jen částečná ušlechtilá patina. Váha 52 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49932. Obr. 87:193.

194. Odlomený hrot kopí s plným středovým listem, částečná ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49933. Obr. 87:194.

195. Kopí s kónickou v listu zesílenou tulejí s protilehlými otvory, list asymetrický nedolitím nebo poškozením je výrazně zbroušen, skvrnitá ušlechtilá patina. Váha 117 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49934. Obr. 87:195.

196. Zlomek kopí z báze nasazení kapkovitého listu, devastující údery v místech zlomů, lokálně patina. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49935. Obr. 87:196.

197. Odlomené ztupené úzké ostří listu kopí z partie hrotu, ušlechtilá patina. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49936. Obr. 87:197.

198. Zlomek masivního nákrčníku s široce tordovaným tělem a hladkým rovným ukončením kulatého průřezu, ušlechtilá patina. Váha 14 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49937. Obr. 87:198.

199. Zlomek z masivního tordovaného nákrčníku, ušlechtilá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49938. Obr. 87:199.

200. Část nákrčníku se zprohýbaným tordovaným tělem a hladkým rovným ukončením kulatého průřezu, ušlechtilá patina. Váha 20 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49939. Obr. 87:200.

201. Prohnutá část tordovaného nákrčníku, na jedné části zdobeného i řadami souběžných rýžek, jeden konec zlomku je veslovitě roztepán – druhotná funkce dlátka s olámaným ostrím, ušlechtilá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49940. Obr. 87:201.

202. Esovitě prohnutá část tordovaného nákrčníku, částečně odstraněna hrubá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49941. Obr. 87:202.

203. Část tordovaného nákrčníku, ušlechtilá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49942. Obr. 87:203.

204. Část slabšího tordovaného nákrčníku s krátkým oblým ukončením kulatého průřezu a otřelým povrchem, ušlechtilá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49943. Obr. 87:204.

205. Do oválu ohnutá část tordovaného nákrčníku s odlomenými konci, ušlechtilá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49944. Obr. 87:205.

206. Malá část tordovaného nákrčníku, ukroucené konce, částečná ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49945. Obr. 87:206.

207. Malá část jemně tordovaného nákrčníku s odlomenými konci, ušlechtilá patina. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49946. Obr. 87:207.

208. Malá část jemně tordovaného nákrčníku s odlomenými konci, ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49947. Obr. 87:208.

209. Malá odlomená koncová část tordovaného nákrčníku s krátkým ukončením kulatého průřezu, vlastní konec je druhotně (?) kopytovitě zbrošen, ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49948. Obr. 87:209.

210. Malá část jemně tordovaného nákrčníku kruhovitě stočená, částečně odstraněná hrubá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49949. Obr. 87:210.

211. Okrajový zlomek širokého plochého litého náramku obdélného tvaru s výzdobou širokých příčných žlábků s třásněmi na ukončení, s liniemi šikmých rýh mezi žlábků a se stopami po úderech, většinou ušlechtilá patina. Váha 28 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49950. Obr. 73, 87:211.

212. Malý zlomek širokého plochého litého náramku obdélného tvaru s devíti souběžnými podélnými žebry, žebro středové a trojice na okrajích jsou šikmo rýhované, stejně tak střídavě boky náramku. Předmět druhotně rozlámán a ohnut, na přirozeně lesklém povrchu jen ostrůvky patiny. Váha 14 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49951. Obr. 87:212.



Obr. 73. Míchov 3. Stopy úderů na zlomku plochého náramku (č. 211).

Fig. 73. Míchov 3. Marks caused by hits on a fragment of a flat bracelet (no. 211).

213. Neúplný široký plochý litý náramek listovitého tvaru se dvěma průběžnými plastickými žebry zdobenými jemnými šikmými rýžkami, odlomené konce, esovitě zahýbáno a stopy po úderech, ušlechtilá patina. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49952. Obr. 87:213.

214. Zlomek nezdobeného masivního kruhového šperku s oválným průřezem a s povrchem zprohýbaným devastujícími údery, skvrnitá především ušlechtilá patina. Váha 29 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49953. Obr. 74, 87:214.

215. Zlomek velmi masivního kruhového šperku jednostranně zdobeného svazky příčných a šikmých rýh různého počtu, povrch nese stopy silných devastujících úderů nástroje s břitem (sekera?), ušlechtilá patina. Váha 36 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49954. Obr. 75, 87:215.

216. Malý zlomek masivního kruhového šperku jednostranně zdobeného šikmými rýhami, svazky rýh a plošnými svazky jemných rýh mezi nimi, většinou ušlechtilá patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49955. Obr. 87:216.

217. Zlomek ze střední části kruhového šperku jednostranně zdobeného svazky příčných rýh a zdvojeným krokvicovitým motivem mezi nimi, stopy úderů i na jednom lomu, ušlechtilá patina. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49956. Obr. 87:217.

218. Menší část rozlomeného kruhového šperku - nákrčníku mírně oválného průřezu se zúženým kruhovitým ukončením, výzdobu tvoří husté svazky pěti až šesti příčných jemných rýh, nestejně rozložená ušlechtilá patina. Váha 38 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49957. Obr. 87:218.

219. Hákovitě zahýbaný zlomek kruhového šperku s kruhovitým průřezem se zúženým kruhovitým ukončením, s výzdobou širokých svazků hustých rýh na obvodu otřelých, ušlechtilá patina. Váha 34 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49958. Obr. 88:219.



Obr. 74. Míchov 3. Stopy destruktivních úderů na kruhovém šperku (č. 214).

Fig. 74. Míchov 3. Marks caused by destructive hits on a round-shaped jewel (no. 214).



Obr. 75. Míchov 3. Stopy destruktivních úderů na zlomku kruhového šperku (č. 215).

Fig. 75. Míchov 3. Marks caused by destructive hits on a fragment of a round-shaped jewel (no. 215).

220. Zlomek z kruhového šperku kruhového průřezu s výzdobou svazků širokých hustých sešikmených rýh a zdvojených krokvicovitých motivů, v okolí lomů stopy úderů, ušlechtilá patina. Váha 18 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49959. Obr. 88:220.

221. Malý zlomek kruhovitěho šperku s kruhovitým průřezem a s výzdobou svazků hustých rýh, skvrnitá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49960. Obr. 88:221.

222. Zlomek náramku nebo kroužku s kruhovitým průřezem, na korozi narušeném povrchu není patrná výzdoba. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49961. Obr. 88:222.

223. Část kruhového šperku s kruhovitým k ukončení se zužujícím průměrem s velmi otřelou a práškovitou patinou, z výzdoby jsou patrné husté svazky rýh a u ukončení zbytky stromečkování mezi nimi. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49962. Obr. 88:223.

224. Ze silné tyčinky kruhovitěho průřezu (odlomená jehla jehlice?) s lomy na obou koncích stočený jednoduchý malý náramek s výrazně se přesahujícími konci, ušlechtilá patina. Váha 26 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49963. Obr. 88:224.

225. Z původně hrotité tyčinky kruhovitěho průměru s lomem na druhém konci (odlomená jehla jehlice?) nyní silně otřené na bocích stočený kroužek bez výzdoby, skvrnitá i ušlechtilá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49964. Obr. 88:225.

226. Ze silné tyčinky kruhovitěho průřezu s lomy na obou koncích (odlomená jehla jehlice?) stočený kroužek s nedovřenými konci, ušlechtilá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49965. Obr. 88:226.

227. Z poloviny zlomeného kruhovitěho šperku vytvořený menší nedovřený kroužek se zbytky původní značně otřelé výzdoby svazků rýh a stromečkování mezi nimi, různé druhy patiny i bez patiny. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49966. Obr. 88:227.

228. Malý kroužek vytvořený neúplným stočením malé části ze spony nebo vysokého nápažníku zhruba trojúhelníkovitého průřezu s výzdobou krátkých rýh na vrcholu (nyní uvnitř kroužku), oba konce odlomeny, ušlechtilá patina. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49967. Obr. 88:228.

229. Malá nepravidelná spirálka z tyčinky čočkovitého průřezu, snad z vinutí spony, ušlechtilá patina se částečně olupuje. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49968. Obr. 88:229.

230. Druhotně háčkovitě ohnutá tyčinka čočkovitého průřezu snad z vinutí spony, ušlechtilá patina se částečně olupuje. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49969. Obr. 88:230.

231. Část prohnuté tyčinky čočkovitého průřezu snad ze spony, nejednotná skvrnitá patina. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49970. Obr. 88:231.

232. Část prohnuté tyčinky menšího kruhovitěho průměru (jehla spony?), skvrnitá a ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49971. Obr. 88:232.

233. Část do protisměru ohnuté tyčinky čtvercového průřezu, ušlechtilá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49972. Obr. 88:233.

234. Malý zlomek tyčinky nepravidelně oválného až obdélného průřezu, práškovitá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49973. Obr. 88:234.

235. Malý zlomek tyčinky čočkovitého průřezu, ušlechtilá patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49974. Obr. 88:235.

236. Malý zlomek korozi narušené tyčinky zhruba čtvercového průřezu, nekvalitní patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49975. Obr. 88:236.

237. Malý zlomek do oblouku ohnuté tyčinky kruhovitého průřezu, práškovitá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49976. Obr. 88:237.

238. Malý zlomek tyčinky stočené do nepravidelného půlkruhu, s kruhovitým průřezem, práškovitá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49977. Obr. 88:238.

239. Dva malé zlomky tyčinek se stejným plošně obdélným průřezem, ušlechtilá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49978. Obr. 88:239.

240. Viz č. 239. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49979. Obr. 88:240.

241. Jehlice s odlomenou větší částí jehly a s kyjovitou kónicky odsazenou hlavicí zdobenou svazky hustých rýh i pod nasazením hlavice a jemným stromečkováním mezi nimi, odstraněna většina hrubé patiny. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49980. Obr. 76, 88:241.

242. Jehlice s odlomenou jehlou a s plochou pečetičkovitou hlavicí, na jehle pod hlavicí část výzdoby - pod svazkem rýh sestupuje do již nezachované části stromečkování, různé druhy patiny. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49981. Obr. 76, 88:242.

243. Jehlice s odlomenou větší částí jehly s malou pečetičkovitou destičkovitou hlavicí s lehce vzhůru vytaženým okrajem, na něm jsou mezi liniemi zřetelné šikmé rýžky, odstraněna většina hrubé patiny. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49982. Obr. 76, 88:243.

244. Odlomená menší pečetičkovitá destičkovitá hlavice s okrajem lehce vytaženým směrem nahoru s výzdobou dvojic rýh nad a pod maximálním průměrem dvojkónické hlavice, zčásti odstraněna hrubá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49983. Obr. 88:244.

245. Odlomená vřetenovitá rýhovaná hlavice s malou částí jehly, silná patina se částečně odlupuje. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49984. Obr. 76, 88:245.

246. Masivní jehlice s odlomenou silnou jehlou a výrazně profilovanou hlavicí typu Hammer s důlkem na vrchlíku, zčásti hrubá patina je odstraněna. Váha 24 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49985. Obr. 76, 88:246.

247. Jehlice s odlomenou jehlou a s bohatě plasticky členěnou hlavicí („česká“ jehlice), částečně odstraněna hrubá patina. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49986. Obr. 76, 88:247.

248. Část zlomené jehly jehlice kruhovitého průměru, původní lesklý povrch je jen ostrůvkovitě patinován. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49987. Obr. 88:248.

249. Stočený pás plechu z širokého štítku rozměrné štítovité spony, původní okraj štítku zachován na užším okraji plechu lemován svazkem vícenásobných linií a čárkovaných trásní, výzdobu vnitřní části štítku tvoří k jeho delší ose kolmá dělicí linie vícenásobných rýh a na ni zavěšené podstavy neúplně dochovaných trojúhelníkovitých motivů, skvrnitá a ušlechtilá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49988. Obr. 88:249.

250. Okrajový prohnutý zlomek malé štítové spony zdobené po obvodu svazkem vícenásobných linií s čárkovanými trásněmi na vlastním okraji, po delší ose je vnitřní plocha rozdělena rýhou, všechny linie ve vnitřní ploše jsou lemovány důlky, různé druhy patiny. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49989. Obr. 88:250.

251. Rozměrná růžice stočená z tyčinky čočkovitého průřezu je odlomena z růžicové spony, většinou hrubá patina. Váha 42 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49990. Obr. 88:251.



Obr. 76. Míchov 3. Hlavice jehlic po konzervaci (A - 241, B - 242, C - 243, D - 245, E - 246, F - 247).

Fig. 76. Míchov 3. Heads of pins after conservation (A - 241, B - 242, C - 243, D - 245, E - 246, F - 247).

252. Menší růžice stočená z tyčinky čočkovitého průřezu a odlomená ze spony nebo kruhového šperku, různé druhy patiny. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49991. Obr. 88:252.

253. Menší zčásti rozvinutá růžice z tyčinky čočkovitého průřezu odlomená ze spony nebo kruhového šperku, různé druhy patiny. Váha 6 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49992. Obr. 88:253.

254. Malá růžice z tyčinky čočkovitého průřezu, oddělená ve zploštění vytvořeném úderem, původně součást spony nebo kruhovitěho šperku, ušlechtilá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49993. Obr. 88:254.

255. Střed z rozvinuté růžice z drátu kruhovitěho průřezu, hrubá patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49994. Obr. 88:255.

256. Nepravidelně stočená tyčinka čočkovitého průřezu z rozvinuté růžice, převažuje ušlechtilá patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49995. Obr. 89:256.

257. Přehnutý tenký plechový pás (opasek?) se středovou linií protlačovaných důlků, nezřetelný okraj, většinou ušlechtilá patina. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49996. Obr. 89:257.

258. Zmačkaný kus tenkého plechu bez patrných okrajů, váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49997. Obr. 89:258.

259. Zhruba obdélný kus pevného po třech stranách sekaného plechu s proraženým kruhovým otvorem, téměř bez patiny. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49998. Obr. 89:259; 184.

260. Plech čtvercovitého tvaru s lehce zprohýbaným povrchem, s jednou stranou silnější a s částmi dvou otvorů (?), zbytky odstraněné velmi hrubé patiny. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 49999. Obr. 89:260.

261. Obdélný plech bez zřetelných okrajů původního předmětu, při okraji prohnuté body po rozbíjení nebo zbytky původní výzdoby, zčásti odstraněna velmi hrubá patina. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50000. Obr. 89:261.

262. Zhruba obdélný prohnutý plech nestejně síly, bez výzdoby, odstraněna hrubá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50001. Obr. 89:262.

263. Malý plech s olámanými okraji, zbytky původní hrubé odstraněné patiny. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50002. Obr. 89:263.

264. Silný pevný plech s jednou olámanou stranou původně ztenčenou do ostří, stopy úderů a broušení, ušlechtilá patina. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50003. Obr. 89:264.

265. Malý zprohýbaný plech s olámanými stranami, jedna byla patrně ztenčena do ostří, stopy broušení a úderů, ušlechtilá patina. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50004. Obr. 89:265.

266. Smačkaný velmi tenký plech, kombinace ušlechtilé a velmi hrubé patiny. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50005. Obr. 89:266.

267. Trubičkovitě stočený plech se stopami výzdoby druhé strany (linie tří důlků) a s olámanými okraji, kombinace ušlechtilé a hrubé patiny (konkrece uvnitř trubičky). Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50006. Obr. 89:267.

268. Zlomek koncové části postranice koňského postroje kónicky se k zakončení zužující s velkým kruhovým otvorem v lomu a s výzdobou pásu obvodových rýh, oble hrotitá koncová část má souhlasně vedený malý otvor. Ve finální fázi užívání předmětu po rozlomení byl zlomek používán ještě jako důlčík a drobná kovadlinka - zlomená část je úderu mírně roztepána, lesklý původní povrch a jen lokálně ušlechtilá patina. Váha 16 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50007. Obr. 77, 89:268.

269. Velký ozdobný nýt s olámanou hříbovitou hlavičkou a s neúplným hrotem obdélného průměru, ušlechtilá patina. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50008. Obr. 89:269.

270. Nýt s malou hříbovitou mírně kónickou hlavičkou a čtyřbokým trnem, vypreparováno z velmi hrubé patiny. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50009. Obr. 89:270.

271. Nýt s malou hříbovitou hlavičkou a čtyřbokým trnem, na hlavičce původní přirozený lesk kovu bez patiny, z trnu hrubá patina odstraněna. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50010. Obr. 89:271.

272. Neúplný nýt tvaru i rozměrů předešlého, zčásti stráven a pokryt hrubou patinou. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50011. Obr. 89:272.

273. Odlomená malá šavlovitě prohnutá čepel drobného nástroje s velmi jemným ostřím a se středovým zesílením (chirurgický nástroj?), na jedné straně otisky dřeva v přilepené hlině (?) a ve stejném směru tmavé pruhy v patině, převládá původní lesklý povrch. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50012. Obr. 89:273; 186.

274. Malý zlomek ohnuté protáhlé pásovinu na průřezu s plochou a druhou stranou prohnutou do oblouku, původní lesklý povrch téměř bez patiny. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50013. Obr. 89:274.



Obr. 77. Míchov 3. Zlomek spodní části koňské postranice (č. 268), druhotně používané jako důlčík.
Fig. 77. Míchov 3. Fragment of a bottom part of a cheek-piece (no. 268), used alternatively as a punch.

275. Malý zlomek hrotu nože nebo srpu s jednostranně zesíleným hřbetem a obloukovitým ostrím, zbytky hrubé patiny. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50014. Obr. 89:275.

276. Krátká kyjovitě ukončená tyčinka s druhým koncem podélně křížovitě rozříznutým, ušlechtilá a prášková patina. Nalezeno s organickou hmotou (lýčí), snad zákolník. Váha 4 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50015. Obr. 78, 89:276.

277. Masivní hraněná tyčinka čtvercovitého průřezu nepravidelně stočená a oddělená na koncích v údery ztenčených úsecích (původně snad z velké spony), skvrnitá a ušlechtilá patina. Váha 16 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50016. Obr. 89:277.

278. Masivní hraněná tyčinka stejných vlastností jako předchozí (je pouze kratší). Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50017. Obr. 89:278.

279. Masivní hraněná tyčinka jako předchozí. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50018. Obr. 89:279.

280. Krátká masivní hraněná tyčinka se stopami kování na bocích, ulomené konce, ušlechtilá a hrubá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50019. Obr. 89:280.

281. Krátká hraněná nepravidelně pětiboká tyčinka s odlomenými konci, převažuje ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50020. Obr. 89:281.



Obr. 78. Míchov 3. Lýko ovinuté okolo předmětu č. 276.

Fig. 78. Míchov 3. Bast wrapped around an object no. 276.

282. Krátká na bocích nepravidelně kovaná tyčinka nepravidelného průměru, jeden konec odlomen a druhý kruhovitě tvarován, odstraněna zčásti hrubá patina. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50021. Obr. 89:282.

283. Krátká tyčinka čokovitého průřezu oddělená z většího celku devastujícími zeslabujícími údery, převážně ušlechtilá patina. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50022. Obr. 89:283.

284. Malý protáhlý slitek mědi nalitý na rovnou plochu, výška 0,7 cm, s nerovným povrchem pod patinou, v nerovnosti ve vrstvě patiny kousek dřeva. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50023. Obr. 89:284.

285. Malý nepravidelný kyjovitý slitek bronzu o výšce 1,1 cm, s velkou krustou patiny na nekompaktním povrchu. Váha 21 g (včetně krust). Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50024. Obr. 89:285.

286. Odlomený malý okrajový zlomek koláčovitěho slitku mědi mísovitěho profilu o výšce 1,1 cm a značného neměřitelného průměru, lehce nerovný povrch a na lomu pod patinou patrně kompaktní kov. Váha 12 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50025. Obr. 89:286.

287. Listovitě protáhlý zcela atypický litý slitek mědi nalitý na rovnou plochu a odlomený od další části. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50026. Obr. 89:287; 188.

288. Okrajový zlomek tenkého slitku mědi nalitého na drsný rovný povrch, původní okraj má lalokovité nerovnosti, ve vnitřní ploše byl slitek rozlámán, na lomu kompaktní kov, na horní přirozeně nerovné ploše křížící se záseky nástrojem s ostřím, ponechány zbytky hrubé patiny. Váha 29 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50027. Obr. 89:288; 189.

289. Výlitek nálevních kanálek, odvzdušňujících kanálek nebo natavená čtyřboká tyčinka. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50028. Obr. 79, 89:289.

290. Odlomená malá část ztupeného ostří sekery (?) nebo plochého předmětu, ušlechtilá patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50029. Obr. 89:290.

291. Velmi malý amorfní zlomek bronzového slitku. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50030. Obr. 89:291.

292. Zlomek ze středové části extrémně velkého a silného (výška 6,1 cm) koláčovitěho slitku mědi s nerovným povrchem horní plochy. Na lomech jsou patrné velké třásňovité krystaly pomalu tuhnoucího kovu, všechny hrany a plochy jsou zaobleny a srovnány dlouhodobým používáním hmotného zlomku (740 g) jako kladiva a zejména kovadlinky, četné násobně se křížící drobné rýhy, hluboká rýha – snad zásek sekerou. V nerovnosti možná organické zbytky. Patina, krusty. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50031. Obr. 80, 89:292.

293. Zlomek ze středové části masivního koláčovitěho slitku mědi s rovnou horní i spodní plochou a mísovitým vysokým průřezem (3,8 cm není maximem), struktura kovu není pod krustou hlíny a hrubé patiny rozeznatelná. Váha 185 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50032. Obr. 90:293.

294. Tenký nepravidelný lívancovitě přes sebe přehnutý zbytek taveniny s vysokým obsahem cínu, snad z obvodu dna kruhovitě nístěje výhně či tavicí misky (průměr asi 10 cm), hrubý práškovitě působící šedomodrý povrch s natavenými plochými krustami zelených odstínů. Váha 67 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50033. Obr. 90:294; 180.



Obr. 79. Míchov 3. Nálitek (č. 289) se 2 nálevnými kanálky.
Fig. 79. Míchov 3. Riser (no. 289) with two filler channels.



Obr. 80. Míchov 3. Kovadlinka vyrobená z obzvláště silného zlomku měděného slitku (č. 292).
Fig. 80. Míchov 3. Anvil made from a particularly thick fragment of a copper ingot (no. 292).

295. Nepravidelný plochý slitek mědi o výšce až 0,6 cm utuhlý na zhruba rovném povrchu, na lomu kompaktní kov, patina a krusty. Váha 32 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50034. Obr. 90:295.

296. Celý malý oválný plochý slitek bronzu utuhlý na drsném rovném povrchu, mimo krusty a patinu lesklý kovový povrch s drobnými sníženinami. Váha 38 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50035. Obr. 90:296.

297. Koncový zlomek tyčinkovité bronzové hřivny s „U“ profilem, horní rovná část ještě po zatuhnutí kovu zčásti přelita dalším kovem, ušlechtilá patina. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50036. Obr. 90:297.

298. Malý nehtovitý koncový zlomek tyčinkovité bronzové hřivny nebo nálitku, ušlechtilá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50037. Obr. 90:298.

299. V krustách a patině uložený měděný amorfní slitek s organickými zbytky na povrchu (?). Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50038. Obr. 90:299.

300. Okrajový malý zlomek koláčovitěho slitku mědi o průměru 6-8 cm a výšce 1,2 cm (není maximem) s kompaktním kovem na lomu, horní plocha rovná se stopami úderů, spodní miskovitě prohnutá a hladká, krusty a ušlechtilá patina, v krustě organické zbytky (?). Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50039. Obr. 90:300.

301. Malý nerovně plochý zlomek tenkého slitku mědi o výšce 0,5 cm, na lomu kompaktní kov, krusty i patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50040. Obr. 90:301.

302. Malý okrajový zlomek koláčovitěho slitku mědi s mělkým miskovitým průřezem a vrstevnatým i lesklým kompaktním kovem na lomu, výška 1,1 cm, v krustách patrný zbytek organických prvků a textile. Váha 12 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50041. Obr. 90:302.

303. Amorfní zlomek slitku mědi v krustách, výška 0,7 cm. Váha 18 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50042. Obr. 90:303.

304. Malý okrajový zlomek koláčovitěho slitku mědi o výšce 0,7 cm, patina a krusty. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50043. Obr. 90:304.

305. Malý plochý slitek mědi či bronzu (malé množství cínu) kapkovitého tvaru o výšce 0,5 cm. Krusty a patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50044. Obr. 90:305.

306. Malý plochý zlomek slitku mědi o výšce 0,7 cm, výrazné krusty. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50045. Obr. 90:306.

307. Malý protáhlý slitek mědi s amorfní spodní částí o výšce 0,7 cm a s železitou krustou, horní část relativně rovná. Váha 14 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50046. Obr. 90:307.

308. Velmi malý plochý zlomek slitku mědi o výšce 0,6 cm. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50047. Obr. 90:308.

309. Velmi malý ostrohranný zlomek taveniny mědi nebo jen krusta s vysokým obsahem kovu (?). Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50048. Obr. 90:309.

310. Malý okrajový zlomek koláčovitého (?) slitku bronzu s miskovitým průřezem a výškou 1,5 cm a s kompaktním kovem na lomu, patina a krusty. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50049. Obr. 90:310.

311. Malý tenký zlomek koláčovitého měděného slitku nebo výkovku o výšce 0,6 cm a s ostrým nerovným okrajem a stopami kování na obou stranách, patina a krusty. Váha 5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50050. Obr. 90:311.

312. Malý amorfní slitek mědi, patina a krusty. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50051. Obr. 90:312.

313. Malý nepravidelně plochý zlomek slitku mědi o výšce 1,3 cm, na lomu pod patinou a krustami patrně kompaktní kov, v patině snad zbytky textilie. Váha 24 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50052. Obr. 90:313.

314. Malý amorfní slitek mědi o výšce 0,8 cm, patina a sklovité krusty. Váha 12 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50053. Obr. 90:314.

315. Malý zlomek silného (3 mm) výkovku nebo slitku oboustranně rovného, patina a krusty. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50054. Obr. 90:315.

316. Malý zlomek ze středové části koláčovitého (?) slitku mědi s rovnou horní částí a s velmi výraznou třásňovitou strukturou na lomech (pomalu utuhlý kov se lámal jen podle těchto útvarů, výška 2,1 cm není maximem), patina a krusty. Váha 25 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50055. Obr. 90:316.

317. Malý nepravidelně plošně amorfní slitek bronzu o výšce 0,7 cm, patina a krusty (na spodní části výrazně železitá barva). Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50056. Obr. 90:317.

318. Malý silný (8 mm) plochý slitek nebo výkovek mědi, patina a krusty. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50057. Obr. 90:318.

319. Malý okrajový nepravidelně plochý zlomek slitku mědi o výšce 0,6 cm, patina a krusty. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50058. Obr. 90:319.

320. Malý zlomek ze středové části koláčovitého (?) slitku mědi, rovná horní i lehce prohnutá spodní strana slitku s hladkým povrchem (odlito do keramické formy - vnitřní strana zlomku keramiky) a s mísovitým profilem o výšce 1,8 cm, na lomech kompaktní kov, patina a krusty. Váha 44 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50059. Obr. 90:320.

321. Malý okrajový koláčovitý slitek mědi, v patině otisk jehličí nebo trávy, patina a krusty. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50060. Obr. 90:321.

322. Malý okrajový zlomek z nepravidelného koláčovitého slitku mědi s nerovným povrchem i okrajem a mělce miskovitým průřezem o výšce 1 cm, na lomech pod patinou a krustami patrně kompaktní kov. Váha 36 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50061. Obr. 90:322.

323. Malý úlomek ze středové části patrně rozměrného masivního slitku mědi s rovným povrchem a kompaktním kovem o výšce 2 cm - není maximem, na lomu hluboké výrazné stopy po rozbíjení sekerou (?), v patině organické zbytky, patina a krusty. Váha 33 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50062. Obr. 90:323.

324. Malý amorfní slitek mědi s poměrně kompaktním kovem, snad zlomek koláčovitého slitku, stopy kování, patina a krusty. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50063. Obr. 90:324.

325. Malý okrajový zlomek malého koláčovitého slitku bronzu s rovnou horní částí a miskovitým průřezem s výškou 1,1 cm a průměrem asi 5 cm, na profilu kompaktní kov, na obou stranách stopy úderů, ušlechtilá patina a krusty. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50064. Obr. 90:325.

326. Okrajový zlomek z malého koláčovitého slitku mědi s hladkými plochami a výškou 1 cm, s průměrem asi 5-6 cm, s kompaktním kovem v lomech, patina a krusty. Váha 20 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50065. Obr. 90:326.

327. Malý okrajový zlomek koláčovitého slitku mědi s nerovným povrchem, s nekompaktním kovem na lomech a výškou 1,4 cm, stopy po dělicích úderech (?), patina a krusty. Váha 27 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50066. Obr. 90:327.

328. Zlomek výrazně amorfního zhruba plochého slitku mědi, na lomech spíše kompaktní kov, patina a krusty. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50067. Obr. 91:328.

329. Zlomek plochého slitku mědi se stopami po úderech, výška 0,9 cm, na lomech poměrně kompaktní kov, patina, krusty. Váha 28 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50068. Obr. 91:329.

330. Malý okrajový rovný zlomek mědi s nerovným povrchem a s výškou 0,6 cm, na lomech kompaktní kov, stopy po úderech (?), patina a krusty. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50069. Obr. 91:330.

331. Zlomek ze středové části plochého koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem a hladkým spodkem (odlito do keramické formy?), na lomech kompaktní kov, patina a krusty. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50070. Obr. 91:331.

332. Malý zlomek ze středové části plochého koláčovitého slitku mědi o výšce 1 cm, relativně rovný povrch, na lomech hrubě kompaktní kov, patina a krusty. Váha 14 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50071. Obr. 91:332.

333. Malý okrajový zlomek koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem a s hladkým spodkem (odlito do keramické formy?), s kompaktním kovem pod patinou a krustami na lomech, rovný povrch. Váha 20 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50072. Obr. 91:333.

334. Malý obdélný zlomek z velmi silného (8,5-10 mm) masivního bronzového předmětu plochého průřezu (týl sekery?), se stopami úderů na povrchu, ušlechtilá patina a krusty (v krustě otisk kroužku). Váha 16 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50073. Obr. 91:334.

335. Velmi malý zlomek kónického profilu (koláčovitý slitek?) o výšce 0,8 cm (není maximum), na lomech kompaktní kov, patina a krusty. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50074. Obr. 91:335.

336. Malý zlomek ze střední části koláčovitého slitku mědi mělce miskovitého průřezu o výšce 1,1 cm (není maximum), hladký povrch, stopy úderů, na lomech kompaktní kov, patina a krusty. Váha 28 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50075. Obr. 91:336.

337. Velmi malý zlomek slitku mědi s pouze jednou rovnou původní plochou, o výšce 1,1 cm, na lomech pod patinou a krustami kompaktní kov. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50076. Obr. 91:337.

338. Malý okrajový zlomek koláčovitého slitku mědi o průměru asi 20 cm a s výškou 1,1 cm - není maximum, s kompaktním kovem na lomech, především na lomu také stopy úderů, patina a krusty. Váha 31 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50077. Obr. 91:338.

339. Malý okrajový zlomek koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem, rovnou horní částí a poměrně kompaktním kovem na lomech, patina a krusty. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50078. Obr. 91:339.

340. Malý okrajový zlomek patrně koláčovitého slitku mědi o průměru asi 16-18 cm, výšce 1,2 cm (není maximum), s rovnou horní částí a nekompaktním kovem s bublinami na lomech, patina a krusty. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50079. Obr. 91:340.

341. Malý nevýrazný zlomek patrně koláčovitého slitku mědi o výšce 1,9 cm, na lomech kompaktní kov, patina a krusty. Váha 29 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50080. Obr. 91:341.

342. Malý okrajový zlomek patrně koláčovitého slitku mědi o výšce 0,9 cm, na lomech kompaktní kov, patina a krusty. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50081. Obr. 91:342.

343. Okrajový zlomek malého plochého koláčovitého slitku mědi o výšce 0,9 cm, na lomech nekompaktní kov s bublinami, patina a krusty. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50082. Obr. 91:343.

344. Malý zlomek ze středové části plochého slitku mědi s rovným povrchem o výšce 0,8 cm, na lomech nepříliš kompaktní kov, patina a krusty. Váha 12 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50083. Obr. 91:344.

345. Velmi malý zlomek z okrajové části koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem o výšce 1,3 cm - není maximum, rovný povrch a hladká spodní část (odlito do keramické formy?), na lomech kompaktní kov, patina a krusty. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50084. Obr. 91:345.

346. Malý plochý slitek mědi ztuhlý na rovné podložce, výška 0,6 cm, patina a krusty. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50085. Obr. 91:346.

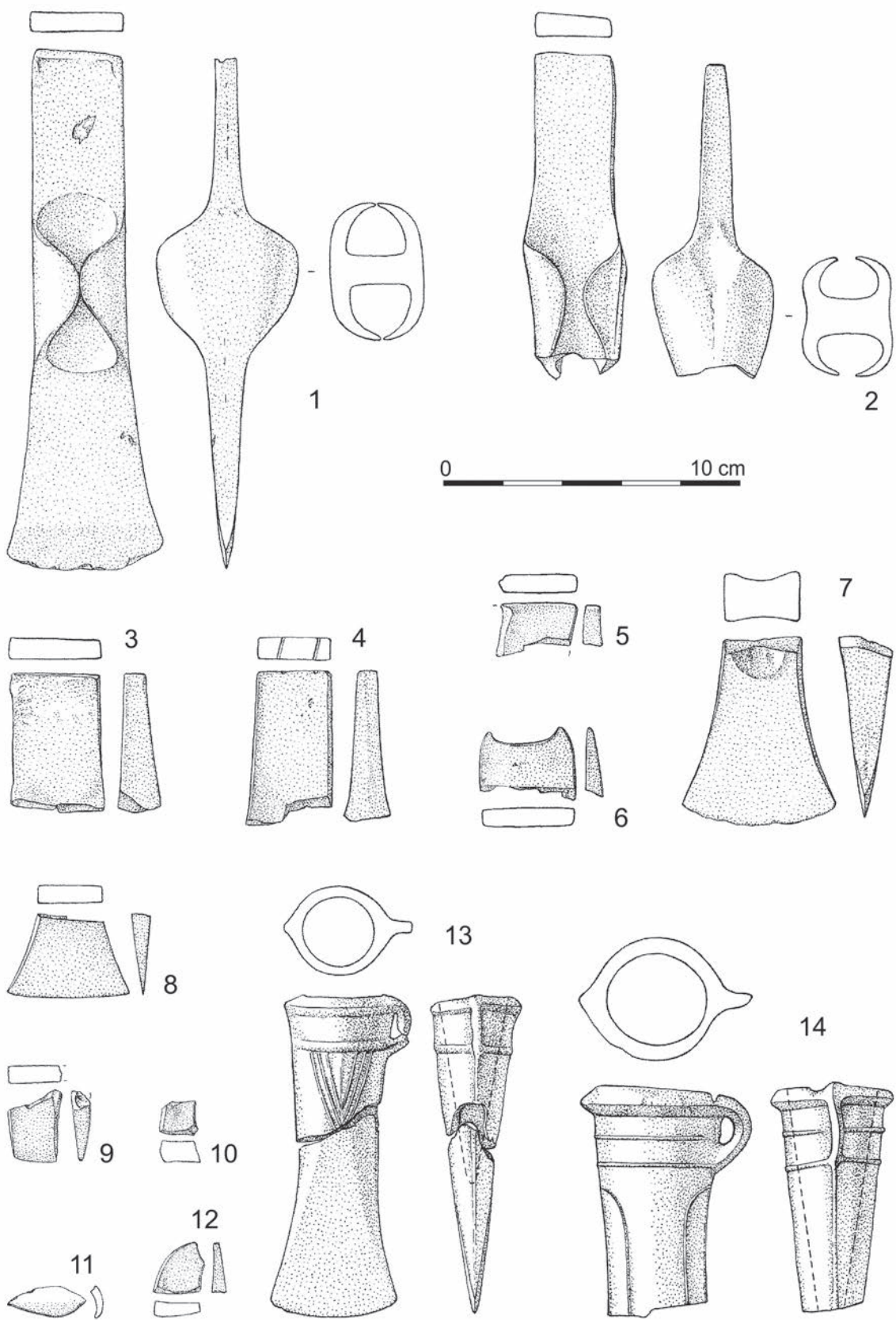
347. Malý plochý okrajový zlomek slitku mědi o výšce 0,6 cm, patina a krusty. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50086. Obr. 91:347.

348. Malý zlomek slitku bronzu s jednou rovnou plochou, práškovitá patina na lomu, krusty. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50087. Obr. 91:348.

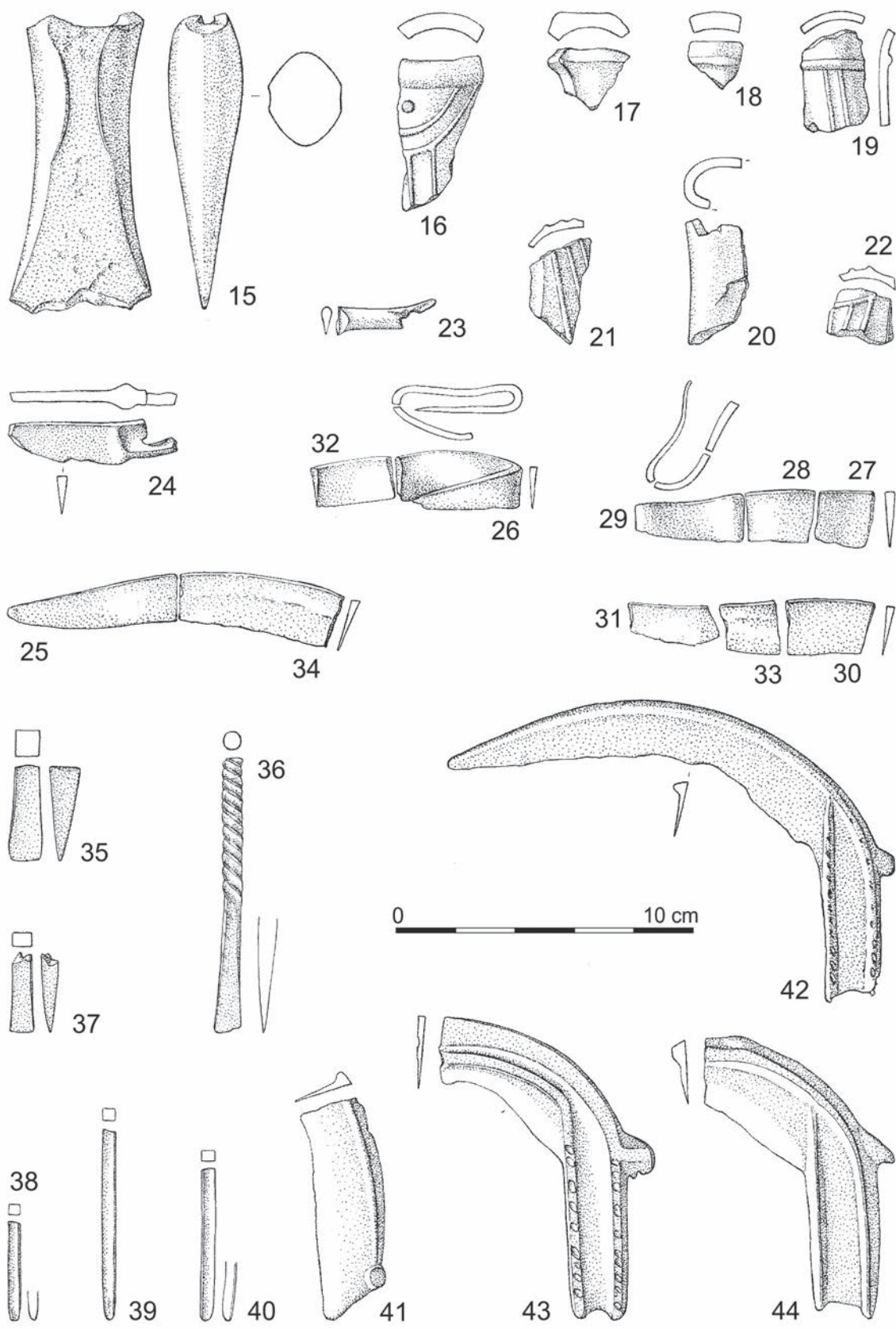
349. Velmi malý zlomek stočeného bronzového plechu zdobený násobným obvodovým svazkem rýh (štítek spony?), ušlechtilá patina a uvnitř krusta. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50088. Obr. 91:349.

350. Zlomek střední části čepele nože klínovitého průřezu s lehkým obloukovitým prohnutím hřbetu, zdobeného násobným krátkým motivem klikatky uzavřeným krátkými svazky násobných rýh a křížených rýh. Větší část ostří je vylomena a zbytek lomu má barvu cínu, stejně tak část čepele. Částečně ušlechtilá patina. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50089. Obr. 91:350; 185.

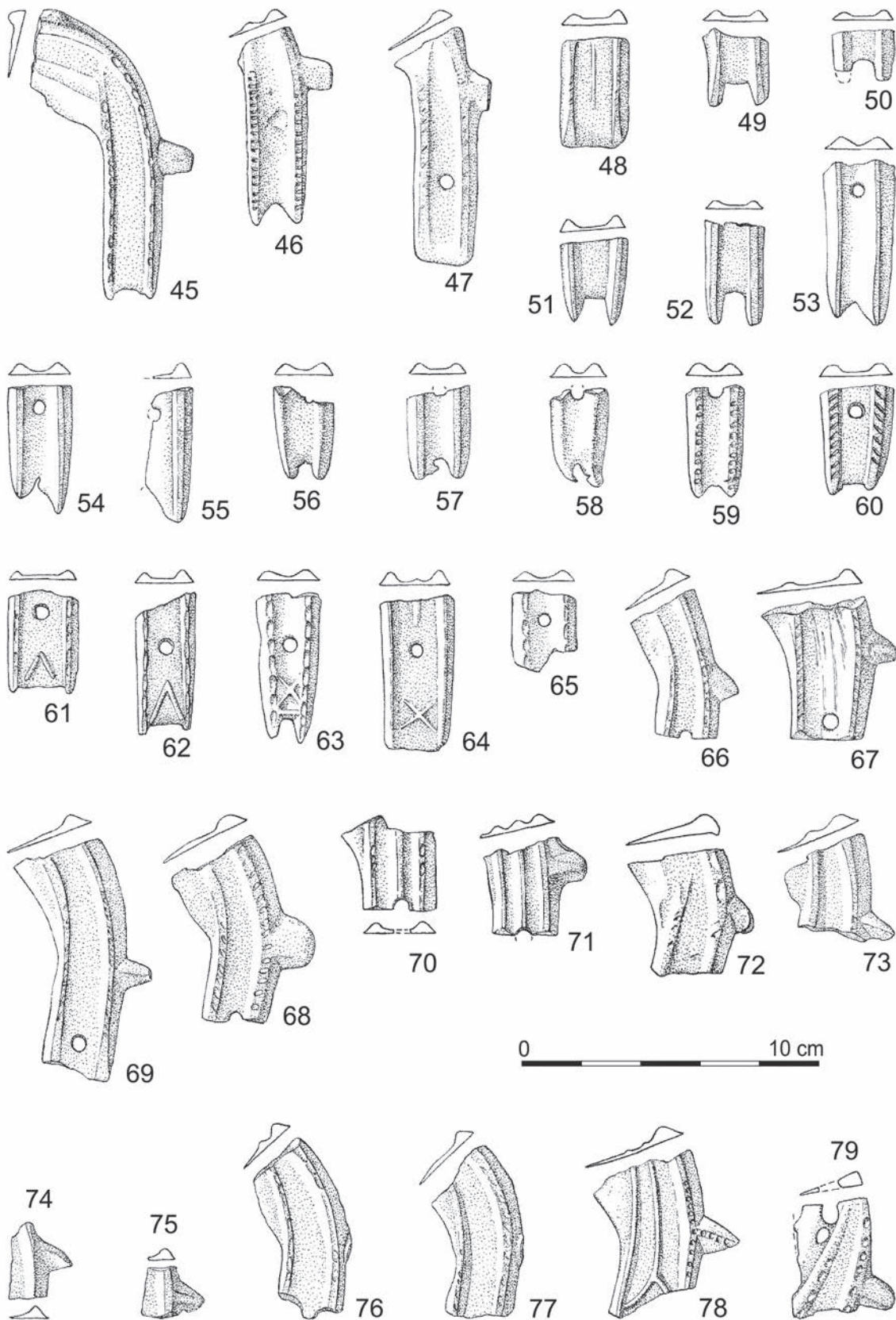
351. Štíhlá vejčitá nádoba s odlomeným hrdlem a okrajem, vyrobená z hlíny s příměsí písku a drobných kamínků, vně i uvnitř zběžně vyhlazená a vypálená do hnědých odstínů s velkými černošedými skvrnami (i možnost druhotného přepálení), vnitřní strana téměř černá. Rekonstruováno ze zlomků, okraj odlomení je původní. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50090. Obr. 91:351; 176.



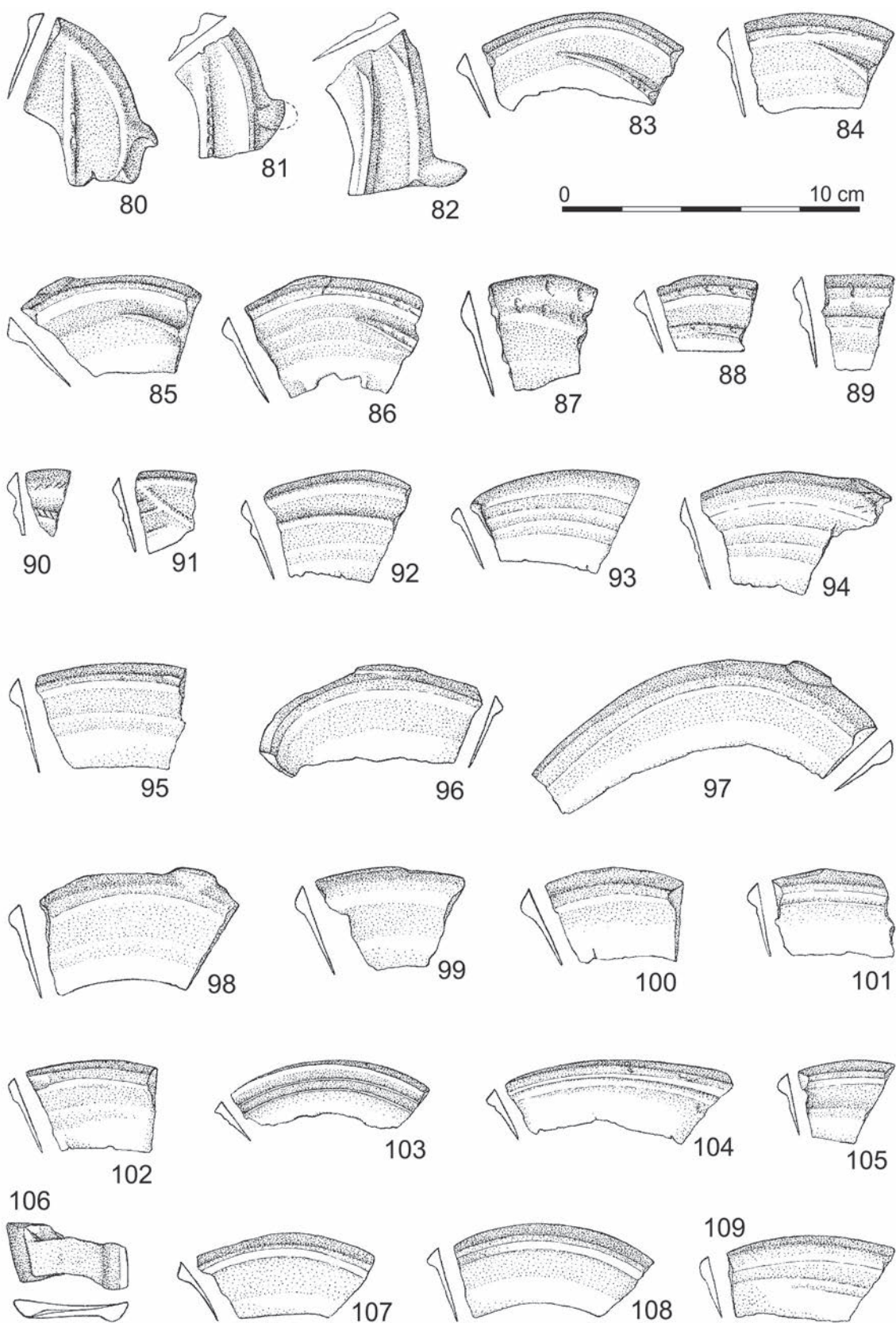
Obr. 81. Míchov 3.
Fig. 81. Míchov 3.



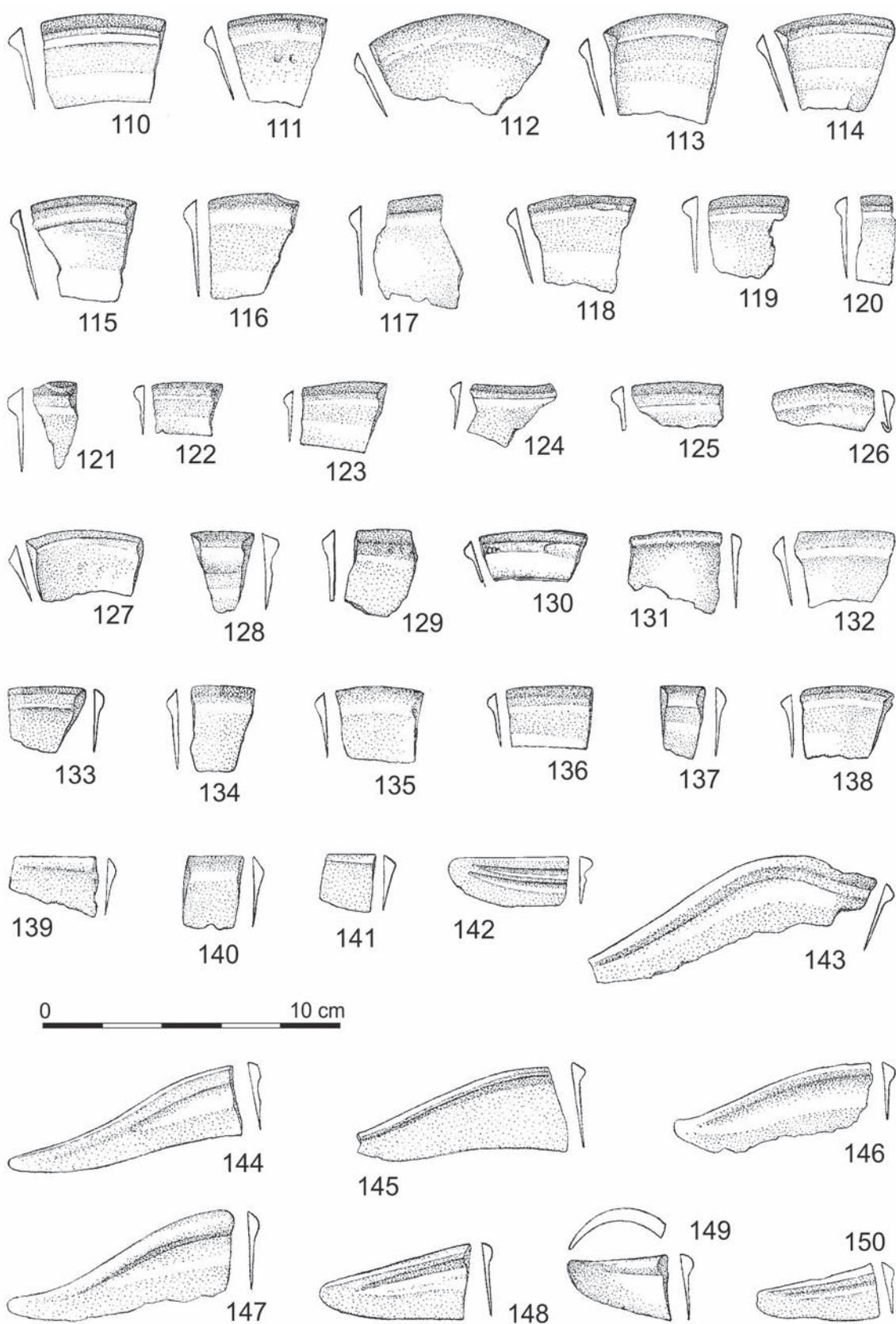
Obr. 82. Míchov 3.
 Fig. 82. Míchov 3.



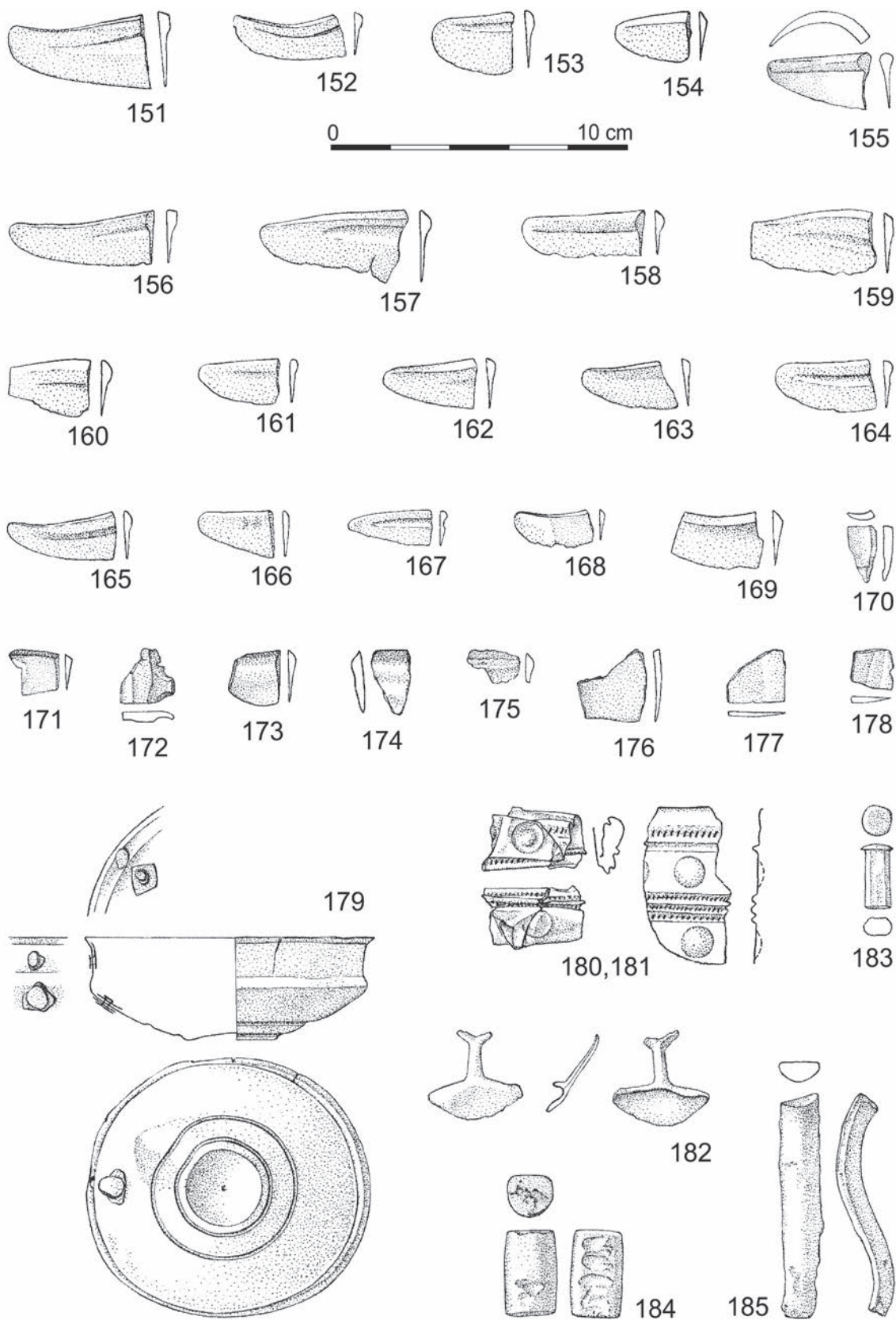
Obr. 83. Míchov 3.
 Fig. 83. Míchov 3.



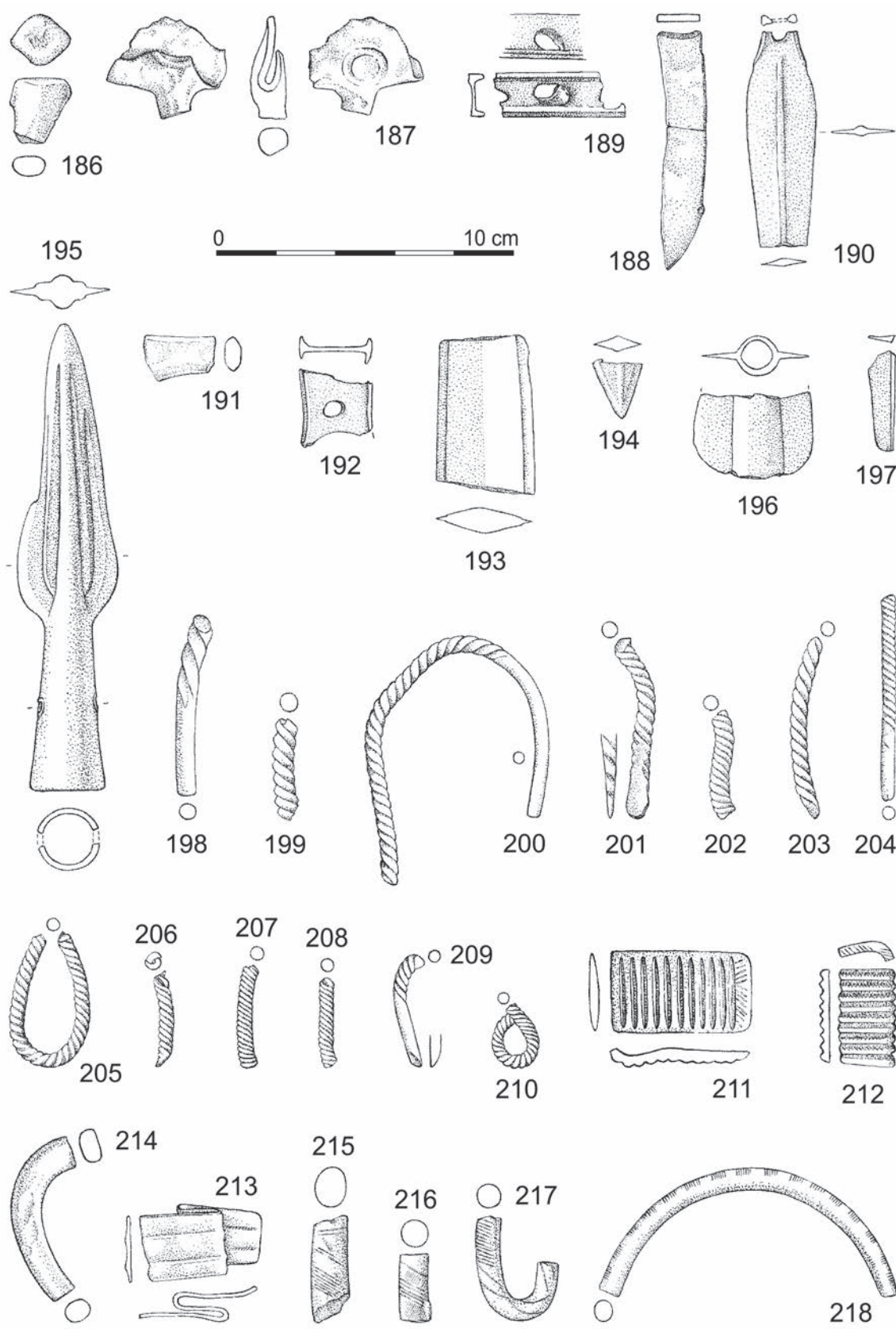
Obr. 84. Míchov 3.
 Fig. 84. Míchov 3.



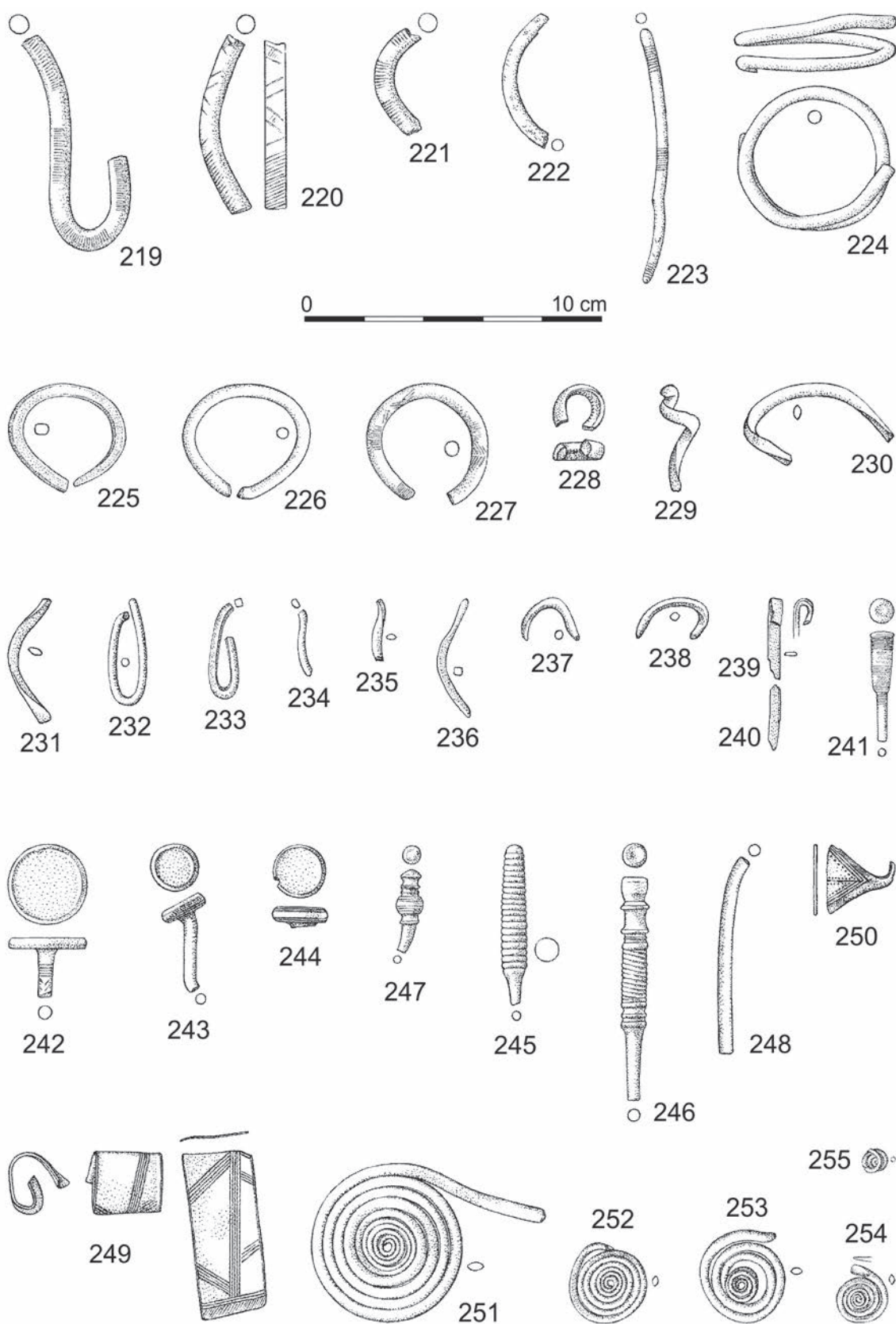
Obr. 85. Míchov 3.
 Fig. 85. Míchov 3.



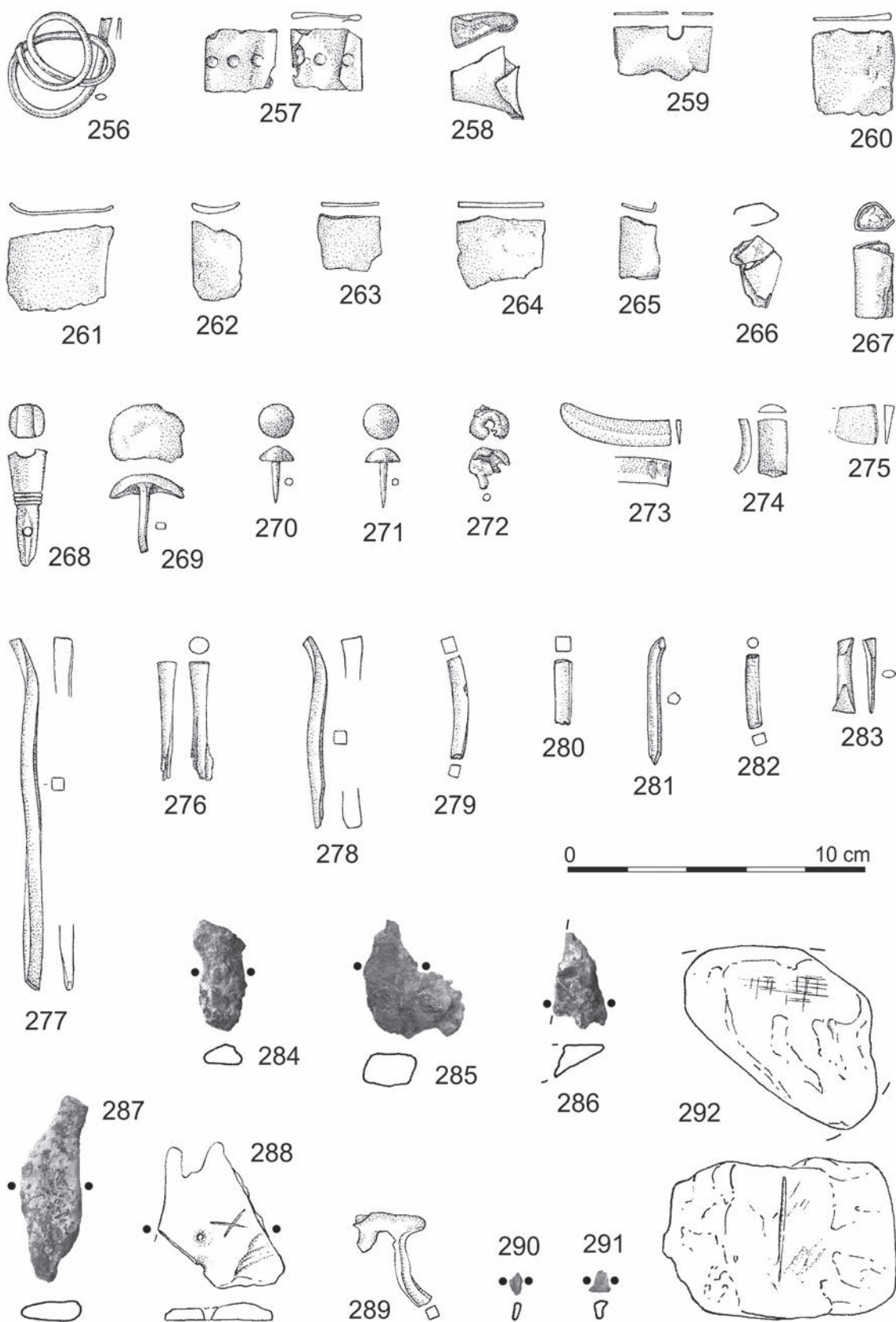
Obr. 86. Míchov 3.
Fig. 86. Míchov 3.



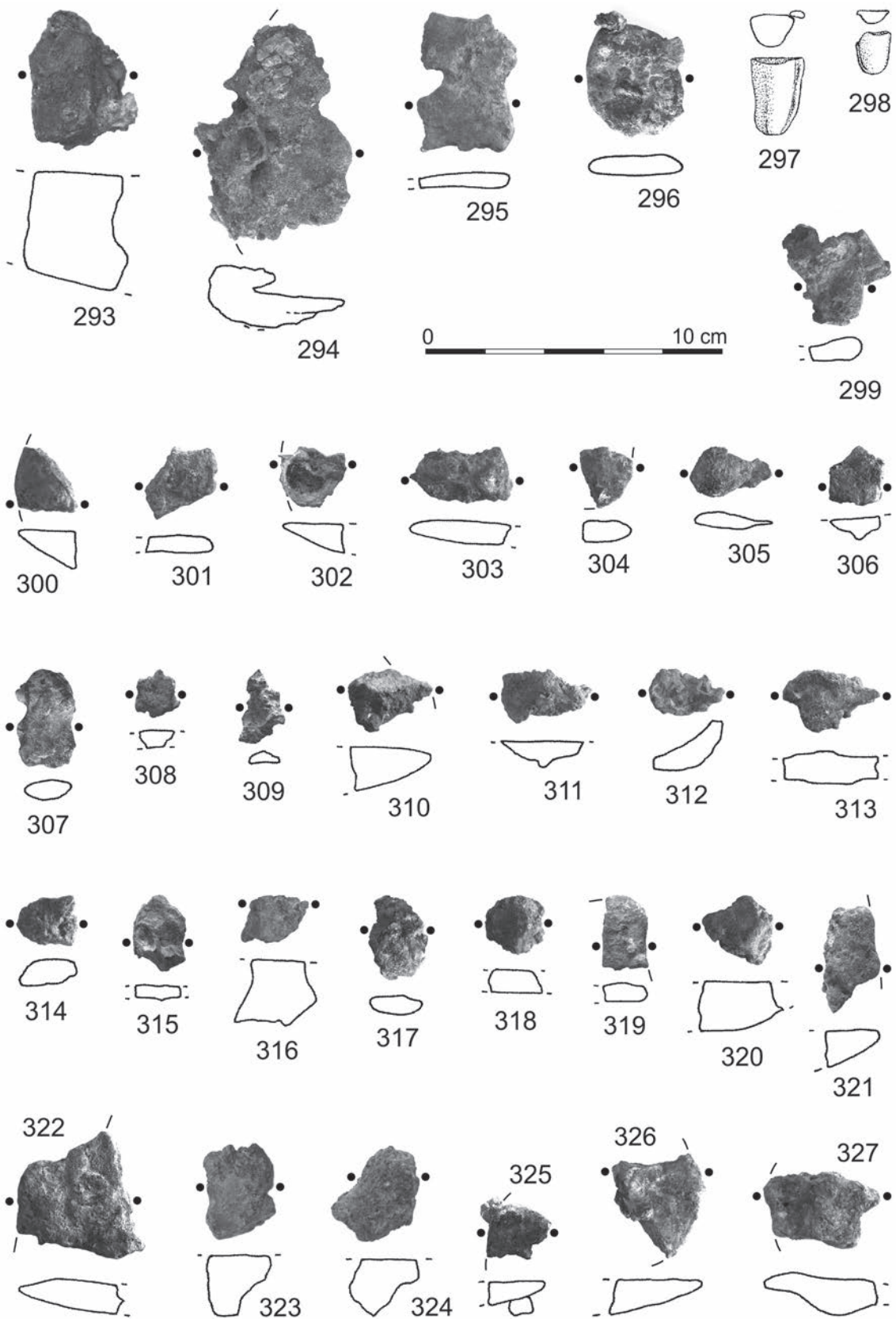
Obr. 87. Míchov 3.
 Fig. 87. Míchov 3.



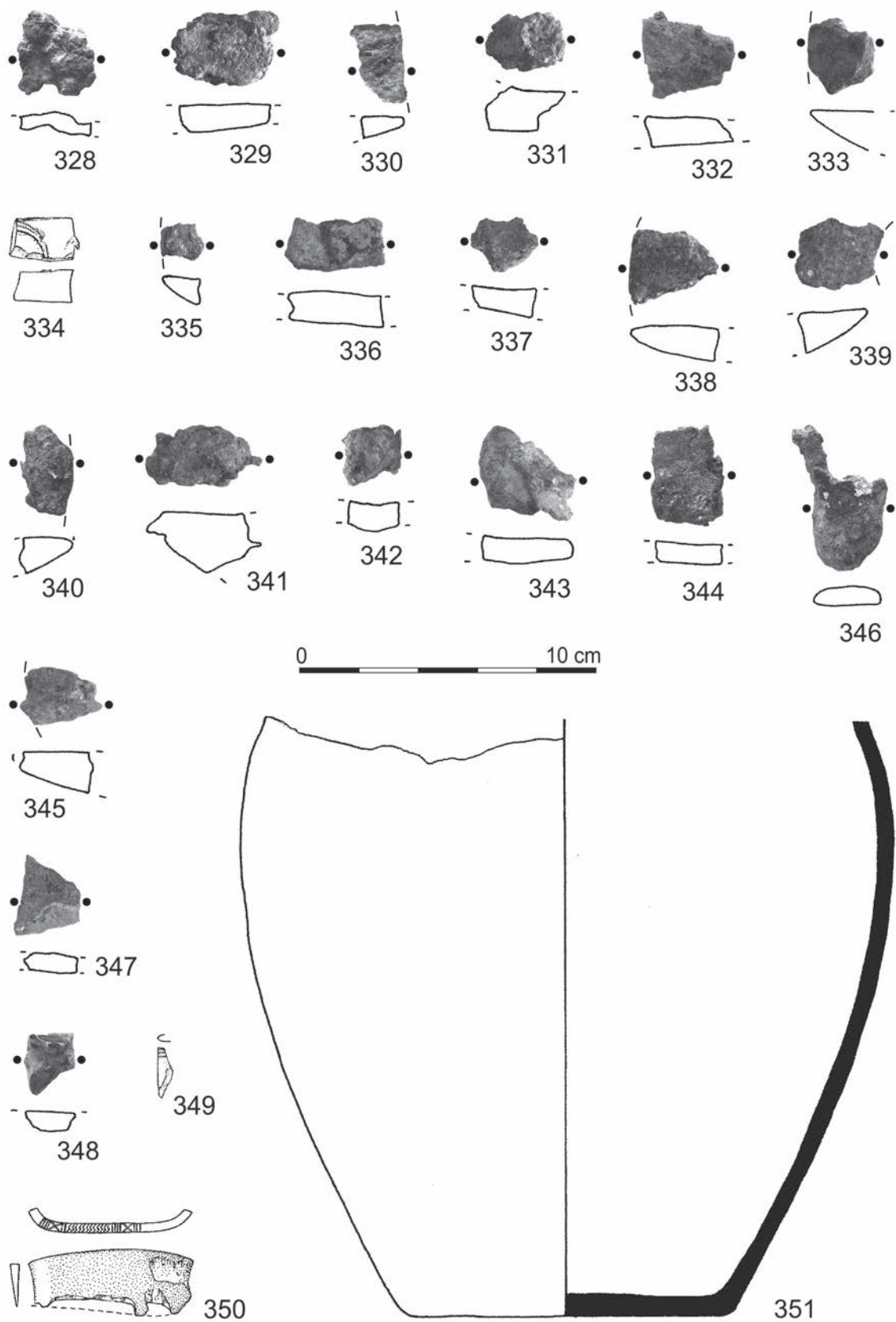
Obr. 88. Míchov 3.
 Fig. 88. Míchov 3.



Obr. 89. Míchov 3.
 Fig. 89. Míchov 3.



Obr. 90. Míchov 3.
Fig. 90. Míchov 3.



Obr. 91. Míchov 3.
 Fig. 91. Míchov 3.

Míchov 4, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-14-04; koordináty V/J: 32/255

Poloha: nadmořská výška ca 448 m n. m., mírný severozápadní svah o svazitosti ca 9°

Rok nálezů: 2013

Popis nálezové situace: detektorovým průzkumem bylo zjištěno 5 koncentrací kovových předmětů na ploše ca 1,5 x 1 m. Předměty byly vyzvednuty omezenými sondami (kořeny stromů). Předměty byly uloženy v povrchové vrstvě v hloubce 10-20 cm. Koncentrace č. 1 obsahovala slitek (Míc4-23), stejně jako č. 2 (Míc4-26) a koncentrace č. 3 (Míc4-25). Koncentrace č. 4 obsahovala ve svrchní části dláto tulejí položené směrem k jihozápadu (Míc4-8), zlomek kruhu (Míc4-15) a sekeru položenou tulejí směrem k jihu (Míc4-4). Následovala vrstva bronzových předmětů: jehlice (Míc4-16), zlomek srpů (Míc4-11), zlomek meče (Míc4-12) a sekery (Míc4-6), další slitky (Míc4-24 a 20) a zlomek tuleje kopí (Míc4-13). Další vrstva obsahovala v jihozápadní části zlomek sekery (Míc4-5) ostrím směrem do středu depotu. Ve střední části byla rozlomená sekerka (Míc4-2) položená tak, že spodní část (hrot) byla částečně zaražená do tuleje druhé poloviny. Společně s břitem sekery byly do tuleje zasunuty další dva předměty – zlomek srpů (Míc4-9) a nákrčníku (Míc4-14; obr. 191). Severovýchodně se nacházel slitek (Míc4-19), který částečně sekerku překrýval. Jižně ležel slitek (Míc4-17). Ve spodní vrstvě se nacházely zlomky seker (Míc4-3, 7, 4), srp (Míc4-10) a slitky (Míc4-18, 21). Poslední slitek (Míc4-22) se nacházel v jamce č. 5. Vzhledem k terénním nerovnostem nelze objektivně určit, zda všechny artefakty tvořily při uložení jediný soubor a k dislokaci některých artefaktů došlo vlivem postdepozičních procesů, nebo zda se jednalo o úmyslně oddělené uložení jednotlivých artefaktů.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Zlomek střední části výrazně štíhlé sekery se středovými laloky. Částečně ušlechtilá patina, částečně nepatinováno. Váha 89 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50091. Obr. 100:1.

2. Sekera s výrazně ovalenou tulejí a obloukovitým ouškem, zdobená na tuleji zdvojeným nahoře uzavřeným „V“ motivem, výrazný obloukovitý břit, sekera je rozlomena na 2 části, ušlechtilá patina. Váha 243 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50092/1-2. Obr. 92, 100:2.



Obr. 92. Míchov 4. Rozlomená sekerka s tulejí (č. 2), beze stop destruktivních úderů.

Fig. 92. Míchov 4. Broken axe with a socket (no. 2), with no traces of destructive hits.



Obr. 93. Míchov 4. Stopy druhotných pracovních úderů na zlomku sekery (č. 3).

Fig. 93. Míchov 4. Marks resulting from secondary impacts of an axe fragment (no. 3).

3. Polovina sekery s částí tuleje a s vykováním širokým vějířovitým břitem, na tuleji stopy většinou stejnosměrných pracovních stop (druhotné využití zlomku jako kovadlinka), ušlechtilá patina jen na menší části povrchu. Váha 174g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50093. Obr. 93, 100:3.

4. Tělo ploché sekery s odlámaným okrajem tuleje a bez ostří, nezdobeno, na části povrchu ušlechtilá patina. Na jedné straně množství stop po úderech nástrojem s protáhlým ostřím, mírně obloukový lom po odlomeném ostří nese stopy úderů a je mírně roztepán - nástroj sloužil ve finální fázi jako kovadlinka a kladivo. Váha 180g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50094. Obr. 94, 100:4.



Obr. 94. Míchov 4. Stopy drobnějších pracovních úderů na zlomku sekery (č. 4).

Fig. 94. Míchov 4. Marks caused by the use on a fragment of an axe (no. 4).

5. Odlomený břit s obloukovitým ostřím sekery se zbytkem tuleje, stopy úderů jinými nástroji vždy na jiné straně sekery, stopy po úderech sekerou i na otupeném ostří, ušlechtilá patina. Váha 61 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50095. Obr. 100:5.

6. Zlomek hraněné středové části sekery s tulejí z partie mezi ukončením tuleje a z jednoho boku břitu, na plochých stranách stopy těžkých úderů nerovným předmětem (kamenem), starší pracovní údery nese i bok sekery, bez patiny. Váha 85 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50096. Obr. 95, 100:6.



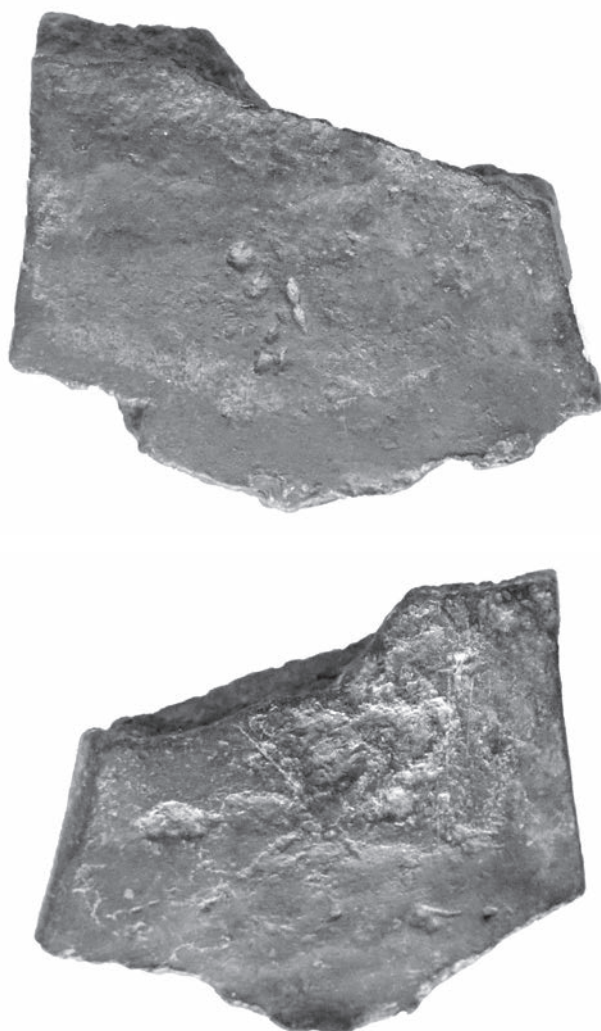
Obr. 95. Míchov 4. Stopy destruktivních úderů kamenem na zlomku sekery (č. 6).

Fig. 95. Míchov 4. Marks resulting from destructive hits with a stone on an axe fragment (no. 6).

7. Část břitu ploché hraněné masivní sekery patrně původně s tulejí, na obou stranách jsou stopy po úderech nástrojem s oválným ukončením (kladivo?) a opakované tenké rýhy, lom po odlomeném ostří nese stopy opakovaných úderů a je mírně roztepán. Sekera sloužila po odlomení ostří ve finální fázi jako kovadlinka a kladivo, většina povrchu ušlechtilá patina. Váha 45 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50097. Obr. 96, 100:7

8. Malé dláto s tulejí (10,8 cm), jedna ztenčená strana tuleje příčně částečně praskla a část mezi prasklinou a koncovým ovalením tuleje vypadla, ušlechtilá patina, váha 92 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50098. Obr. 100:8.

9. Zlomek velkého širokého srpů ze střední části čepele s výrazným obvodovým žebrem a se stopou po odlomeném nálitku, ušlechtilá patina jen na okrajových částech reversní strany. Váha 62 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50099. Obr. 100:9.



Obr. 96. Míchov 4. Stopy úderů na bocích zlomku sekery (č. 7).

Fig. 96. Míchov 4. Marks caused by hits on the sides of a fragment of an axe (no. 7).

10. Neperforovaný řap srpu s přímo napojeným žebrem (obě žebra důlkována), postranní výčnělek deformován a bazální část je patrně odlomena. Obvodové žebro je v úseku čepel roztepáno a od výčnělku nese hřbet obvodového žebra stopy úderů; zlomený srp byl patrně reparován na jiný nástroj s kratším ostrím. Slabá ušlechtilá patina, váha 29 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50100. Obr. 100:10.

11. Zlomek ze střední části čepel srpu s trnem (?) a s obvodovým žebrem, okolo ostří stopy po vykutí. Druhotně byl zlomek reparován na blíže neurčený nástroj proražením otvoru v polovině šířky čepel a otvor (necelé 3 mm) byl propojen podélným užším průřezem s okrajem srpu v lomu. Intenzivní využívání této partie dokládá její vysoký lesk, nástroj snad sloužil k protahování šňůr nebo drátů. Jen zhruba polovina povrchu nese ušlechtilou patinu. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50101. Obr. 97, 100:11.

12. Zlomek čepel meče ze střední části, rombický průřez, ostří je vždy lemováno rýhou, po níž je ostří zbroušeno, na čepeli jsou stopy po silných úderech nerovným předmětem při destrukci meče (kámen), ušlechtilá patina jen na menší části povrchu. Váha 48 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50102. Obr. 98, 100:12.

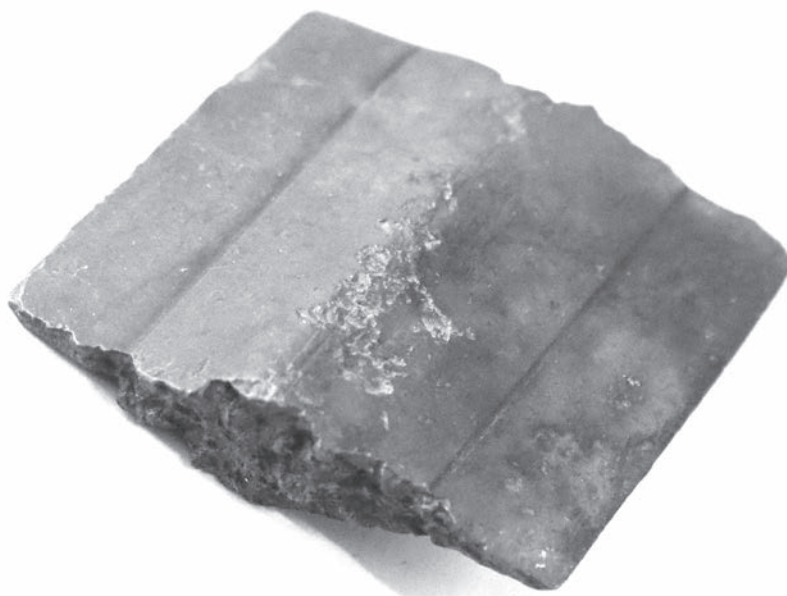


Obr. 97. Míchov 4. Zlomek čepele srpu (č. 11), druhotně používaného k jiným účelům.

Fig. 97. Míchov 4. Fragment of a sickle blade (no. 11), secondary used for various other purposes.

13. Část kónické tuleje kopí s 2 protilehlými otvory, výrazné deformující stopy po úderech, přibližně polovina povrchu s ušlechtilou patinou. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50103. Obr. 100:13.

14. Koncový zlomek masivního tordovaného nákrčníku s bohatou jednostrannou rytou výzdobou na netordované části - mezi šikmými svazky čtyř až pěti rýh jsou stejně orientované linie jemných rýh, rýhami jsou zdobeny i úseky na tordované části, ušlechtilá patina. Váha 48 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50104. Obr. 101:14; 192.



Obr. 98. Míchov 4. Stopy úderů na zlomku čepele meče (č. 12).

Fig. 98. Míchov 4. Marks resulting from hits on a sword blade fragment (no. 12).

15. Zlomek masivního litého kruhového šperku kruhovitěho průřezu s jednostrannou výzdobou svazků rýh prostřídáných trojnásobným svazkem jemných stromečkovitě uspořádaných rýžek oddělených násobným rýhováním. Odvrácená nezdobená strana nese stopy po masivních destruktivních úderech snad kladivem, ušlechtilá patina. Váha 139 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50105. Obr. 101:15.

16. Jehlice s bohatě profilovanou hlavicí typu Hammer zdobenou klikatkami a liniemi rýh na profilech, odlomená jehla byla zbroušena do tupého hrotu, finální užití jako důlčík – průbojník, ušlechtilá patina. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50106. Obr. 99, 101:16.

17. Zlomek koláčovitěho slitku mědi s výškou 2 cm (není maximem), s rovnou spodní i horní plochou mírně kónického průřezu, kov na lomu pod patinou patrně kompaktní struktury. Váha 150 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50107. Obr. 101:17.



Obr. 99. Míchov 4. Jehlice (č. 16) s odlomenou částí jehly, upravenou druhotně jako důlčík.

Fig. 99. Míchov 4. Pin (no. 16) with a part of the needle broken off, used alternatively as a punch.

18. Okrajová část 1/4 koláčovitěho slitku mědi s výškou 2,8 cm (není maximem) a s nepravidelně kruhovitým obvodem o průměru 13-15 cm a odhadované váze 1-1,2 kg, s puchýřovitým povrchem ale kompaktní strukturou kovu na lomu. Váha 277 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50108. Obr. 101:18.

19. Okrajový zlomek velkého masivního koláčovitěho slitku mědi o výšce 4,2 cm (není maximem) značného původního průměru (odhad 25 cm) i váhy (odhad 6-8 kg), velmi hrubý povrch a krajně nekompaktní struktura patrná na lomech, která obsahuje ještě nenatavené rozměrné části vložené do taveniny (částečně podobné č. 23). Výrazně kónický průřez, spodní strana slitku je patrně tlučením srovnána, spodní plocha je rovněž častým používáním (snad jako kovadlinka) vyhlazena. Váha 293 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50109. Obr. 101:19.

20. Část slitku mědi velmi netypického tvaru, spodní část je plochá a částečně kopíruje pravouhý sklon podložky (dřevo?), na niž byla tavenina vylita (obdoba č. 24), max. výška 1,8 cm, přirozeně nerovná horní plocha slitku má krupičkovitou strukturu, na lomu i na spodní straně je tavenina nekompaktní. Váha 131 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50110. Obr. 101:20.

21. Zlomek ze středové části velkého masivního koláčovitěho slitku mědi, mísovitý profil (zde síla 3,6 cm není maximem) ukazuje nekompaktní různorodou strukturu taveniny (podobné č. 19), horní plocha nese stopy drobných opakovaných úderů (kovadlinka?). Váha 268 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50111. Obr. 101:21.

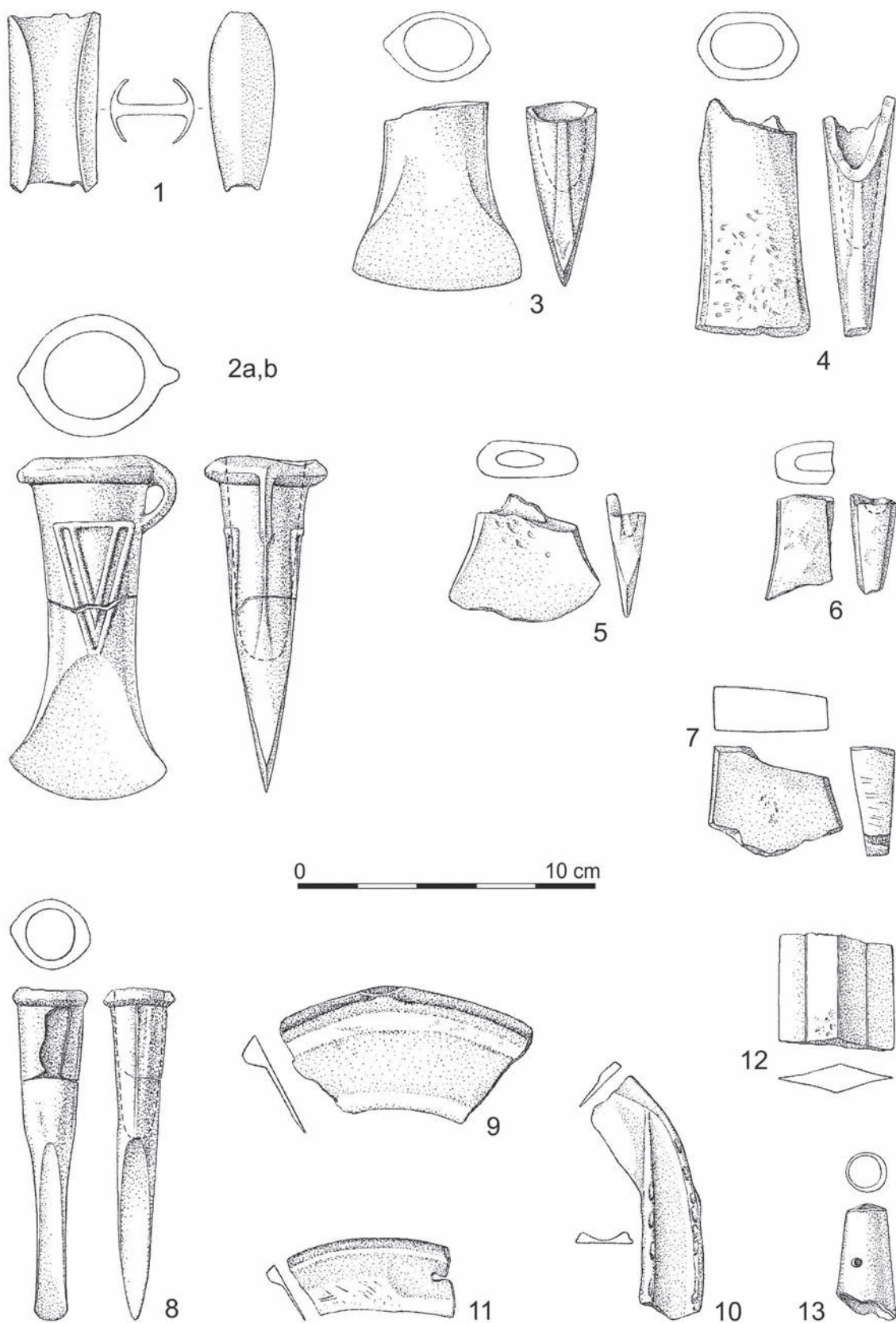
22. Menší okrajový zlomek koláčovitěho slitku mědi pravidelně miskovitěho průřezu o výšce 2,2 cm, hladký povrch a pravidelný tvar podstavy naznačuje použití keramické formy, kov pod patinou na lomu patrně kompaktní, povrch obou stěn hladký. Váha 48 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50112. Obr. 101:22.

23. Malý patrně celý koláčovitě slitek bronzu houbovitě struktury o celkové výšce 1,9 cm a max. průměru 4,5 cm, hrubá patina různých druhů. Váha 54 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50113. Obr. 101:23.

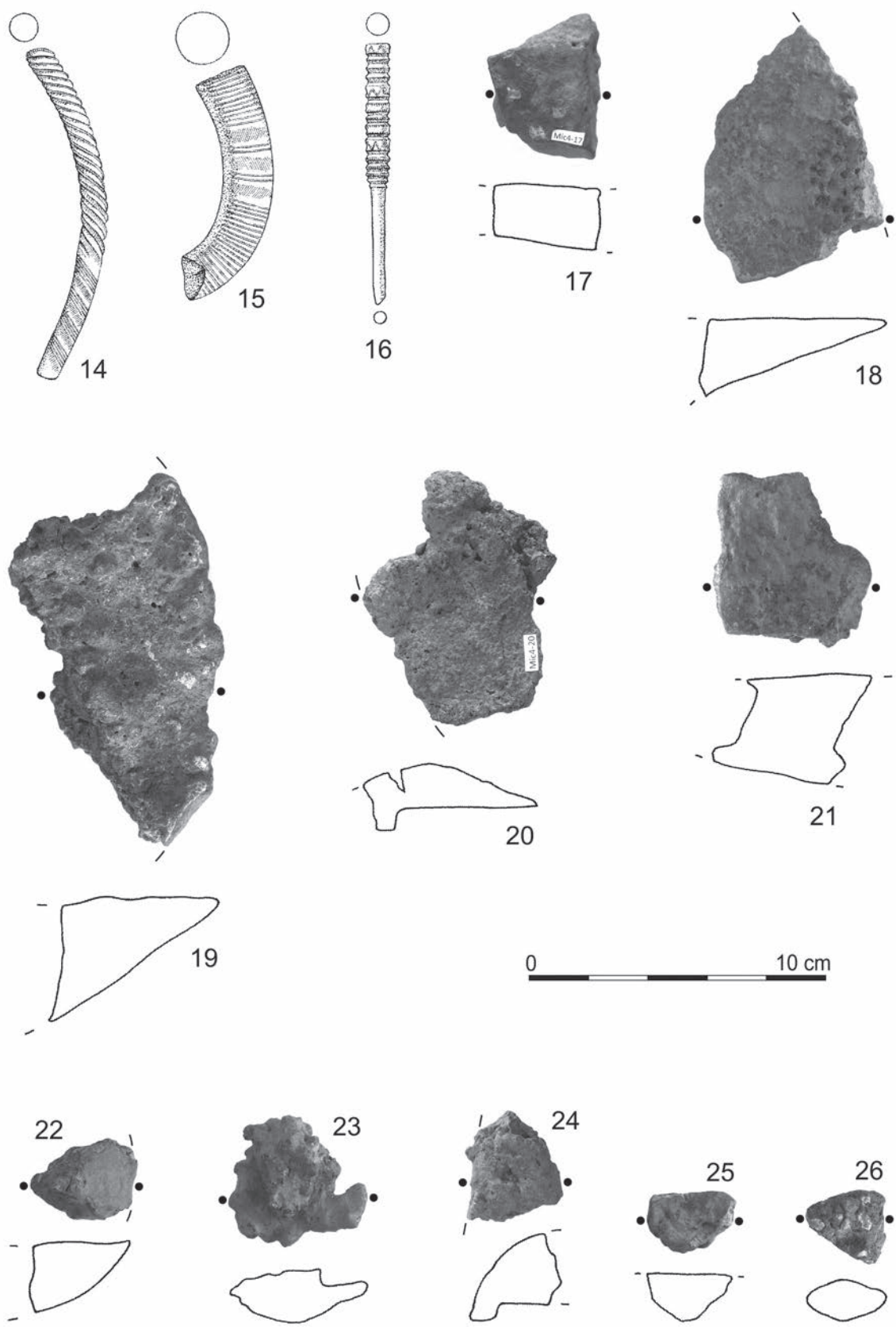
24. Menší atypický slitek mědi o výšce 2,4 cm s rovnou spodní částí a krupičkovitou strukturou na straně druhé (podobné č. 20), na lomech nekompaktní struktura taveniny. Váha 64 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50114. Obr. 101:24.

25. Malý zlomek slitku mědi s olámanými stranami - pouze jedna je původní rovná stěna slitku, pod patinou na lomu patrně kompaktní kov. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50115. Obr. 101:25.

26. Malý amorfní slitek mědi spíše kompaktní struktury na lomech. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50116. Obr. 101:26.



Obr. 100. Míchov 4.
 Fig. 100. Míchov 4.



Obr. 101. Míchov 4.
 Fig. 101. Míchov 4.

Míchov 5, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-14-05; koordináty V/J: 461/268

Poloha: nadmořská výška ca 446 m n. m., mírný východní svah o svazitosti ca 9°

Rok nálezů: 2013

Popis nálezové situace: depot byl uložen v povrchové vrstvě v hloubce 15 cm. V prostoru nebyla zjištěna přítomnost jiného typu archeologického materiálu.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Část horní partie bronzového kadlubu k odlévání seker se středovými laloky, zachován je nálevní otvor a část rovné týlní partie sekery, vnější obloukovitě tvarovaná strana je bez úprav, okraj při ústí je zhrubě otlučen a není jasné, zda to jsou stopy odlévání nebo byl kadlub druhotně používán jako kladivo, ušlechtilá patina, Váha 286 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50117. Obr. 102, 103:1.



Obr. 102. Míchov 5. Část bronzového kadlubu k odlévání seker (č. 1).

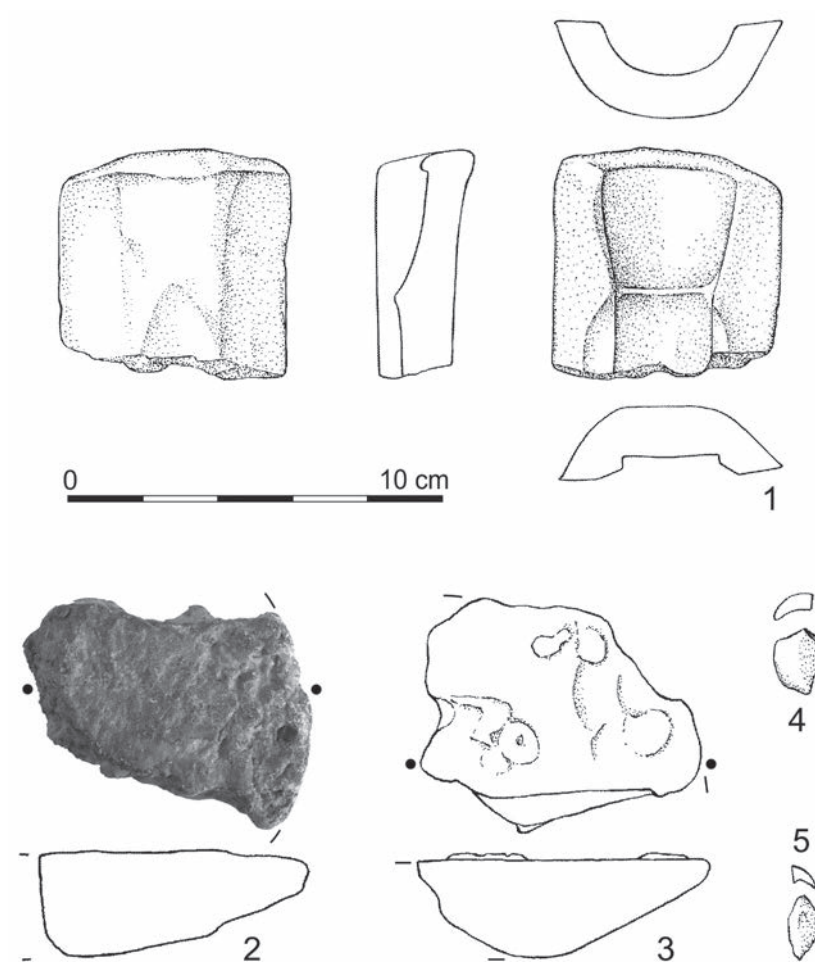
Fig. 102. Míchov 5. Part of a bronze mould for the casting of axes (no. 1).

2. Okrajová část koláčovitěho slitku mědi s oválným téměř pravidelným obvodem (obvod odhadem 15 cm, váha 1,5 kg, výška 2,5 cm není maximem), při horním okraji puchýřovitý a v rovnější vnitřní ploše snad se stopami úderů, miskovitým průřezem a trásňovitou strukturou dlouho tuhnoucího kovu na lomu. Váha 294 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50118. Obr. 103:2.

3. Okrajová část 1/4 slitku mědi s nepravidelným kruhovitým obvodem (průměr odhadem 12-15 cm, váha 1,3-1,5 kg, výška 2,5 cm) s menšími nerovnostmi na povrchu zaoblenými údery, s kompaktní strukturou kovu na lomu (velká bublina ve střední partii u báze), povrch celého slitku na obou stranách množstvím úderů zhruba srovnán a vyhlazen. Možné druhotné využití jako kovadlinka. Váha 327 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50119. Obr. 103:3.

4. Miniaturní zlomek bronzů miskovitěho tvaru, ušlechtilá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50120. Obr. 103:4.

5. Miniaturní zlomek bronzů miskovitěho tvaru, ušlechtilá patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50121. Obr. 103:5.



Obr. 103. Míchov 5.

Fig. 103. Míchov 5.

Šebetov 1, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-21-21; koordináty V/J: 179/175

Poloha: nadmořská výška ca 404 m n. m., velmi mírný jihozápadní svah o sklonu ca 2-5°

Rok nálezů: 2013

Popis nálezové situace: depot byl objeven rovněž detektorovou prospekci. Spočíval na rozhraní neporušeného světlého sprašového podloží a neorané tmavé podorniční vrstvy, která ještě nebyla zasahována orbou. Deponované předměty byly uloženy a vyzvednuty ze 4 sobě blízkých koncentrací. Pro všechny nálezy je však jednotná hloubka uložení – kolem 40 cm, na podloží (obr. 194). V žádné ze situací nebyla zjištěna přítomnost organického materiálu, uhlíků, keramiky, či jiného typu archeologického materiálu. Nejdříve byl objeven slitek č. 1 (č. 156) v hloubce 43 cm, přičemž byla vykopána jamka kónického tvaru o průměru 50 cm v horní a 30 cm ve spodní části. Následně byl zjištěn a vyzvednut slitek č. 2 (č. 154) v hloubce 37–40 cm v jamce o průměru 33 cm. Jako třetí byl objeven zlomek meče (č. 145) v hloubce 40 cm v koncentraci o průměru 37 cm. Naposledy byl zjištěn soubor artefaktů v jamce č. 4 o hloubce 40 cm a průměru rovněž 40 cm. Jednotlivé polohy byly od sebe vzdáleny následovně: depozitum č. 4 leželo nejseverněji, ca 330 cm jihovýchodním směrem se nacházelo depozitum č. 1; 340 cm jižním směrem depozitum č. 3; 560 cm jihozápadním směrem depozitum č. 2. Vzdálenost mezi depozitem 2 a 3 činila 430 cm; vzdálenost mezi depozity 1 a 3 činila 390 cm. Depot obsahoval 211

artefaktů (předmětů a slitků) jejichž celková váha před očištěním činila 21,6 kg. Rozložení předmětů v depotu lze stručně charakterizovat následovně: zcela vespod byla jehlice č. 104, následovaly velké slitky, nad nimi se nacházely náramky, které ležely bezprostředně vedle sebe a částečně byly vzájemně propletené, v další části byla kopí, která ležela bezprostředně vedle sebe. V horní části ležely sekery a srpy. Odkryv situace a vyzvednutí artefaktů trval ca 2 hodiny. V blízkém okolí je známo několik archeologických lokalit, konkrétní místo nálezů se však nachází v poloze, která nebyla za archeologickou lokalita doposud považována. Během nálezů byla současně provedena terénní prospekce v podobě povrchového sběru, ve snaze přesnější identifikace a případně jasnější lokalizace kulturního areálu. Prospekce byla ovšem negativní, stejně jako další prospekce v témže prostoru uskutečněné v jarních měsících r. 2014 a 2015. Současné sídliště leží ca 300 m východně, na protilehlém břehu místní vodoteče Osaka.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Štíhlá masivní sekera se zahroceným lalokovitým schůdkem a rovně ukončenou týlní částí, ušlechtilá patina. Váha 415 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50179. Obr. 116:1.

2. Úzká štíhlá masivní sekera s nevýraznými středovými laloky, s odlomenou týlní částí, patina. Váha 364 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50180. Obr. 116:2.

3. Menší sekera se středovými laloky, s kratší vějířovitě rozšířenou břitovou částí a zaoblenou částí týlní, s přehnutými výčnělky, ušlechtilá patina. Váha 197 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50181. Obr. 116:3.

4. Menší sekera se středovými laloky, s odlomenou břitovou částí a se zaoblenou týlní částí s výrazně přehnutými výčnělky, které překrývají téměř celý tyl, ušlechtilá patina. Váha 102 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50182. Obr. 116:4.

5. Odlomená obdélná týlní část s rovným ukončením sekery se středovými laloky (?), na níž je patrný začátek mělkého snížení ve střední části sekery, patina. Váha 101 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50183. Obr. 116:5.

6. Odlomená obdélná část krátkého tylu se zhruba rovným ukončením ze sekery se středovými laloky, je patrně nasazení laloků v okrajích, patina. Váha 60 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50184. Obr. 116:6.

7. Sekera s rozbitou deformovanou tulejí, patrně bez ouška s bočním otvorem pro upevnění, z výzdoby je patrný kováním setřelý násobný „V“ motiv zavěšený na vodorovném žebírku sekery s široce ovaleným okrajem a vějířovitě vykovaným obloukovitým ostřím, patina. Váha 225 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50185. Obr. 116:7.

8. Sekera s částečně deformovanou a jednostranně rozlámanou tulejí a s odlomeným ouškem s hraněnou výzdobou seker sedmihradského typu pod vodorovným žebírkem, široké obloukovité částečně odlámané ostří, ušlechtilá patina. Váha 340 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50186. Obr. 104, 116:8.

9. Odlomený břit štíhlé sekery blíže neurčeného typu s obloukovitým ostřím, patina. Váha 59 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50187. Obr. 117:9.

10. Odlomený břit sekery blíže neurčeného typu s mírně obloukovitým štíhlým ostřím, deformovaný množstvím úderů, patina. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50188. Obr. 117:10.



Obr. 104. Šebetov 1. Násilně destruovaná sekera s tulejí (č. 8).

Fig. 104. Šebetov 1. Violently destroyed socketed axe (no. 8).

11. Malý zlomek boku hraněné sekery s tulejí, z výzdoby je zachováno velmi otřelé mírně šikmé žebírko, patina. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50189. Obr. 117:11.

12. Malý zlomek tuleje výrazně hraněné sekery, z výzdoby zachováno zčásti rozkované žebírko, patina. Váha 26 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50190. Obr. 117:12.

13. Nůž s obloukovitým ostřím i hřbetem jednostranně dýkovitě zbrošeným u hrotu, klínovitý průřez, odlitý jednostranně, s odlomeným řapem, patina. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50191. Obr. 117:13.

14. Krátký nůž s prohnutým hřbetem a oboustranně dýkovitě zbrošeným hřbetem u hrotu, klínovitý průřez, s rovným ostřím a mírně zvednutým řapem v otvoru zlomeném, odstraněna hrubá patina. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50192. Obr. 117:14.

15. Zlomek nože klínovitého průřezu jednostranně odlitého, silně narušen korozí. Váha 112 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50193. Obr. 117:15.

16. Dláto s tulejí s odlomenou partií hrotu, drobné nedolití tuleje, patina. Váha 116 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50194. Obr. 117:16

17. Malé dlátko vykované z tyčinky nepravidelně obdélného průřezu, tyl mírně roztepán, rovné ostří je veslovitě rozšířeno, patina. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50195. Obr. 117:17.

18. Zlomek krčku z velké jehlice typu Deinsdorf s výrazným táhlým rozšířením krčku pod odlomenou hlavicí a s bohatým rýhováním krčku, na největším vydutí linie střídavě sešikmených rýh, pod liniemi krčku ještě zavěšen motiv střídavých půlobloučků z násobných linií, zde úderem od jehlice oddělena jehla a zlomek patrně dál využíván jako dlát, zčásti odstraněna hrubá patina. Váha 39 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50196. Obr. 117:18.

19. Srp s válcovitým trnem na konci obvodového žebra, obloukovitě navazuje báze, stopy vykování ostří, zběžně zapraven odlomený nálitok u výčnělku, patina. Váha 74 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50197. Obr. 117:19.

20. Zlomek srpu s kuželovitým trnem na konci obvodového žebra, navazující báze přechází oválně do ostří, stopy vykování ostří, zběžně zapraven odlomený nálitok u trnu, zčásti odstraněna hrubá patina. Váha 42 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50198. Obr. 117:20.

21. V lomu prohnutý zlomek srpu s kuželovitým trnem na konci obvodového žebra, navazující báze je ukončena hrotem, zapravený odlomený nálitok u trnu, zčásti odstraněna hrubá patina. Váha 32 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50199. Obr. 117:21.

22. Zlomek srpu s kuželovitým trnem na konci obvodového žebra, zde kolmo navazuje rovná báze, výrazné stopy koroze, většinou odstraněna hrubá patina. Váha 25 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50200. Obr. 117:22.

23. Zlomek srpu s kuželovitým trnem na konci obvodového žebra, navazuje tupým úhlem rovná báze, stopy koroze a odstraněna hrubá patina. Váha 12 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50201. Obr. 117:23.

24. Výrazně zohýbaný zlomek srpu (?) bez zesíleného hřbetu s trnem ve středu šikmé rovné báze roztepaným do kulatého knoflíku, většinou odstraněna hrubá patina. Váha 28 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50202. Obr. 117:24.

25. Zlomek čepel velkého širokého srpu s odlomeným celým řapem, čepel je postupně ztenčena až do vykování zubatého ostří, odlomeno patrně těsně za nálitkem, odstraněna hrubá patina. Váha 79 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50203. Obr. 117:25.

26. Zmáčknutý a zcela k sobě přehnutý neúplný velký srp s neperforovaným řapem s přímým vnitřním i středovým důlkovaným žebrem, s malým spíše hrotitým postranním výčnělkem, s rovnou bází a širokým nedokonale zapraveným odlomeným nálitkem, zřetelné stopy vykování a broušení ostří, čepel je častým opakovaním tohoto procesu ztenčena v úseku od nálitku k hrotu téměř na polovinu, patina. Váha 93 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50204. Obr. 118:26.

27. Zlomek části srpu s neperforovaným řapem s přímým vnitřním i méně výrazným středovým žebrem navazujícími na obvodové žebro, velmi široký plochý a nezapraveným lomem ukončený obdélný postranní výčnělek, báze je rovná, hrubá patina zčásti odstraněna. Váha 60 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50205. Obr. 118:27.

28. Zlomek části srpu s neperforovaným řapem a středovým žebrem, které se vidlicovitě rozděluje a napojuje na okrajová žebra, rovná báze, postranní výčnělek je výrazný, patina. Váha 49 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50206. Obr. 118:28.

29. Ulomený řap ze srpu, tři souběžná žebra jsou důlkovaná, báze je rovná, patina. Váha 42 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50207. Obr. 118:29.

30. Zlomek části srpu s neperforovaným řapem s 2 přímými důlkovanými žebry napojenými na obvodové žebro, hrotitý výrazný postranní výčnělek, patina. Váha 51 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50208. Obr. 118:30.

31. Zlomek části srpů s neperforovaným řapem s přímým hladkým žebrem a rovnou bází, ve středu řapu nad bází nezřetelné krátké výzdobné žebírko, malý hrotitý postranní výčnělek, patina. Váha 64 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50209. Obr. 118:31.

32. Neúplný srp s neperforovaným řapem se souběžným hladkým vnitřním žebrem až do hrotu, s malým hrotitým postranním výčnělkem, s obráceným „V“ motivem nebo se šipkou nad rovnou bází, výrazná stopa po zběžně zapraveném nálitku, stopa po vykování ostří, patina. Váha 99 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50210. Obr. 118:32.

33. Zlomek části srpů s neperforovaným řapem a s důlkovaným obvodovým žebrem, na něž se přímo napojuje hladké do pravého oblouku stočené žebro, středové žebro je vidličkou postavené na původně rovné (?) olámané bází, výrazný obdélný postranní výčnělek a stopa po odlomeném nálitku, patina. Váha 61 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50211. Obr. 118:33.

34. Zlomek části srpů s neperforovaným řapem a se 3 sekanými žebry včetně vnitřního, napojujícího se mírným pravým obloukem na žebro obvodové. Báze ukončená obloukovitě souběžným žebírkem, po celé délce čepel zesílené obvodové žebírko, výrazný hrotitý postranní výčnělek, stopy vykování ostří, stopa po odlomeném nálitku, patina. Váha 75 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50212. Obr. 118:34.

35. Neúplný srp s neperforovaným řapem a s důlkovanými obvodovými žebry (vnitřní ukončeno na úrovni výčnělku), středové žebro netypicky prochází souběžně s vnějším až do (obloukem odlomeného) hrotu a na řapu je vybaveno záseky, výrazný postranní obdélný výčnělek, báze je ukončena nesouměrně trapezovitě, stopy vykování ostří, patina. Váha 74 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50213. Obr. 119:35.

36. Neúplný srp s neperforovaným řapem s přímým žebrem napojeným na obvodové žebro, postranní výčnělek je patrně odlomen a zapraven. Je odlomena asi polovina čepel a původní báze řapu, po této destrukci byla zčásti rozkovaná žebra a zapraveny nové lomy a výčnělek. Reparovaný nástroj sloužil k řezání, stopy vykování ostří, patina. Váha 75 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50214. Obr. 119:36.

37. Neúplný srp s neperforovaným řapem a se souběžným vnitřním žebrem až k lomu před nálitkem (není doložen), žebra důlkována až k nasazení čepel, báze výrazně obloukovitá, výrazný skloněný obdélný postranní výčnělek se střechovitým průřezem, ostří olámano, patina. Váha 50 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50215. Obr. 119:37.

38. Neúplný srp s neperforovaným řapem a s přímým důlkovaným vytrácejícím se žebrem, výrazný plochý obdélný postranní výčnělek, rovná báze, stopy vykování ostří, patina. Váha 55 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50216. Obr. 119:38.

39. Neúplný srp s neperforovaným řapem a s hladkým přímým vnitřním i třetím středovým žebrem napojujícím se na obvodové žebro, obdélný postranní výčnělek, rovná kovaná báze, stopy vykování ostří, patina. Váha 47 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50217. Obr. 119:39.

40. Neúplný srp s neperforovaným řapem a se záseky na obvodovém i přímém vnitřním napojeném žebře, méně výrazné hladké středové žebro se vytrácí, výrazný obdélný postranní výčnělek, báze mezi ukončením žebor do dvou oblouků, stopa vykování ostří, čepel při lámání ohnuta do oblouku, patina. Váha 49 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50218. Obr. 119:40.

41. Neúplný srp s velmi výrazným dlouhým perforovaným řapem a s hladkým přímým velmi výrazným žebrem napojeným přímo na obvodové žebro, výrazný hrotitý postranní výčnělek, obloukovitá báze, nad ní malý obdélný důlek, kování zapravený odlomený náletek, stopy vykování ostří, úsek nasazení ostří na úrovni výčnělku je jemně pilkovitě ozuben, patina. Váha 93 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50219. Obr. 119:41.

42. Zlomek velkého masivního srpu se zalomenou obrysou linií od (neúplného) neperforovaného řapu s vnitřním důlkovaným žebrem souběžným po celé délce zlomku s vnějším důlkovaným žebrem, třetí středové rovněž důlkované přímé žebro se napojuje na obvodové žebro, na lomu obvodové linie je výrazný zobákovitě hrotitý postranní výčnělek, patina. Váha 54 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50220. Obr. 119:42.

43. Zlomek lámáním deformovaného srpu s odlomeným řapem s 3 přímými hladkými žebry napojenými na velmi výrazné obvodové žebro, řap odlomen těsně pod hrotitým postranním výčnělkem, stopy vykování ostří, patina. Váha 27 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50221. Obr. 119:43.

44. Zlomek srpu s částí řapu s hladkým přímým vytrácejícím se žebrem, se zobákovitě hrotitým postranním výčnělkem, se stopou vykování ostří a s údery odděleným pokračováním čepele, patina. Váha 47 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50222. Obr. 119:44.

45. Zlomek čepele srpu po nasazení řapu s třemi žebry šikmo sekanými, přímé vnitřní se vytrácí a středové pokračuje bez sekání souběžně po celé délce zlomku, obdélný výčnělek je kování částečně zploštělý, stopy vykování ostří, patina. Váha 36 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50223. Obr. 119:45.

46. Zlomek čepele masivního širokého srpu s výrazným obvodovým žebrem a s vytrácejícím se ukončením přímého vnitřního hladkého žebra, po celé ploše čepele stopy jejího vykování včetně ostří, patina. Váha 28 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50224. Obr. 119:46.

47. Zlomek čepele srpu s odlomeným řapem, jehož středové hladké žebro se vytrácí a vnitřní hladké žebro pokračuje souběžně po celé délce zlomku s obvodovým žebrem, stopy vykování ostří, patina. Váha 26 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50225. Obr. 119:47.

48. Zlomek čepele srpu s odlomeným řapem, jehož hladké přímé vnitřní žebro navazuje na důlkované masivní obvodové žebro s částečně zapraveným odlomeným nálitkem, stopy vykování ostří, patina. Váha 31 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50226. Obr. 120:48.

49. Zlomek oblouku čepele srpu se 3 shodně průběžnými žebry na celé šířce čepele, ostří (?) snad na obou stranách (?) čepele, patina. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50227. Obr. 120:49.

50. Zlomek čepele velkého masivního srpu s výrazným obvodovým žebrem, ohnuto při lámání předmětu, stopa vykování ostří, patina. Váha 49 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50228. Obr. 120:50.

51. Zlomek čepele velkého masivního srpu s obvodovým žebrem a s napojením přímého vnitřního (důlkovaného) žebra na žebro obvodové, nezapravený odlomený náletek, patina. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50229. Obr. 120:51.

52. Zlomek čepele velkého masivního srpu s obvodovým žebrem, se zapraveným odlomeným nálitkem a s olámaným ostřím, patina. Váha 62 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50230. Obr. 120:52.

53. Malý zlomek čepele velkého srpu s obvodovým a souběžným méně výrazným vnitřním žebrem, čepel profilovaná a zřetelná stopa po vykování ostří, patina. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50231. Obr. 120:53.

54. Zlomek čepele velmi širokého srpu s obvodovým žebrem, povrch buď velmi silně korodován nebo nedolit při výrobě, patina. Váha 18 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50232. Obr. 120:54.

55. Zlomek úzké čepele srpu s obvodovým žebrem, ohnut do oblouku při lámání předmětu, část původního ostří je při lomu zbroušena (reparace?), patina. Váha 33 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50233. Obr. 120:55.

56. Zlomek úzké čepele srpu se souběžným hladkým obvodovým a vnitřním (poněkud menším) žebrem, stopy vykování ostří, ohnuto do oblouku při lámání, patina. Váha 25 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50234. Obr. 120:56.

57. Zlomek hrotové části velkého srpu s obvodovým žebrem, výrazné stopy po vykování čepele, hrubá patina většinou odstraněna. Váha 26 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50235. Obr. 120:57.

58. Zlomek z masivního srpu s velmi širokou čepelí a s obvodovým žebrem, stopy úderů a výrazně ohnuto při rozbíjení, patina. Váha 26 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50236. Obr. 120:58.

59. Zlomek hrotové části srpu s širokou čepelí a s obvodovým žebrem, vykováno rovné ostří, patina. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50237. Obr. 120:59.

60. Zlomek čepele masivního srpu se širokou čepelí a s obvodovým žebrem, stopy vykutí ostří, ohnuto při lámání, patina. Váha 48 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50238. Obr. 120:60.

61. Zlomek hrotové části masivního velkého srpu s obvodovým žebrem, čepel v přechodu v ostří je velmi výrazně ztenčena, patina. Váha 34 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50239. Obr. 120:61.

62. Zlomek čepele srpu s výrazným obvodovým žebrem, stopy vykování ostří, patina. Váha 25 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50240. Obr. 120:62.

63. Zlomek čepele srpu s výrazným obvodovým žebrem, stopy vykování ostří (nyní olámáno), patina. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50241. Obr. 120:63.

64. Zlomek čepele srpu s obvodovým a vytrácejícím se vnitřním souběžným žebrem, narušený povrch – koroze nebo nedolití, patina. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50242. Obr. 120:64.

65. Zlomek hrotové části srpu (?) s nevýrazným obvodovým žebrem, velmi silně narušeno korozí, ponechána část patiny. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50243. Obr. 120:65.

66. Část čepele masivního širokého srpu s výrazným obvodovým žebrem, obloukovitě zakončený hrot je zpětně přihnuto k čepeli, stopy vykování ostří, patina. Váha 38 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50244. Obr. 120:66.

67. Odlomený hrot srpu s doširoka rozkovaným obvodovým žebrem až do hrotu, stopy vykování ostří, patina. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50245. Obr. 120:67.

68. Odložený hrot malého úzkého srpku s obvodovým žebrem se souběžným prožlabením odděleným nevýrazným žebrem, stopy vykování ostří, patina. Váha 26 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50246. Obr. 120:68.

69. Odložený hrot malého úzkého srpku s obvodovým žebrem a souběžným vnitřním žebrem až do hrotu, na hřbetě obvodového žebra stopy kování po celé délce, stopy vykování ostří, patina. Váha 20 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50247. Obr. 121:69.

70. Odložený hrot srpku s obvodovým žebrem a souběžným vnitřním žebrem až do ven prohnutého hrotu, při lámání prohnuto, stopy vykování ostří, patina. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50248. Obr. 121:70.

71. Odložený hrot malého úzkého srpku s obvodovým žebrem až do ven mírně prohnutého hrotu, stopy vykování ostří, patina. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50249. Obr. 121:71.

72. Odložený hrot malého úzkého srpku s rozkovaným obvodovým žebrem se souběžným prožlabením až do ven prohnutého hrotu, stopy po vykování ostří, patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50250. Obr. 121:72.

73. Odložený hrot úzkého srpku s výrazným obvodovým žebrem až do mírně ven prohnutého hrotu, stopy vykování ostří i konce hrotu s žebrem, patina. Váha 14 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50251. Obr. 121:73.

74. Sekera se středovými obloukovitě hraněnými laloky posunutými ke krátkému širokému týlu ukončenému mírně obloukovitě s odlomenou částí břitu a celým ostřím, s do roviny zapraveným lomem a druhotně používaná jako kladivo i kovadlinka (stopy drobných stejnosměrných úderů na obou bocích i na ploše břitu), ušlechtilá patina. Váha 320 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50252. Obr. 105, 121:74.



Obr. 105. Šebetov 1. Pracovní stopy na kladivu - kovadlince (č. 74), původně sekerce se středovými laloky.
Fig. 105. Šebetov 1. Marks on a hammer – anvil (no. 74), formerly an axe with central wings.

75. Součást koňského postroje - hřibovitě profilovaná čelní nebo sedlová faléra (koňský postroj potvrzuje rezavě hnědý chlup či žíně v patině vnitřní dutiny) s násobnými plastickými žebírky v zúžené části a s širokým kruhovitým límcem podstavy, při odlévání předmětu byly ponechány v obvodu nasazení límce otvory pro připevnění (6), do dvou protilehlých byla zasazena a kováním stabilizována silná tyčinka obdélného průřezu, zbývající 4 otvory byly zapraveny, část obvodového límce je odlomena, ušlechtilá patina. Váha 149 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50253. Obr. 121:75.

76. Část rozměrného otevřeného šperku s proměnlivým kruhovitým průřezem (náramek/nákrčník) zdobeného na vnějším obvodu dlouhými svazky hustých rýh, oddělených nezdobenými úseky s dvojicí rýh, oba konce odlomené, patina. Váha 32 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50254. Obr. 121:76.

77. Přibližně polovina tenkého otevřeného šperku (náramek/nákrčník) s hrotitým ukončením na jedné a násilným odlomením na druhé straně, na vnějším obvodu výzdoba násobných šikmých pruhů řídkých rýžek ohraničených liniemi, kruhovitý průřez otřením zploštěn, patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50255. Obr. 121:77.

78. Otevřený náramek nepravidelně oválného částečně hráněného průřezu se k ukončení plošně zahrocuje, konce se přesahují v polovině obvodu šperku, patina. Váha 55 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50256. Obr. 121:78.

79. Otevřený náramek nepravidelně kruhovitěho tvaru s lehce oválným průřezem a tupým ukončením výrazně se přesahujících konců, otřelou výzdobu tvoří svazky hustých rýh, poškozená patina. Váha 30 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50257. Obr. 121:79.

80. Otevřený náramek se smáčknutým oválným obvodem a s nepravidelně oválným průřezem se k ukončení plošně zahrocuje, na silně otřeném povrchu stopy výzdoby - svazky hustých rýh, částečně hrubá patina. Váha 43 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50258. Obr. 121:80.

81. Otevřený náramek kruhovitěho obvodu s otřelým povrchem a s oble obdélným průřezem a s hrotitými ukončeními, patina. Váha 28 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50259. Obr. 121:81.

82. Otevřený náramek oválného obvodu s otřelým lehce pozměněným oválně kruhovitým průřezem a s otřelou výzdobou svazků hustých rýh, konce jsou zúženy do lehce oválně kvadratického průřezu a krátce se přesahují, zbytky hrubé patiny. Váha 40 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50260. Obr. 122:82.

83. Malý tenký otevřený náramek nepravidelně kruhovitěho obvodu i průřezu s proměnlivým průřezem zužujícím se k oběma hrotitě ukončeným koncům, které se krátce přesahují, zbytky hrubé patiny. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50261. Obr. 122:83.

84. Přibližně polovina otevřeného tenkého náramku proměnlivě kruhovitěho průřezu, zachovaný konec je plošně hrotitý, z výzdoby jsou lokálně dochovány krátké svazky hustých rýh střídané krokvicovitým (?) motivem, odstraněna hrubá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50262. Obr. 122:84.

85. Větší polovina otevřeného tenkého náramku proměnlivě kruhovitěho průřezu částečně otřelého zmenšujícího se k hrotitému konci, výzdobu tvoří krátké svazky hustých rýh orientovaných rovně i šikmo kombinovaných s jednoduchým krokvicovitým motivem, ušlechtilá patina. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50263. Obr. 122:85.

86. Nepravidelně oválný kroužek stočený nedbale z tyčinky kruhovitého průřezu (jehla velké jehlice?) s lomy na obou koncích, patina. Váha 25 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50264. Obr. 122:86.

87. Část otevřeného tenkého náramku s pozměněným původně kruhovitým průřezem, odstraněna hrubá patina. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50265. Obr. 122:87.

88. Polovina rozlomeného náramku otřením silně zploštělého průřezu a s plošně hrotitým ukončením, výrazně otřelá výzdoba dlouhých svazků hustých rýh, patina. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50266. Obr. 122:88.

89. Silná zprohýbaná tyčinka kruhovitého průřezu s oběma konci oddělenými kování, odstraněna hrubá patina. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50267. Obr. 122:89.

90. Silná zprohýbaná tyčinka kruhovitého průřezu s jedním koncem odlomeným a druhým odděleným kování, odstraněna hrubá patina. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50268. Obr. 122:90.

91. Tyčinka proměnlivého obdélného až čtvercovitého průřezu s jedním koncem odlomeným a druhým ukončeným hrotitě, ohnutá do otevřeného oválu, patina. Váha 16 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50269. Obr. 122:91.

92. Tordováním zdobená silně zkroucená tyčinka kruhovitého průřezu patrně z nákrčníku, krátký úsek bez tordování, oba konce odlomeny, patina. Váha 16 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50270. Obr. 122:92.

93. Odlomený konec tenkého tordovaného nákrčníku s hladkým ukončením ohnutým do háčku, ušlechtilá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50271. Obr. 122:93.

94. Zlomek z těla plochého litého otevřeného náramku oblého a plochého průřezu zdobeného svazky rýh lemovaných liniemi krátkých rýh, oba konce odlomeny, patina. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50272. Obr. 122:94.

95. Zlomek z těla otevřeného litého náramku s plastickou výzdobou příčných žebírek, jeden konec odlomen, patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50273. Obr. 122:95.

96. Tři zlomky z širokého náramku z tenkého plechu obloukovitě profilovaného a rovného v rozšířeném ukončení, z výzdoby jsou na silně otřelém povrchu dochovány linie teček po obvodu jedné strany a příčné rýhy, ušlechtilá patina. Váha 5 g, celková váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50274. Obr. 122:96.

97. Viz č. 96. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50275. Obr. 122:97.

98. Viz č. 96. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50276. Obr. 122:98.

99. Do smotku smačkané vinutí spirálovitého nápažníku ukončeného na jednom konci částečně dochovanou růžicí, průřez vinutí obdélný, obdélný se středovým žebrem a z vinutí růžic čokovitý, ponechána hrubá patina. Váha 54 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50277. Obr. 106, 122:99.



Obr. 106. Šebetov 1. Deformovaný nápazník (č. 99) před konzervací.
Fig. 106. Šebetov 1. Deformed armlet (no. 99) prior to conservation.

100. Větší část z většího šperku odlomené růžice s čočkovitým průřezem, zčásti odstraněna hrubá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50278. Obr. 123:100.

101. Údery zploštělá štíhlá tulej se 2 plochými obvodovými žebry (dláto, kopí?), většinou ušlechtilá patina. Váha 50 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50279. Obr. 123:101.

102. Drobná kovaná lehce asymetrická objímka snad řemene postroje (?), patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50280. Obr. 123:102.

103. Jehlice s oble dvojkónickou hlavicí a se ztluštělým zesíleným rýhovaným krčkem typu Deinsdorf, s ohnutou a odlomenou jehlou, patina. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50281. Obr. 123:103.

104. Jehlice s malou hřebíkovitou oblou hlavicí a masivní odlomenou jehlou, ušlechtilá patina. Váha 16 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50282. Obr. 123:104.

105. Odlomená k hrotu se zužující jehla z jehlice, protisměrně ohnutá, hrubá patina. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50283. Obr. 123:105.

106. Kulatá hladká faléra s úchytkou na zadní straně v podobě kroužku na 4 podstavách, umožňující provlečení řemenů - součást koňského postroje, stopy úderů, zohýbáno, část chybí, ušlechtilá patina. Váha 18 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50284. Obr. 123:106.

107. Středový fragment větší vypouklé puklice s násobnými mělkými soustřednými žlábkami a ve středu s malým bradavkovitým výčnělkem, na zadní straně protáhlá úchytká, patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50285. Obr. 123:107.

108. Mírně kónická trubička z tenkého po ose zarovnaného plechu částečně se přesahujícího, konce olámany, patina. Patrně součást koňského postroje. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50286. Obr. 123:108.

109. Obdélný zlomek z většího předmětu z plechu se zbytky výzdoby v okrajích delších stran zlomku - dvě a jedna řada vybitých důlků, odstraněna hrubá patina. Váha 3 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50287. Obr. 123:109.

110, 111, 112. Tři zlomky z plechového předmětu, jehož plochou prochází řada protlačených důlků lemovaných z obou stran řadou hustých malých protlačených důlků, ušlechtilá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50288-50290. Obr. 123:110, 111, 112.

113, 114. Dva fragmenty břitvy s dvoubřitou čepelí tvaru dvojbřité sekery se středovým prolamovaným kruhem varianty Mixnitz typu Grosnugl, olámané ostří a chybějící středová část a celá rukojeť, ušlechtilá patina. Váha 11 a 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50291 – A 50292. Obr. 123:113, 114.

115. Zlomek nepravidelně obdélného silného a velmi pevného plechu, snad součást ochranné zbroje, patina. Váha 10 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50293. Obr. 123:115.

116. Zlomek nepravidelně oválného silného a pevného plechu se žlábkovitými souběžnými pracovními (?) stopami na povrchu, snad součást ochranné zbroje, patina. Váha 7 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50294. Obr. 123:116.

117. Malý prohnutý zlomek silného plechu, snad součást ochranné zbroje, odstraněna hrubá patina. Váha 1 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50295. Obr. 123:117.

118. Tyčinka proměnlivého průřezu se zaobleným užším koncem - patrně pracovní nástroj, důlčík, ušlechtilá patina. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50296. Obr. 123:118.

119. Tyčinka vykovaná do nepravidelně obdélného průřezu se záměrně upravenými konci coby pracovní nástroje (vrtáky?), patina. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50297. Obr. 123:119.

120. Rozlomená měděná „U“ tyčinkovitá hřivna z velmi nekompaktního kovu s členitým průřezem, hřivna zlomena v místě 5-6 cm dlouhé vnitřní dutiny-bubliny, drobně puchýřkovitá patina. Váha 100 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50298/1-2. Obr. 123:120; 196.

121. Větší zlomek štíhlé bronzové (místo cínu antimon) tyčinkovité hřivny s plynulým „U“ průřezem a s rovnou horní plochou, obsah kovu utuhl v lehce šikmo postavené formě, kov je kompaktní, oba konce jsou odlomeny, patina. Váha 64 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50299. Obr. 123:121.

122. Zlomek štíhlé bronzové tyčinkovité hřivny (cínový bronz) s „U“ průřezem a s rovnou horní plochou, spodní část hřivny nese stopy kování, oba konce jsou odlomeny, patina. Váha 35 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50300. Obr. 124:122.

123. Patrně do formy k lití tyčinkovitých hřiven byl vlit zbytek bronzové taveniny, která má „U“ průřez a hrubý povrch, patina. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50301. Obr. 124:123; 197.

124. Bronzová tyčinka oble trojúhelníkovitého pravidelného průřezu na jednom konci oble rovně zapravená, na druhém s lomem, spíš náramek než hřivna, patina. Váha 30 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50302. Obr. 124:124.

125. Snad do formy k lití tyčinkovitých hřiven byla vlita bronzová tavenina, která utuhla (v délce 17,5 cm) jako tyčinka s oblou a rovnou stranou a s rozlítím na konci a s druhým koncem odděleným kovááním, patina. Váha 40 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50303. Obr. 124:125; 199.

126. Odlomený náletek bronzů utuhlý v nálevném kanálku dvojdílné kamenné formy s jednou stranou rovnou a druhou plasticky profilovanou (srp?), forma byla při tuhnutí kovu plošně skloněná (viz hladina kovu), patina. Váha 50 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50304. Obr. 124:126.

127. Odlomený náletek bronzů utuhlý v nálevném kanálku dvojdílné kamenné formy s oběma díly formy plasticky profilovanými, forma byla při tuhnutí kovu plošně i stranově skloněná (viz hladina kovu), patina. Váha 48 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50305. Obr. 124:127.

128. Odlomená silnostěnná kruhovitá tulej dláta (?) lehce kónicky prohnutá s oběma konci odlomenými, jejíž celý širší obvod sloužil jako kovadlinka (zejména široce rozkovaný snad původní zesílený obvod původní tuleje), odstraněna většina hrubé patiny. Váha 64 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50306. Obr. 107, 124:128.



Obr. 107. Šebetov 1. Odlomená tulej druhotně používaná jako kovadlinka (č. 128).

Fig. 107. Šebetov 1. Broken socket secondary used as an anvil (no. 128).

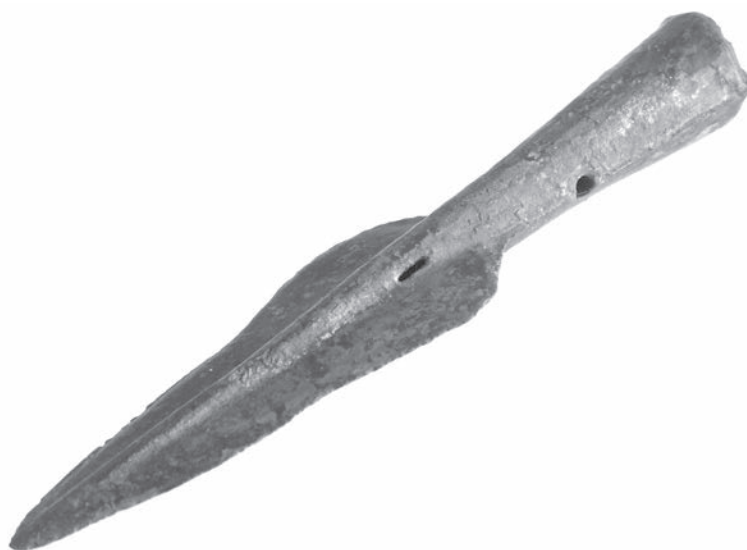
129. Hrot kopí s kónickou tulejí s protilehlými otvory pro upevnění, trn v úseku nasazení listu profilovaný do středového hřbetu, celá tulej delší než nezdobený list s odlomeným hrotem, výrazné stopy kování na celém povrchu kopí, patina. Váha 74 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50307. Obr. 124:129.

130. Hrot kopí se smačknutou kónickou tulejí s protilehlými otvory pro upevnění, list s odlomeným hrotem zdobí plastické žebro souběžné s trnem delší než list, ušlechtilá patina. Váha 101 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50308. Obr. 124:130.

131. Hrot kopí s kónickou tulejí s protilehlými otvory pro upevnění a se zbytky odlévacích švů, do středového hřbetu profilovaný trn a sledovaný plastickým žebrem zdobícím list, v tuleji uchováno upevnění odlévacího jádra, stopy vykování ostří, patina. Váha 100 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50309. Obr. 124:131.

132. Hrot kopí s kónickou tulejí ukončenou násobnými žebírky a se zbytky odlévacích švů, nezdobený trn sledují plastická žebra zdobící list s prohnutým ostřím, částečně nedolití tuleje, v tuleji se uchovalo dřevo původního ratiště s dřevěnými upevňovacími kolíky (jasan), patina. Váha 92 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50310. Obr. 124:132; 198.

133. Hrot kopí s kónickou tulejí s protilehlými otvory pro upevnění a se zbytky odlévacích švů, na nezdobený trn je nasazen nezdobený list s prohnutým částečně pilovitým (?) ostřím, drobné nedolití tuleje u trnu, patina. Váha 81 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50311. Obr. 108, 124:133.



Obr. 108. Šebetov 1. Kopí (č. 133) po konzervaci.

Fig. 108. Šebetov 1. Spear (no. 133) after conservation.

134. Menší hrot kopí s kónickou lehce čtvercovitou tulejí s protilehlými otvory pro upevnění, s trnem zdobeným plastickým žebrem a s nezdobeným listem, hrot je odlomen, patina. Váha 62 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50312. Obr. 124:134.

135. Poškozený hrot kopí s údery destruovanou neúplnou tulejí s protilehlými otvory pro upevnění, s údery částečně smačknutou tulejí v nezdobeném trnu a s nasazeným nezdobeným listem, odlomený hrot, stopy broušení ostří, ušlechtilá patina. Váha 42 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50313. Obr. 124:135.

136. Část listu kopí s nezdobeným trnem a s plastickým souběžným žebrem výzdoby listu se stopami vykování, patina. Váha 45 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50314. Obr. 124:136.

137. Neúplný hrot kopí s odlomenou tulejí a odlomeným hrotem, na nezdobený trn se stopami úderů nasedá plastickými žebry zesílený list se stopami broušení, patina. Váha 40 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50315. Obr. 124:137.

138. Část štíhlého listu kopí s odlomeným hrotem a spodní částí listu s celou tulejí, na úlomku byla jedna strana ostří listu zčásti odlomena a kováním srovnána, ostří druhé strany druhotně sloužilo jako nůž/řezák, lom s větším průřezem tuleje byl lehce zapraven, patina. Váha 30 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50316. Obr. 124:138.

139. Odlomená jazykovitě se k tenké obloukovitě probrané bázi zužující rukojeť meče bikonvexního průřezu s 2 otvory pod záštitou odlomené čepele rovněž bikonvexního průřezu. Při lámání čepele ohnuto, patina. Váha 60 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50317. Obr. 124:139.

140. Část jazykovité rukojeti meče s nízkými bočními lištovitými okraji a s částí čepele meče násobně profilovaného bikonvexního průřezu, lehce prohnutá záštita má po bocích vždy po 2 otvorech, profilování čepele se obloukovitě sbíhá k maximu záštity, patina. Váha 109 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50318. Obr. 109, 125:140.



Obr. 109. Šebetov 1. Zlomek meče (č. 140) po konzervaci.

Fig. 109. Šebetov 1. Fragment of a sword (no. 140) after conservation.

141, 142, 143. Tři fragmenty meče - rukojeť s nasazením čepele, část střední části čepele a snad k tomuto meči patří hrotitá část; jazykovitá rukojeť je ve střední partii mírně rozšířená, je ukončena obloukovitě rozšířenou bází zakončenou hrotitými růžky a po středové linii opatřena 3 otvory pro nýty, jen mírně obloukovitě prohnutá výrazná záštita má rovněž ještě po 1 otvoru pro připevnění rukojeti, většina obvodových hran rukojeti i záštity je drobně důlkovaná; profilovaná čepel romboického průřezu má zakončení plastických prvků sbíhavě v záštitě a v hrotu, patina a ušlechtilá patina. Váha 91, 64 a 70 g (celkem 225 g). Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50319 -A 50321. Obr. 110, 125:141, 142, 143.



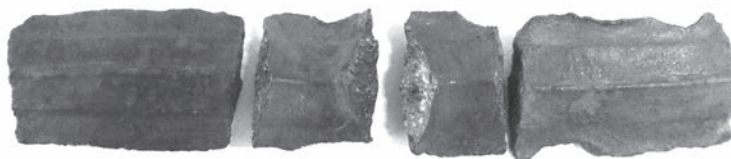
Obr. 110. Šebetov 1. Zlomek meče (č. 141) po konzervaci.
Fig. 110. Šebetov 1. Fragment of a sword (no. 141) after conservation.

144. Zlomek střední části čepel meče se spíše rombickým průřezem, patina. Váha 78 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50322. Obr. 125:144.

145. Zlomek z horní části čepel meče s oběma rombickým průřezem, na jedné straně stopy úderů, patina. Váha 63 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50323. Obr. 125:145.

146. Zlomek z čepel meče bikonvexního průřezu s širokým středovým žebrem, prohnuto při lámání, stopy úderů, patina. Váha 55 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50324. Obr. 125:146.

147a-d. Ve 4 zlomcích část rombicky profilované čepel s plasticky členěným širokým středovým žebrem ve střední části masivního meče, čepel před rozlámáním protisměrně ohnuta, Váha 268 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50325/1-4. Obr. 111, 125:147a-d.



Obr. 111. Šebetov 1. Část čepel meče rozlomená na několik částí (č. 147).
Fig. 111. Šebetov 1. Part of sword blade broken into several pieces (no. 147).

148. Zlomek úzké čepel s oběma rombickým průřezem meče nebo velké dýky, patina. Váha 30 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50326. Obr. 125:148.

149. Neúplný velký masivní koláčovitý slitek mědi miskovitého průřezu s relativně rovnou horní plochou a s pravidelnou spodní částí s přilepy hlíny, odlomena asi 1/4 slitku, na lomu výrazně třásňovitá svíslá struktura dlouho tuhajícího kompaktního kovu, výška 4,3 cm, průměr 14 cm, odhad původní váhy asi 3 kg. Patina a drobné krusty. Celý obvod slitku a především původní okraje byly využívány jako kovářská/kladivo a nesou stopy opakovaného kování. Váha 2 424 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50327. Obr. 126:149.

150. Menší čtvrtina velkého masivního koláčovitého slitku mědi miskovitého průřezu s bublinovitě zpuchřovatělou horní plochou, s pravidelnou spodní částí a výškou 5 cm, kov na lomu výrazně nekompatní, původní slitek (o průměru 25-30 cm a váze asi 8-10 kg) byl křížovitě čtvrcen z obou stran slitku těžkým nástrojem s břitem o šířce 4,5 cm (sekera) - stopy při okrajích, ostré hrany na obvodu a především na lomech byly zapraveny a zejména část původního obvodu slitku byla kovááním upravena na kovadlinku/kladivo, patina a krusty. Váha 1 920 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50328. Obr. 126:150.

151. Část velkého masivního koláčovitého slitku mědi nepravidelně miskovitého průřezu s výškou 3,8 cm (není maximum) s nepravidelnou horní plochou upravovanou ještě v tvárném stavu hutnění jinak na lomu kompaktního kovu, původní slitek (má průměr odhadem 20-25 cm a váha asi 5-6 kg) byl rozlámán bez viditelných stop po nástrojích, celá malá část původního okraje slitku a přilehlá vnitřní partie byla kovááním upravena na kovadlinku/kladivo, patina a krusty. Váha 917 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50329. Obr. 126:151.

152. Část okraje velkého masivního koláčovitého slitku mědi miskovitého průřezu s kovááním talířovitě upravenou horní plochou, s výškou 3,8 cm (není maximum) s kompaktním kovem na lomech (na lomu i asi 3 cm dlouhá tyčinkovitá kulatá dutinka) a s celým povrchem včetně okraje částečně vyrovnaným tlučením a kovááním - kovadlinka/kladivo, (průměr původního slitku odhadem 18-20 cm, váha 3-5 kg), patina a krusty. Váha 576 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50330. Obr. 126:152.

153. Část okraje velkého masivního koláčovitého slitku mědi miskovitého průřezu o výšce 5,5 cm s přirozeně nerovnou horní plochou (průměr původního slitku odhadem 23-25 cm, váha 5 kg), kov na lomu je kompaktní, lomy a plochy jsou ohlazené používáním a obvodová hrana je zploštělá kovááním s množstvím stop po úderech (kovadlinka/kladivo), patina a krusty. Váha 937 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50331. Obr. 112, 126:153.



Obr. 112. Šebetov 1. Okraj zlomku měděného slitku se stopami úderů (č. 153), druhotně používáno jako kladivo/kovadlinka.

Fig. 112. Šebetov 1. Edge of a fragment of a copper ingot with marks caused by hitting (no. 153), secondary used as a hammer/anvil.

154. Zlomek velkého masivního koláčovitého slitku mědi miskovitého průřezu o výšce 3,4 cm s přirozeně rovnou horní plochou a s kompaktním kovem na lomech (odhadem průměr původního slitku 18-20 cm, váha 3 kg), obě plochy i lom blíže původnímu okraji nesou stopy kování (kovadlinka/kladivo), patina a krusty zelené a železité barvy. Váha 503 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50332. Obr. 127:154.

155. Neúplná třetina až polovina koláčovitého slitku mědi miskovitého průřezu o výšce 2,9 cm s rovnou horní plochou a s kompaktním kovem na lomech, v lomu strukturované dutiny (odhadem měl původní slitek průměr 13-15 cm, váhu 1,5-2 kg), patina a krusty. Váha 443 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50333. Obr. 127:155.

156. Středová část koláčovitého slitku mědi patrně původně miskovitého průřezu o výšce 3,3 cm a s nepřiliš kompaktním kovem na lomu, na celém povrchu stopy úderů a kování - kovadlinka, patina a krusty. Váha 346 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50334. Obr. 127:156.

157. Ne zcela okrajový koláčovitý slitek mědi nevýrazně miskovitého průřezu o výšce 2,5 cm a s kompaktním kovem na lomu, (původní slitek o průměru asi 15 cm a váze 2,5-3 kg), spodní plocha je hladká a pravidelně zaoblená (odlito do keramické formy?), hrany a plochy jsou otlučeny (kovadlinka/kladivo), patina a železité i měděnkovité krusty. Váha 284 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50335. Obr. 127:157.

158. Zlomek koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem a s hrubým puchýřkovitým povrchem s nekompaktním kovem na lomu, výška 1,4 cm, patina a krusty. Váha 123 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50336. Obr. 127:158.

159. Zlomek ze středové části koláčovitého (?) slitku mědi o výšce 3 cm a s nekompaktním kovem na lomech, na původních plochách slitku stopy plošného kování (kovadlinka), patina a krusty zelené i modré. Váha 179 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50337. Obr. 127:159; 195.

160. Menší zlomek z okraje koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem o výšce 1,8 cm (není maximum) a s nekompaktním kovem na lomech (původní slitek odhadem 15-18 cm v průměru, váha 1-1,5 kg) s výrazným rzivým povlakem, plochy i původní okraj jsou kováním vyrovnány (kovadlinka/kladivo). Váha 110 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50338. Obr. 127:160; 195.

161. Okrajový zlomek menšího plochého nepravidelného tenkého (0,9 cm) slitku mědi s přirozeně nerovným povrchem, na lomu nekompaktní kov, patina. Váha 92 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50339. Obr. 127:161.

162. Zlomek z okrajové partie velkého masivního koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem o výšce 3,2 cm (není maximum) a s kompaktním kovem na lomech s náznakem třásňovité struktury dlouho tuhajícího kovu v horní části profilu (rozměr ani váha neodhadnutelné), stopy kování na horní ploše slitku, patina a krusty. Váha 134 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50340. Obr. 127:162.

163. Malý okrajový zlomek z koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem o výšce 1,5 cm (není maximum) s rovnou horní plochou a s kompaktním kovem na lomech, patina a krusty. Váha 52 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50341. Obr. 127:163.

164. Malý okrajový zlomek koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem o výšce 1,1 cm a s kompaktním kovem na lomech, rovná horní plocha, patina a krusty. Váha 32 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50342. Obr. 127:164.

165. Malý neúplný nepravidelně koláčovitý slitek mědi miskovitěho průřezu o výšce 2 cm (není maximum) s kompaktním kovem na lomech, odhad průměru původního slitku 10-12 cm, váha 0,5-1 kg, na obou plochách i lomech stopy úderů a kování, patina a krusty. Váha 126 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50343. Obr. 127:165.

166. Malý zlomek z centrální části plochého slitku mědi plochého průřezu o výšce 1,3 cm s kompaktním kovem na lomech, rovné plochy se zelenou patinou a železitým povlakem (podobná struktura č. 168). Váha 42 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50344. Obr. 127:166.

167. Malý zlomek bronzové sekery z rozhraní odlomených laloků a břitu, obdélný průřez, stopy kování na všech plochách - před rozlomením kovadlinka (?), hrubá patina a krusty. Váha 49 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50345. Obr. 127:167.

168. Malý zlomek z centrální ploché části slitku mědi plochého průřezu o výšce 1,3 cm s kompaktním kovem na lomech, patina a krusty (podobná struktura č. 166). Váha 90 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50346. Obr. 127:168.

169. Malý zlomek z centrální části plochého slitku mědi s kompaktním kovem na lomech (v lomu i negativní bubliny), výška 1,3 cm, stopy kování (?) na plochách a otřelé lomy (kovadlinka?), patina a krusty. Váha 49 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50347. Obr. 128:169.

170. Malý okrajový (?) zlomek z plochého slitku mědi s hrubým puchýřkovitým povrchem o výšce 1,9 cm a průměrem asi 18-20 cm, s nepříliš kompaktním kovem na lomu, patina a krusty. Váha 43 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50348. Obr. 128:170.

171. Malý zlomek slitku mědi o výšce 1,6 cm s kompaktním kovem na lomech, se stopami kování ploch i lomu, patina. Váha 28 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50349. Obr. 128:171.

172. Malý zlomek plochého slitku mědi s rovným povrchem o výšce 1 cm, na lomech většinou kompaktní kov, patina a výrazné krusty. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50350. Obr. 128:172.

173. Velmi malý zlomek slitku mědi, nekompaktní, v krustách kamínky. Váha 2 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50351. Obr. 128:173.

174. Velmi malý zlomek bronzů nebo krusta amorfního tvaru, patina. Váha 0,5 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50352. Obr. 128:174.

175. Malý okrajový zlomek koláčovitěho slitku mědi s rovným povrchem a výškou 1,2 cm, mělce miskovitým průřezem a kompaktním kovem na lomech, patina, práškovitá patina a krusty. Váha 40 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50353. Obr. 128:175.

176. Malý okrajový zlomek koláčovitěho slitku bronzů miskovitěho průřezu s přirozeně rovným povrchem, s kompaktním kovem na lomech o výšce 1,7 cm, jeden lom slitku je vykovaný nebo odsekut do roviny, patina a krusty. Váha 70 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50354. Obr. 128:176.

177. Malý zlomek plochého slitku mědi z centrální části slitku o výšce 1,3 cm s hrubým krupičkovitým povrchem a s nekompaktním kovem na lomech, patina a krusty. Váha 49 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50355. Obr. 128:177.

178. Malý okrajový zlomek koláčovitého slitku mědi nápadně pravidelného miskovitého průřezu (odlito do keramické formy?) s výškou 1,8 cm a s nepříliš kompaktním kovem na lomech, plochy se stopami kování (kovadlinka?), patina a krusty. Váha 77 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50356. Obr. 128:178.

179. Malý zlomek z centrální části plochého slitku mědi o výšce 1,1 cm s přirozeně rovným povrchem a s kompaktním kovem na lomech, patina a krusty. Váha 56 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50357. Obr. 128:179.

180. Nepravidelně oválný slitek bronzu s rovnou podstavou a nerovným povrchem, výška 1,8 cm a průměr asi 20 cm, nataveniny, krusty a patina. Váha 74 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50358. Obr. 128:180.

181. Malý zlomek z okraje velkého masivního slitku mědi jen s částí spodní plochy, patina a krusty. Váha 27 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50359. Obr. 128:181.

182. Malý zlomek z centrální části plochého slitku mědi se zhruba rovným povrchem a kvalitním kovem na lomech, výška 1,1 cm, patina a krusty. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50360. Obr. 128:182.

183. Malý plochý slitek mědi s rovnou podstavou o výšce 0,9 cm, patina a krusty. Váha 18 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50361. Obr. 128:183.

184. Malý okrajový koláčovitý plochý slitek mědi s rovnými plochami, na lomu kompaktní kov s třásňovitou strukturou dlouho tuhnoucího kovu, výška 1,1 cm a průměr asi 10-12 cm, patina a krusty měděnky i železité. Váha 34 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50362. Obr. 128:184.

185. Malý zlomek z centrální části slitku mědi mírně miskovitého (?) tvaru s rovným povrchem, o výšce 1,1 cm, na lomech poměrně kvalitní kov, patina a krusty. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50363. Obr. 128:185.

186. Malý okrajový zlomek koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem a s výškou 1,3 cm (není maximum), na lomu kvalitní kov, stopy kování horní plochy, patina a krusty. Váha 32 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50364. Obr. 128:186.

187. Malý okrajový zlomek koláčovitého slitku mědi s nevýrazným miskovitým průřezem a výškou 1 cm (není maximum), podstava hladká a horní původně výrazně puchýřovitá upravena tlučením drsným předmětem, patina a krusty, železité povlak především na lomech. Váha 25 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50365. Obr. 128:187.

188. Malý okrajový zlomek koláčovitého slitku mědi s mělkým miskovitým průřezem a s výškou 1,2 cm, povrch hladký, na lomech kompaktní kov třásňovité struktury dlouho tuhnoucího kovu, zřetelná k obvodu slitku kolmá stopa po členění slitku na menší části nástrojem s břitem (dláto/sekera), pravidelné důlkovité stopy po úderech na obvodovou hranu slitku, patina a krusty. Váha 32 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50366. Obr. 128:188.

189. Malý zlomek patrně z velkého slitku (zachována jen jedna původní stěna slitku) s nekompaktním kovem na lomech, patina a krusty. Váha 20 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50367. Obr. 128:189.

190. Část malého koláčovitého slitku mědi přibližně miskovitého průřezu o výšce 1,2 cm, na lomech patrně kompaktní kov, patina a krusty. Váha 31 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50368. Obr. 128:190.

191. Malý zlomek z centrální části slitku mědi s nevýrazným miskovitým průřezem o výšce 1,2 cm, s kvalitním kovem na lomech, patina a krusty. Váha 31 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50369. Obr. 128:191.

192. Malá amorfní tavenina bronzů, patina a krusty. Váha 12 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50370. Obr. 128:192.

193. Malý okrajový zlomek z koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem o výšce 1,3 cm a s pravidelnou hladkou spodní stranou (odlití do keramické formy?) s kvalitním kovem na lomech, patina a krusty. Váha 30 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50371. Obr. 128:193.

194. Malý protáhlý slitek taveniny mědi ztuhlé v okraji keramické (?) formy o průměru 8 cm s rovným dnem, patina a krusty. Váha 17 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50372. Obr. 128:194.

195. Malý zlomek z velkého koláčovitého slitku mědi s výškou 1,8 cm (není maximum) a miskovitým průřezem, na lomech s kvalitním kovem, patina a krusty. Váha 42 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50373. Obr. 128:195.

196. Malý okrajový zlomek z koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem s výškou 1,2 cm (není maximum, odhad průměru původního slitku je 6-8 cm, váha 180 g), na lomech kvalitní kov, patina a krusty. Váha 30 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50374. Obr. 128:196.

197. Malý zlomek z centrální části koláčovitého slitku mědi s miskovitým průřezem o výšce 1,6 cm, nekompaktní kov na lomech, silně korozi narušený povrch s práškovitou patinou a krustami. Váha 31 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50375. Obr. 128:197.

198. Malý plochý slitek snad povrchová část odražená z velkého slitku mědi, výška 0,7 cm, patina a krusty. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50376. Obr. 129:198.

199. Malý zlomek z plochého slitku mědi s rovnou horní plochou a velmi hrubou podstavou, výška 1,3 cm, na lomech kvalitní kov, patina a krusty. Váha 33 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50377. Obr. 129:199.

200. Malý zlomek od okraje koláčovitého slitku čisté mědi s miskovitým průřezem a výškou 1,5 cm, na lomech kompaktní kov, horní plocha hladká, patina a krusty. Váha 29 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50378. Obr. 129:200.

201. Tenká nerovná plochá tavenina mědi s max. výškou 0,2-0,4 cm, patina a krusty. Váha 11 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50379. Obr. 129:201.

202. Slitek mědi; tavenina pásovité vylita na podložku a ještě před utužením kovu byla ohnuta do oblouku a rozlámána – lomy na sebe již nenesedají (na povrchu ve střední části jsou vrypy), kompaktní kov krupičkovité struktury na lomech, patina a krusty. Váha 123 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50380. Obr. 113, 129:202.



Obr. 113. Šebetov 1. Na několik částí rozlomený plochý měděný slitek (č. 202).

Fig. 113. Šebetov 1. Flat copper ingot broken into several pieces (no. 202).

203. Nepravidelně oválná miskovitě prohnutá tenká tavenina bronzu ztuhlá na dně výhně, výška 0,9 cm, patina a krusty s nálepy zeminy. Váha 172 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50381. Obr. 129:203.

204. Miskovitě tvarovaný slitek mědi, tavenina vylita na hladkou mírně prohnutou podložku (snad vnitřní strana fragmentu keramické nádoby), horní plocha zčásti rovná zčásti naznačuje ronové provazce, odlomení jen v krátkém úseku, patina a krusty. Váha 162 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50382. Obr. 129:204.

205. Okrajový zlomek z velkého masivního koláčovitěho slitku mědi s miskovitým průřezem a miskovitým prohnutím vnitřní horní plochy, výška 1,9 cm, na lomech kompaktní kov, na kování zapraveném okraji slitku jsou příčné rýhy, patina a krusty. Váha 158 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50383. Obr. 129:205.

206. Plochý jazykovitý slitek mědi s hladkým povrchem a výškou 0,7 cm, tavenina byla vylita na hladkou mírně prohnutou podložku (vnitřní strana fragmentu keramické nádoby?), patina a práškovitá patina spolu s krustami. Váha 74 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50384. Obr. 114, 129:206.

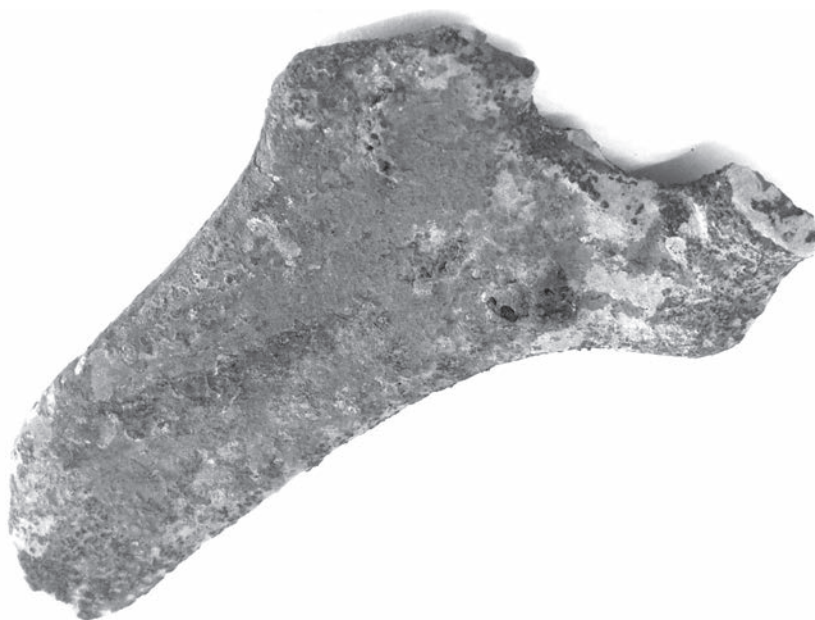
207. Plochý prohnutý jazykovitý slitek mědi zčásti natavený na rovnou tenkou a hrubou kovovou krustu o výšce 0,5 cm, patina a krusty. Váha 43 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50385. Obr. 114, 129:207.

208. Malý oválný nepravidelně plochý koláčovitý slitek bronzu o výšce 0,7 cm, patina a krusty. Váha 36 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50386. Obr. 129:208.

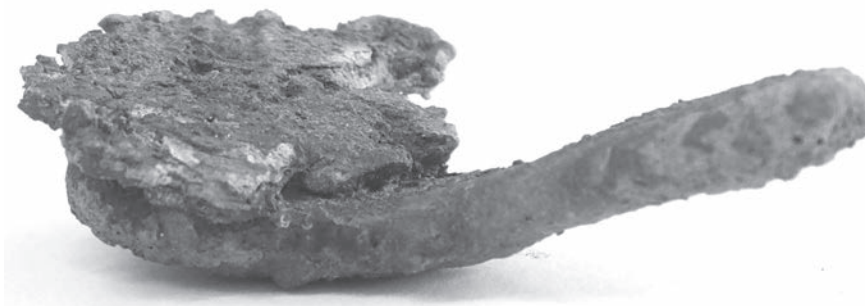
209. Malý plochý nepravidelný neúplný slitek mědi či bronzu o výšce 0,8 cm utuhlý na rovné podložce, výška 0,8 cm, patina a krusty. Váha 34 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50387. Obr. 129:209.

210. Menší plochý slitek mědi zcela nepravidelného tvaru o výšce 0,5 cm utuhlý na rovné podložce, výška 1,1 cm, patina a krusty. Váha 32 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50388. Obr. 129:210.

A



B



Obr. 114. Šebetov 1. Ploché jazykovité měděné slitky (A - 206, B - 207).

Fig. 114. Šebetov 1. Flat tongue-shaped copper ingots (A - 206, B - 207).

211. Menší původně plochý slitek mědi s půdorysem zcela nepravidelným, s kovem utuhlým v ronových provazcích litého a snad i tekoucího kovu, dodatečně kroucením byl slitek téměř rozčleněn na 2 části, patina a krusty. Váha 24 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50389. Obr. 115, 129:211.

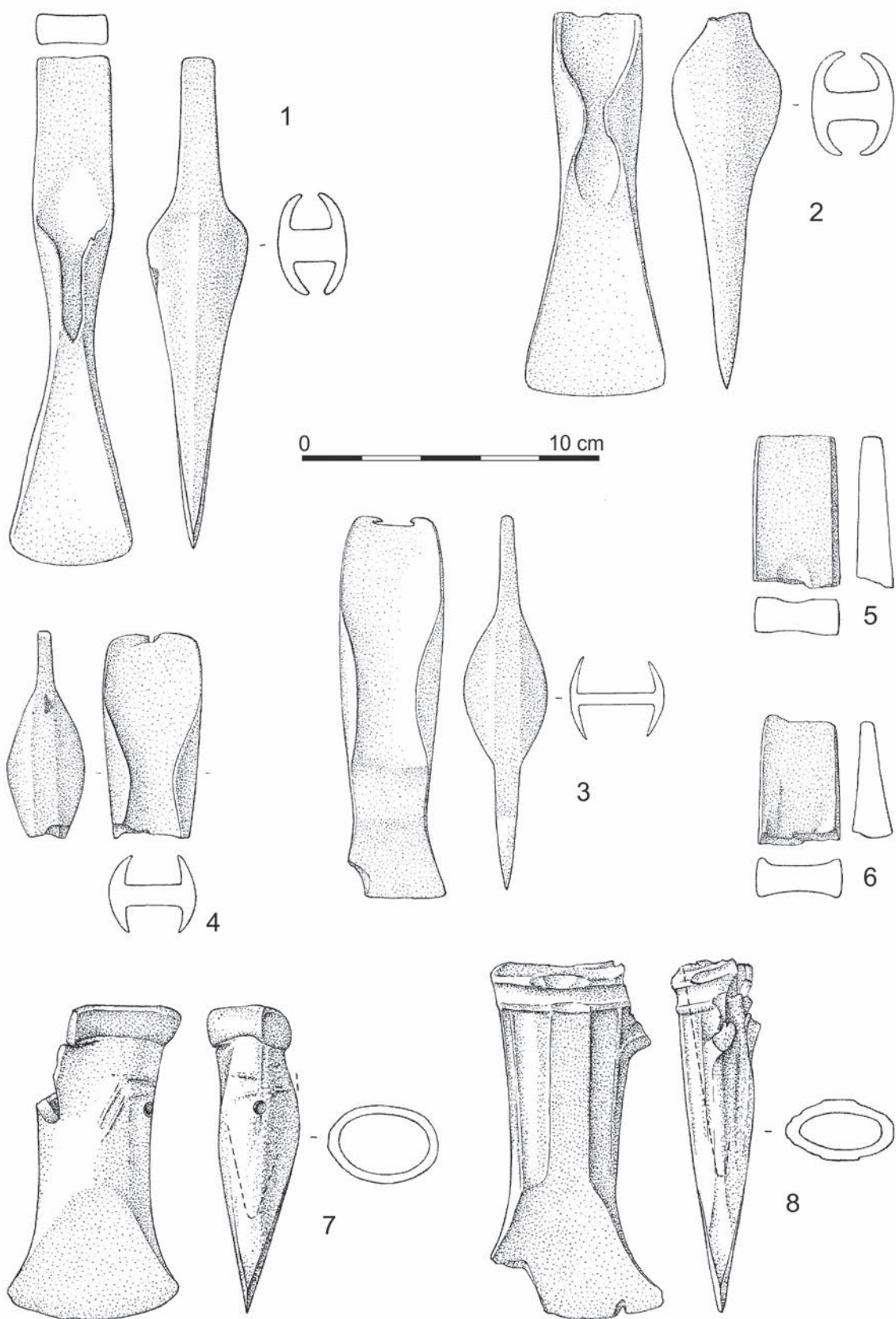
212. Malý okrajový slitek mědi připomínající svým průřezem zesílený okraj keramické mísy, porézní nekompaktní kov, povrch je silně korodován, patina a práškovitá patina s krustami. Váha 24 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50390. Obr. 129:212.

213. Okrajový zlomek slitku mědi plochého nepravidelného tvaru, na lomu krupičkovitá struktura kompaktního kovu, výška 0,8 cm, patina a krusty. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50391. Obr. 129:213.

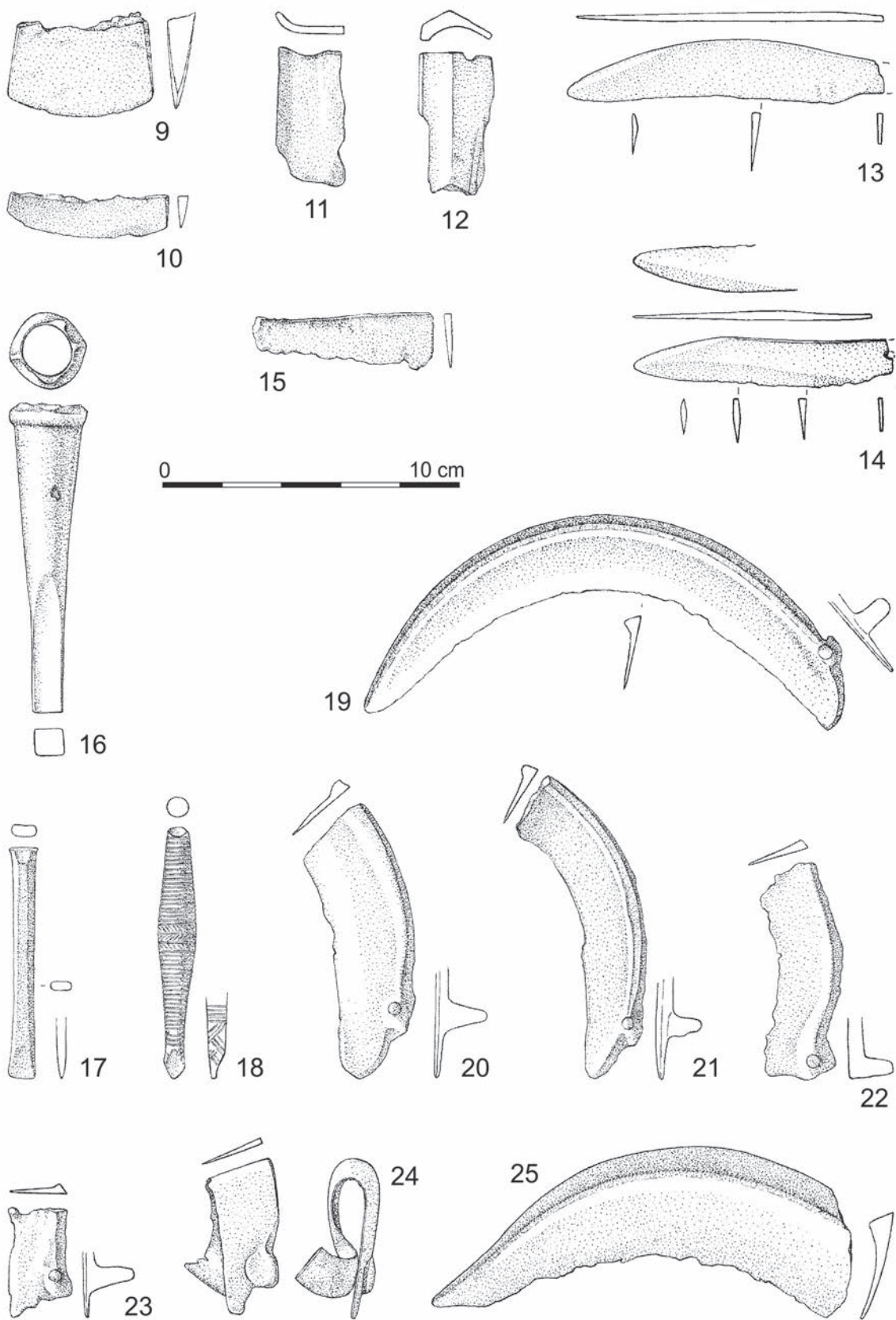
214. Malý protáhlý nepravidelný plochý slitek mědi utuhlý na rovné (keramické?) podložce o výšce 0,5 cm, s povrchem horní plochy obloukovitě vrásčitým, patina a krusty. Váha 15 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50392. Obr. 129:214.



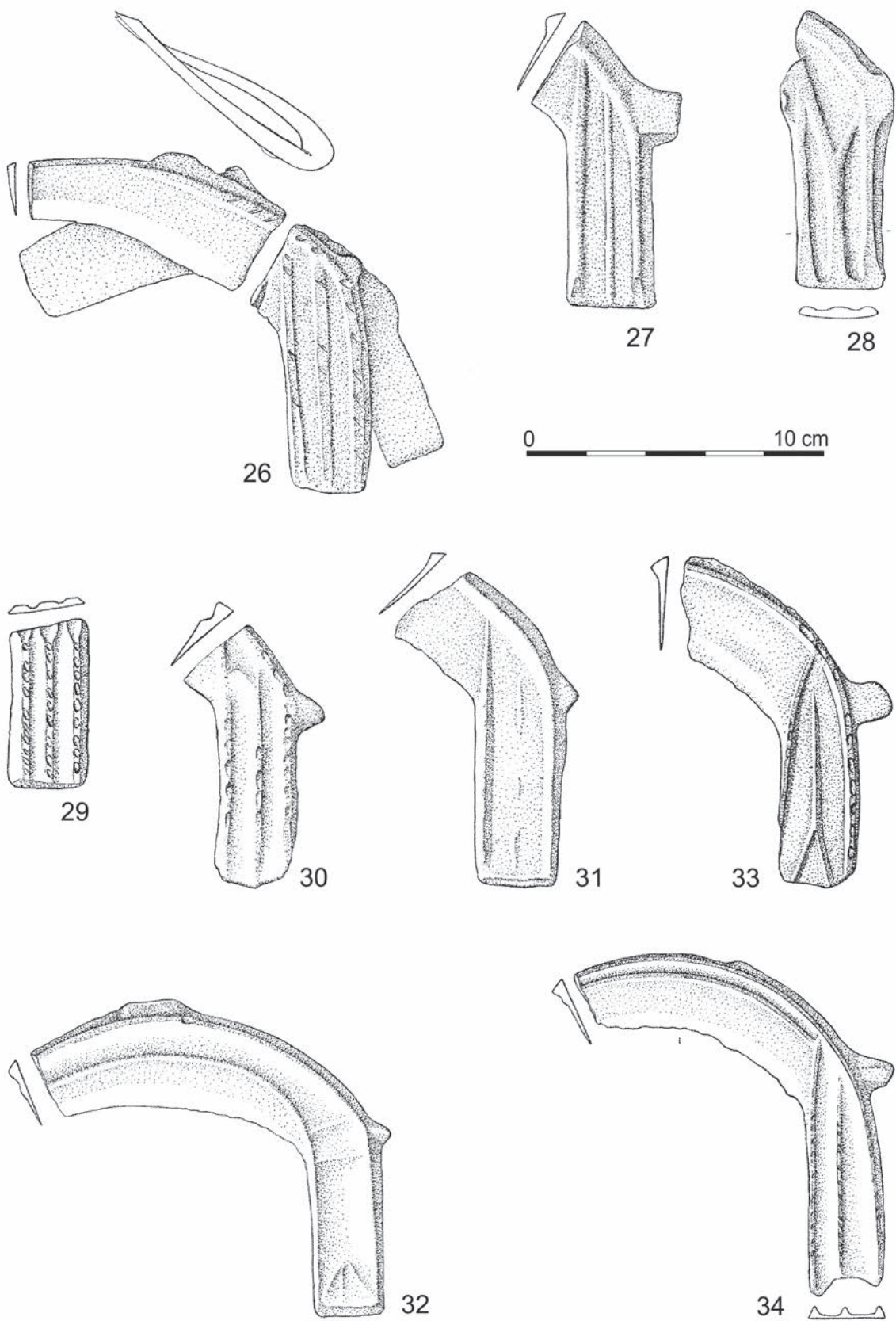
Obr. 115. Šebetov 1. Tenký slitek mědi s provazcovitou strukturou (č. 211).
Fig. 115. Šebetov 1. Thin copper ingot with ropy structure (no. 211).



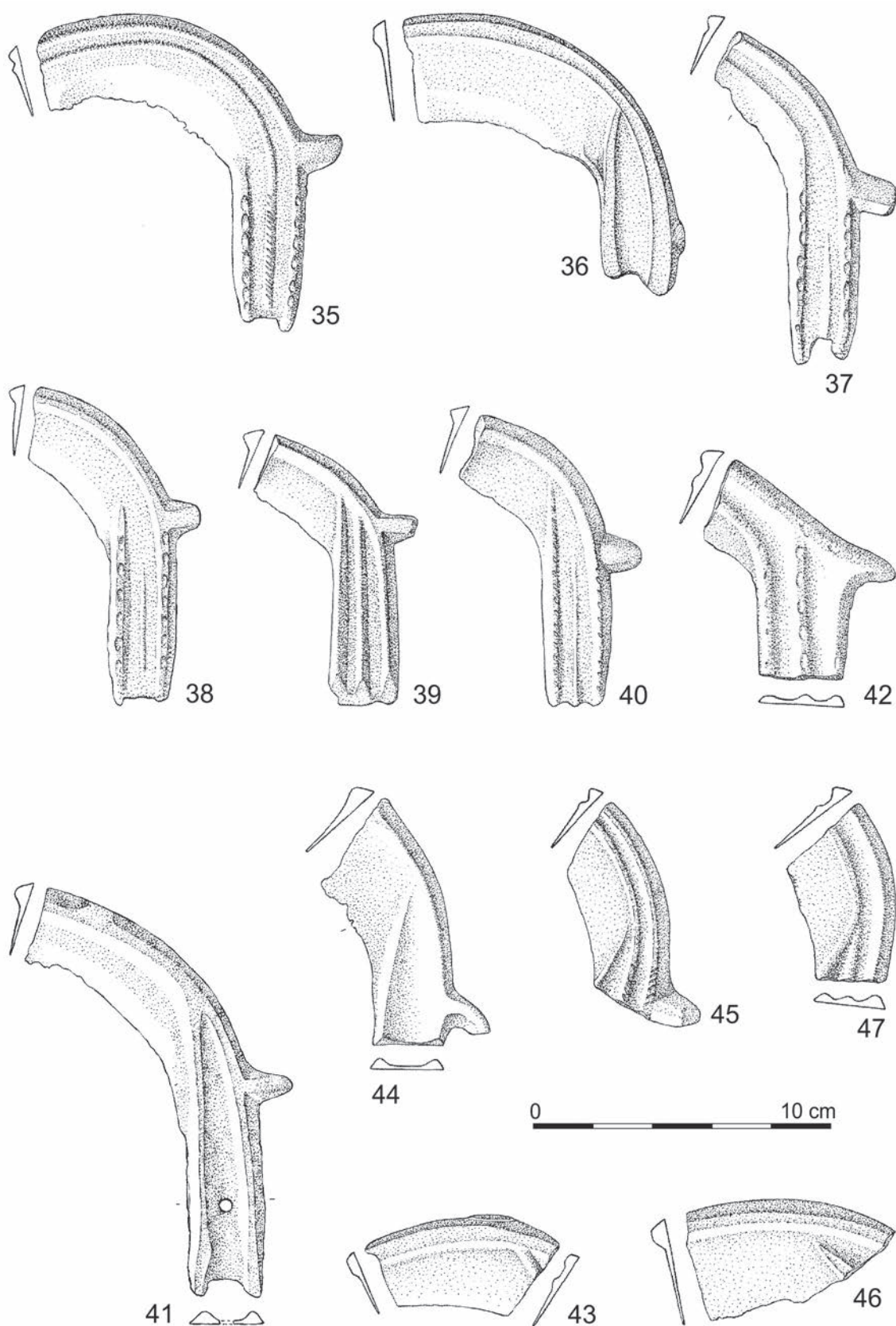
Obr. 116. Šebetov 1.
 Fig. 116. Šebetov 1.



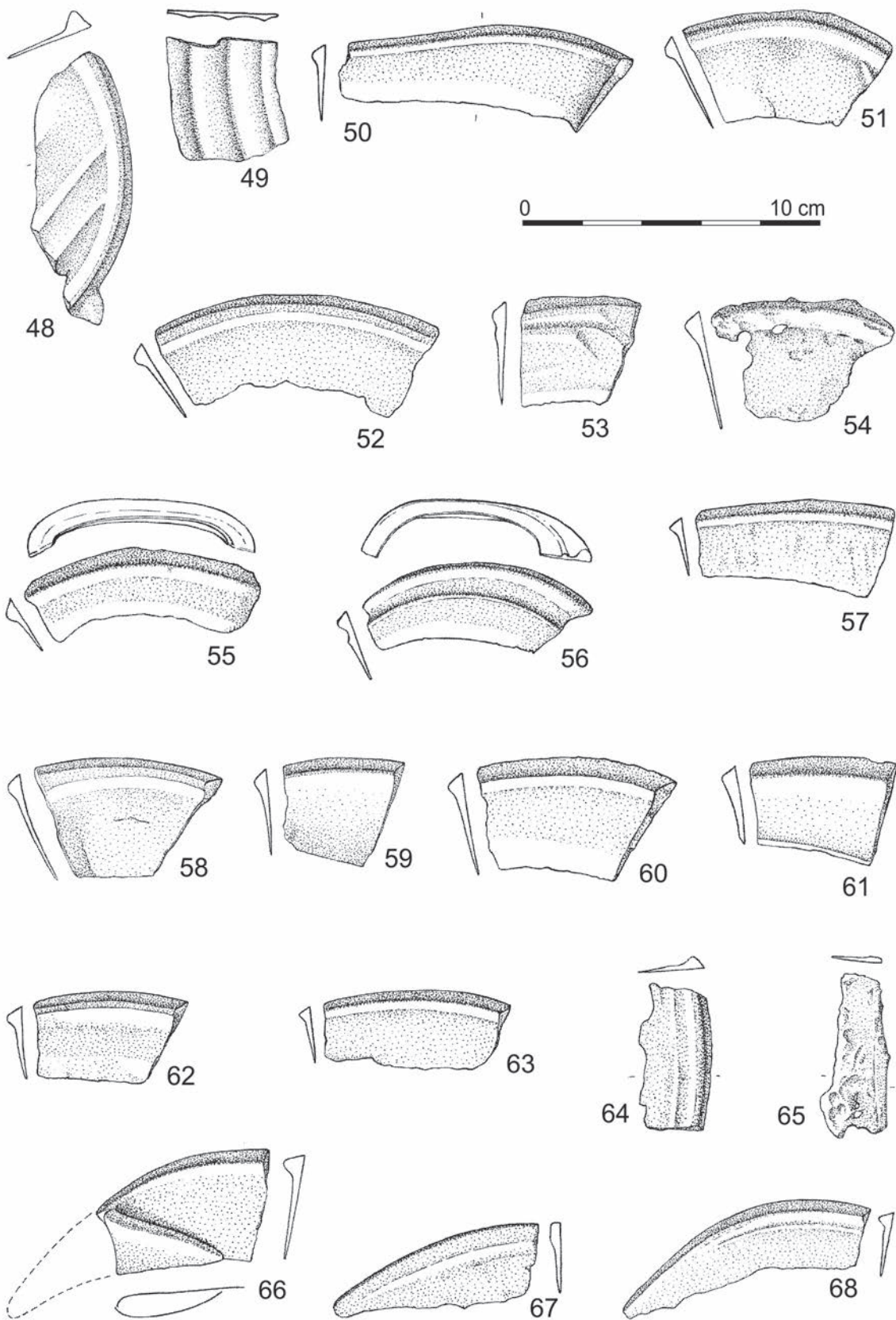
Obr. 117. Šebetov 1.
 Fig. 117. Šebetov 1.



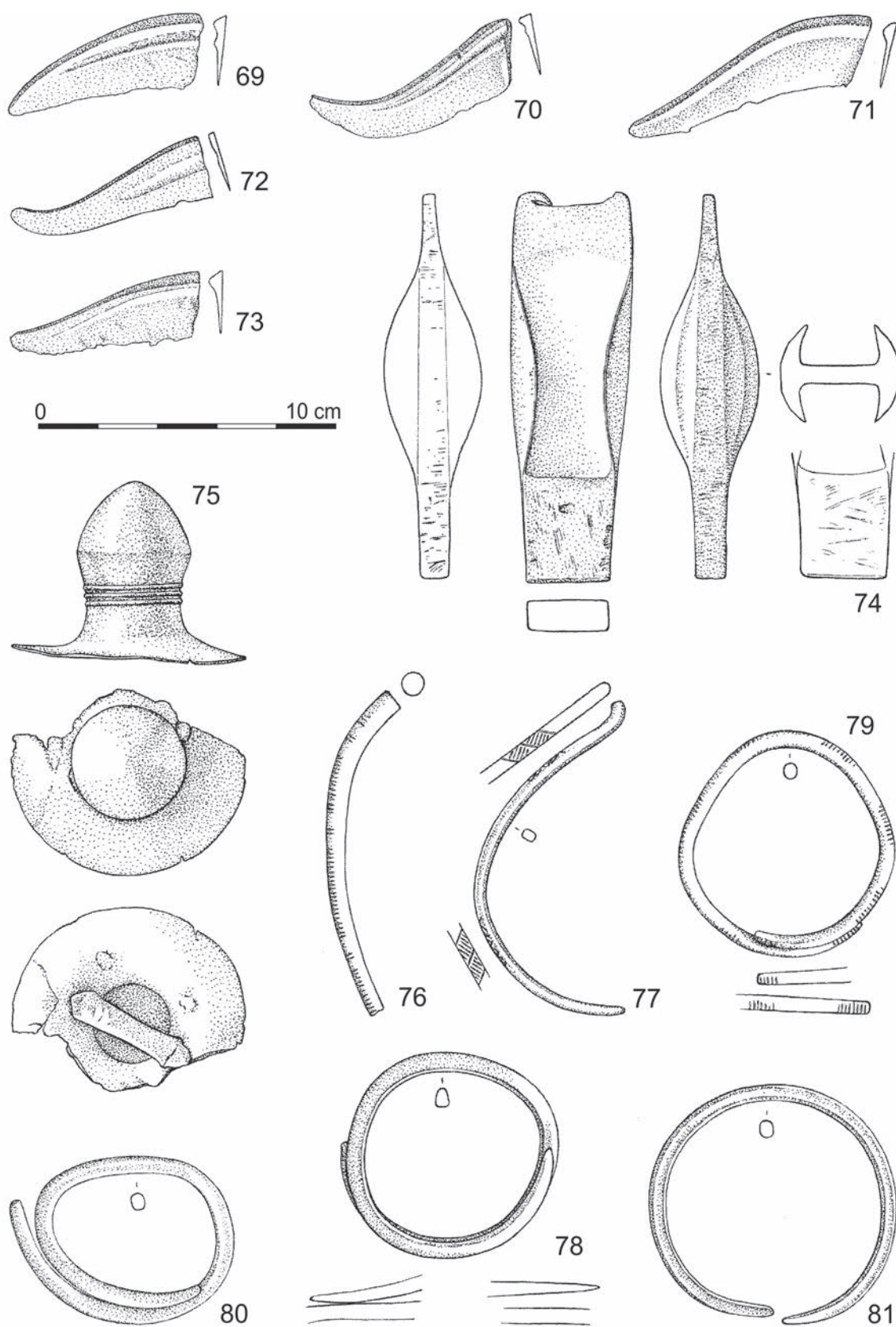
Obr. 118. Šebetov 1.
 Fig. 118. Šebetov 1.



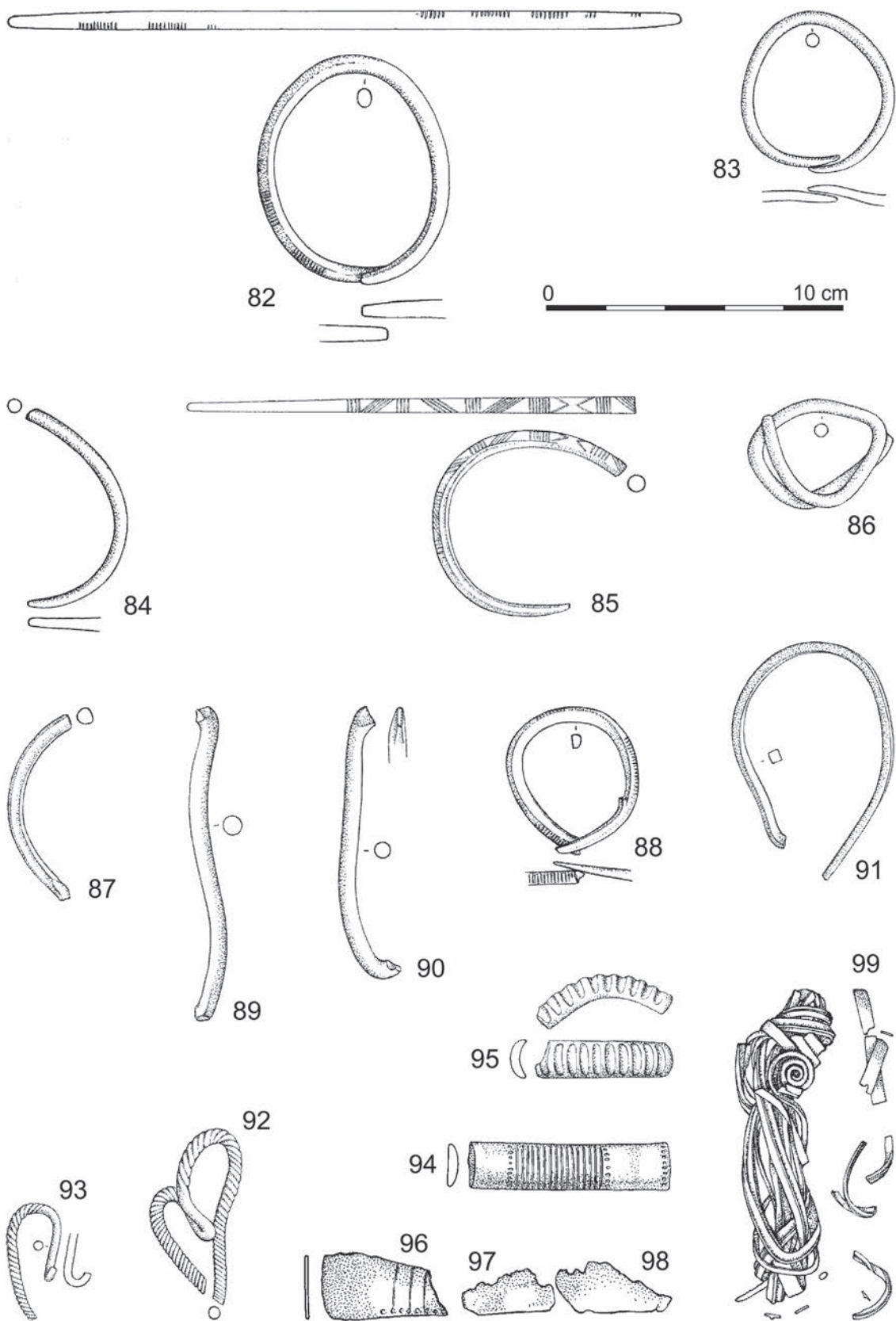
Obr. 119. Šebetov 1.
 Fig. 119. Šebetov 1.



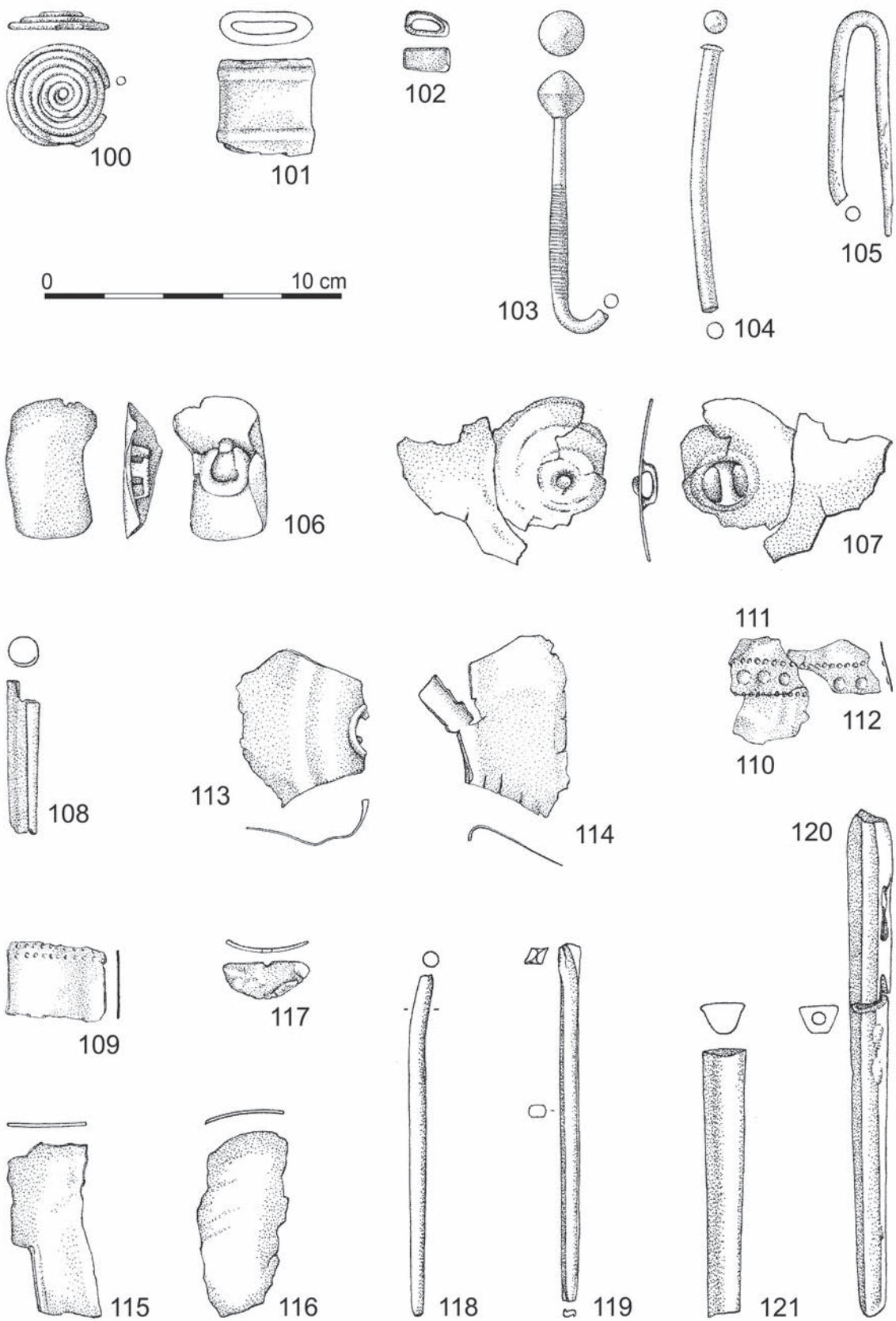
Obr. 120. Šebetov 1.
 Fig. 120. Šebetov 1.



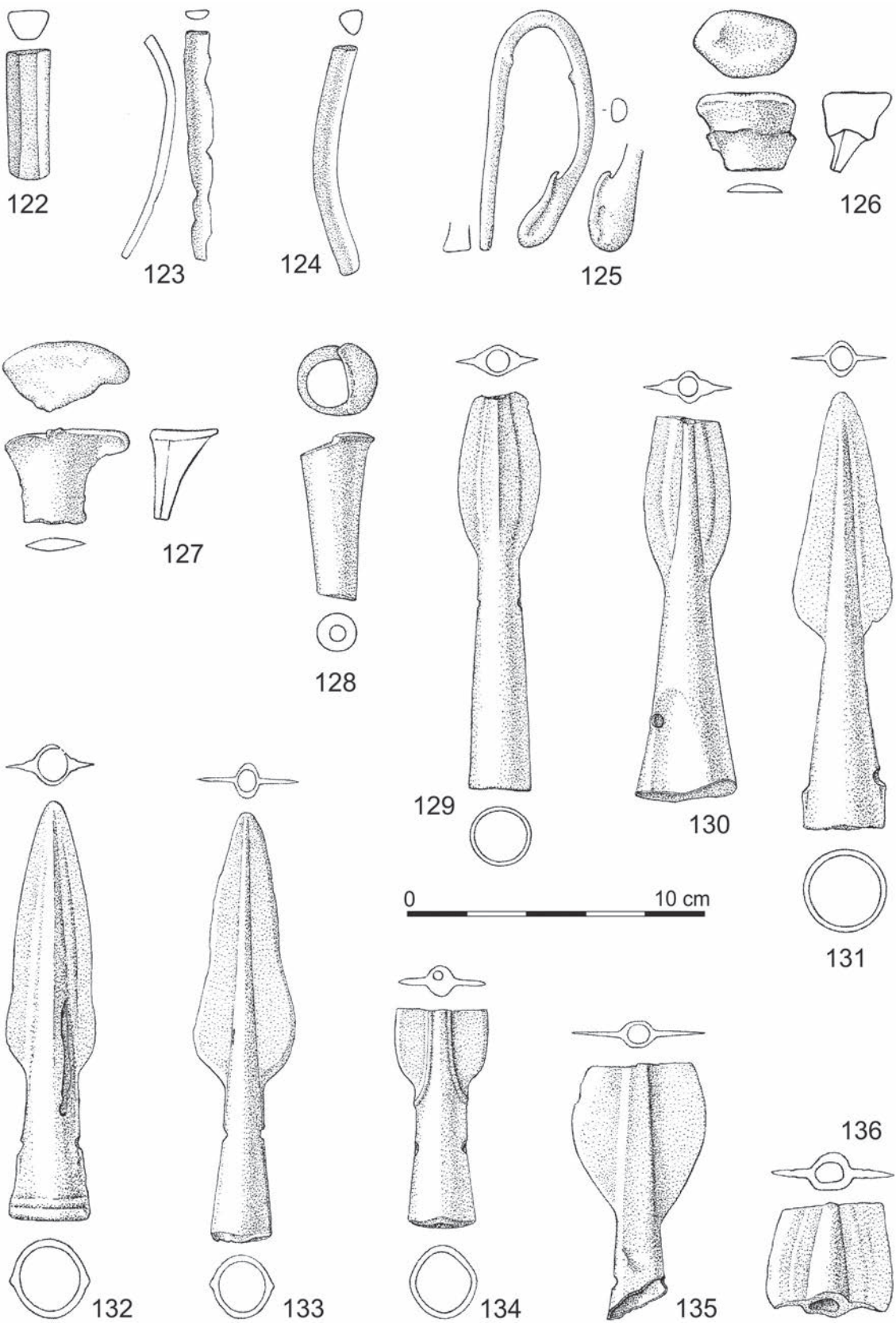
Obr. 121. Šebetov 1.
 Fig. 121. Šebetov 1.



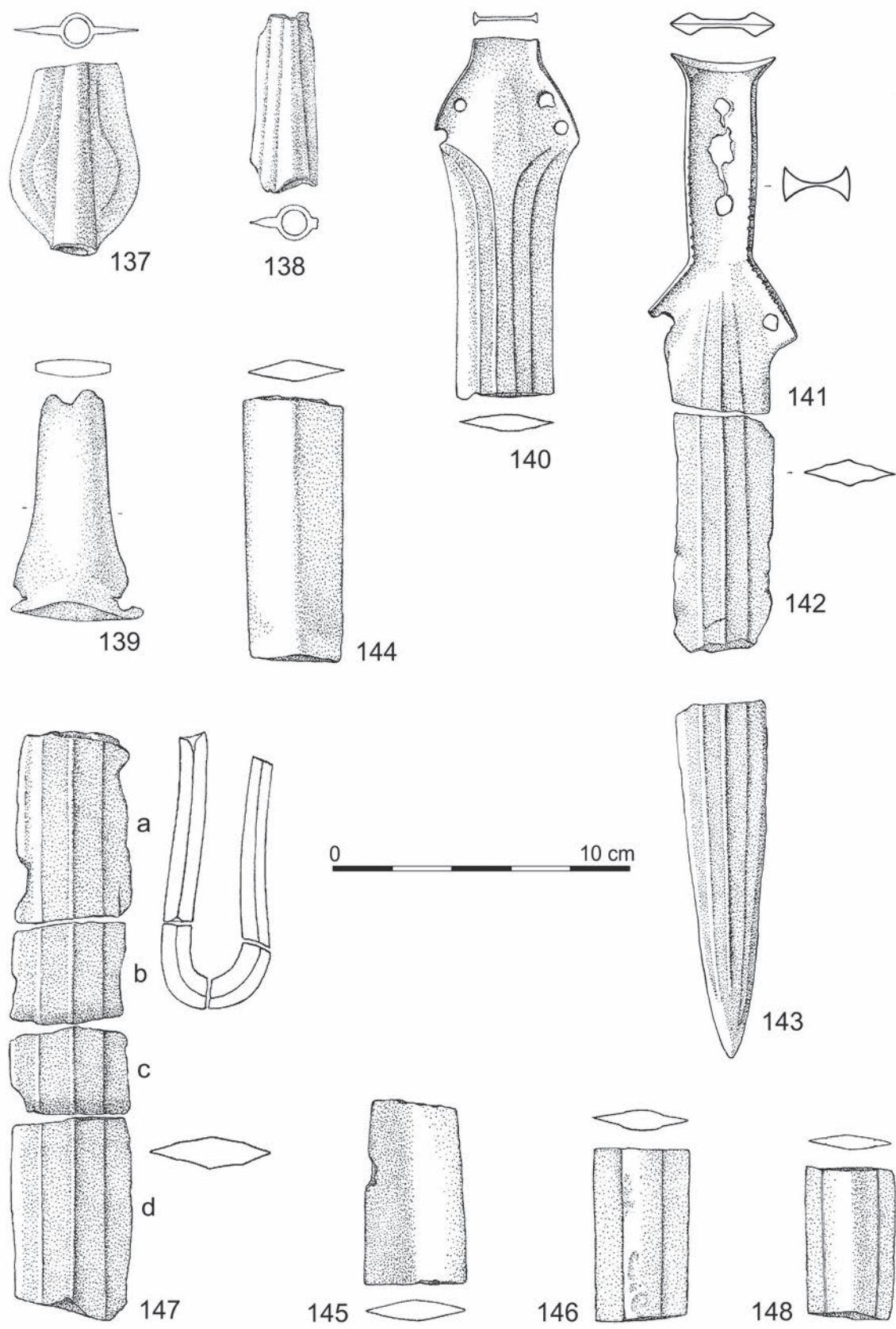
Obr. 122. Šebetov 1.
 Fig. 122. Šebetov 1.



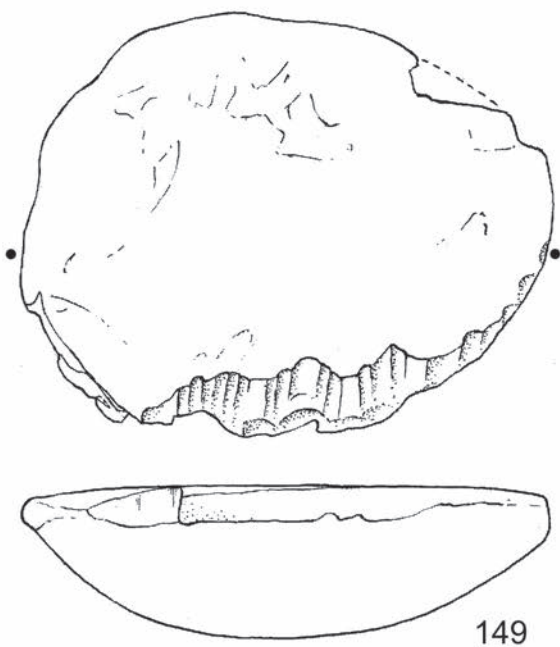
Obr. 123. Šebetov 1.
 Fig. 123. Šebetov 1.



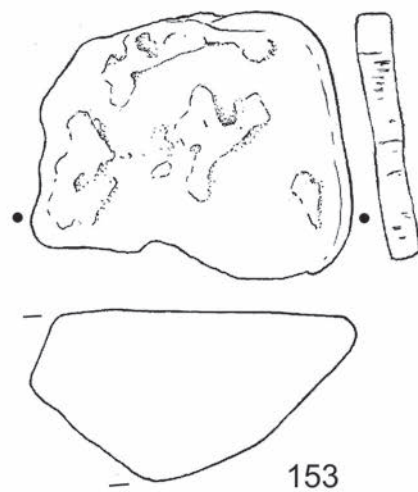
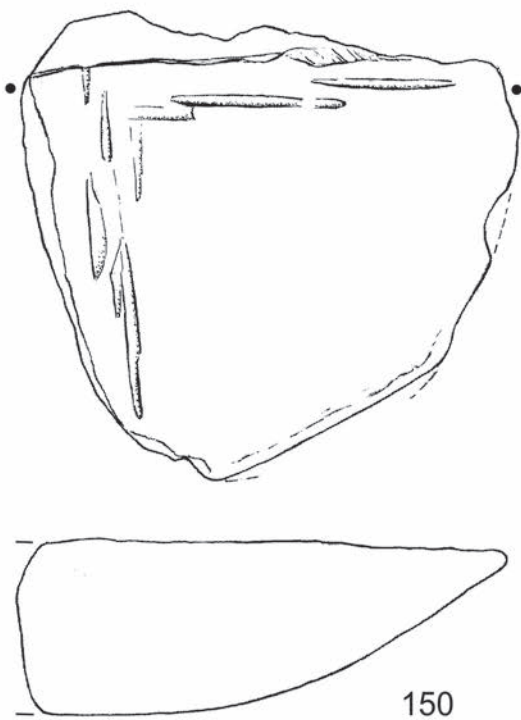
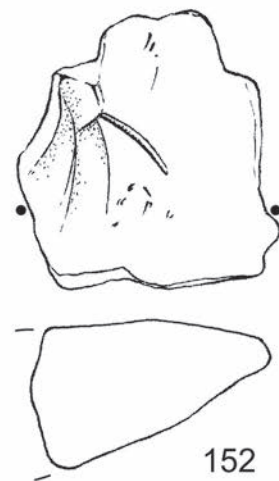
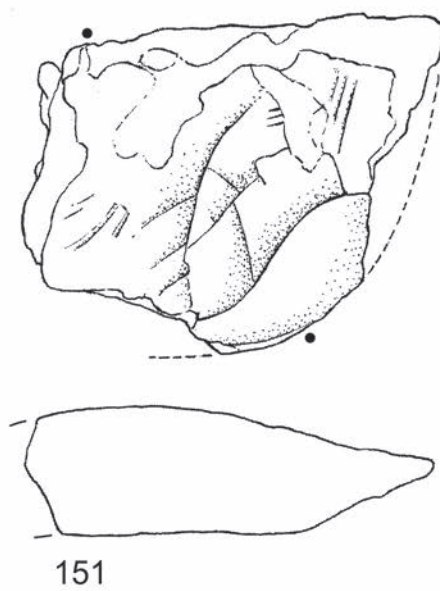
Obr. 124. Šebetov 1.
 Fig. 124. Šebetov 1.



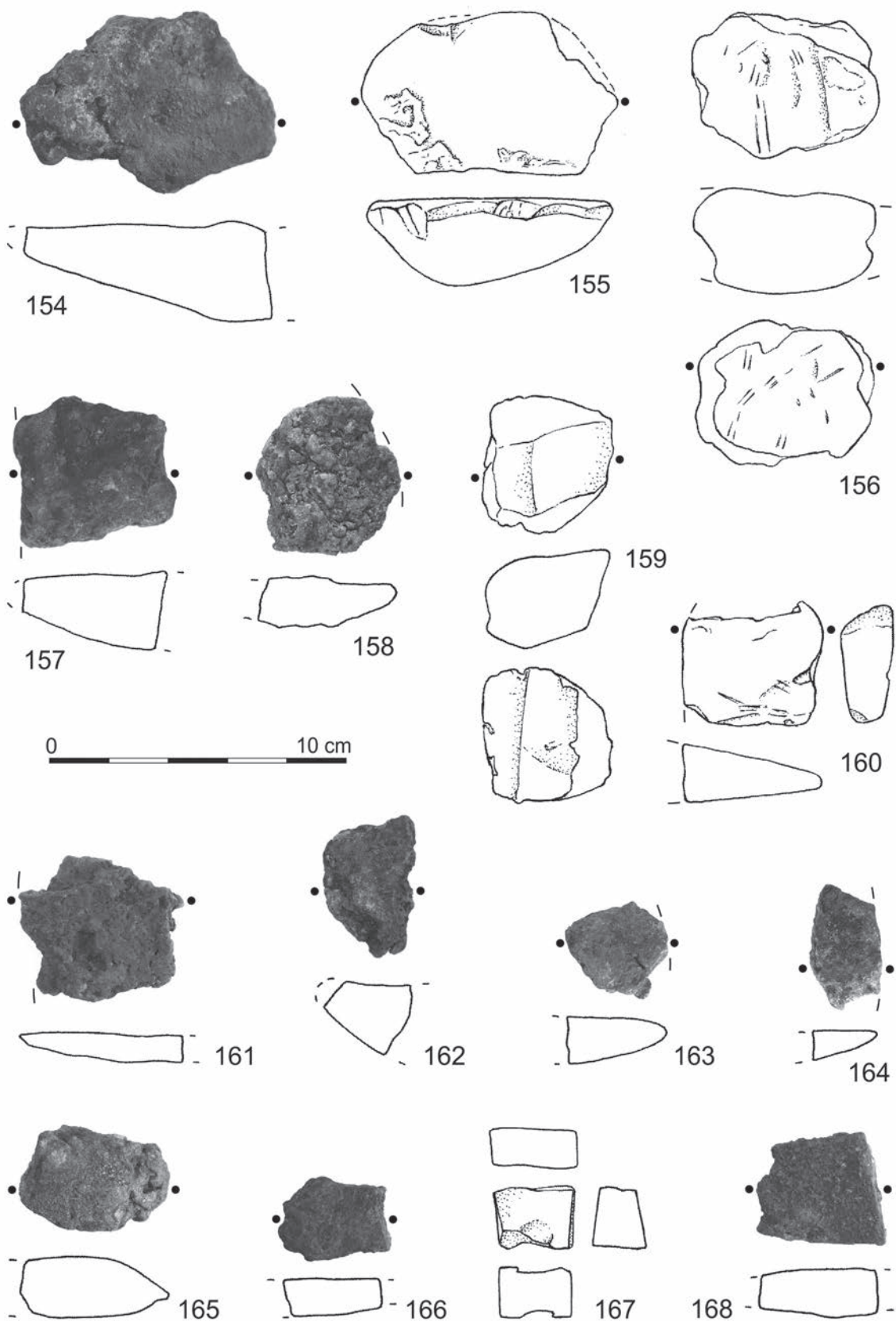
Obr. 125. Šebetov I.
 Fig. 125. Šebetov I.



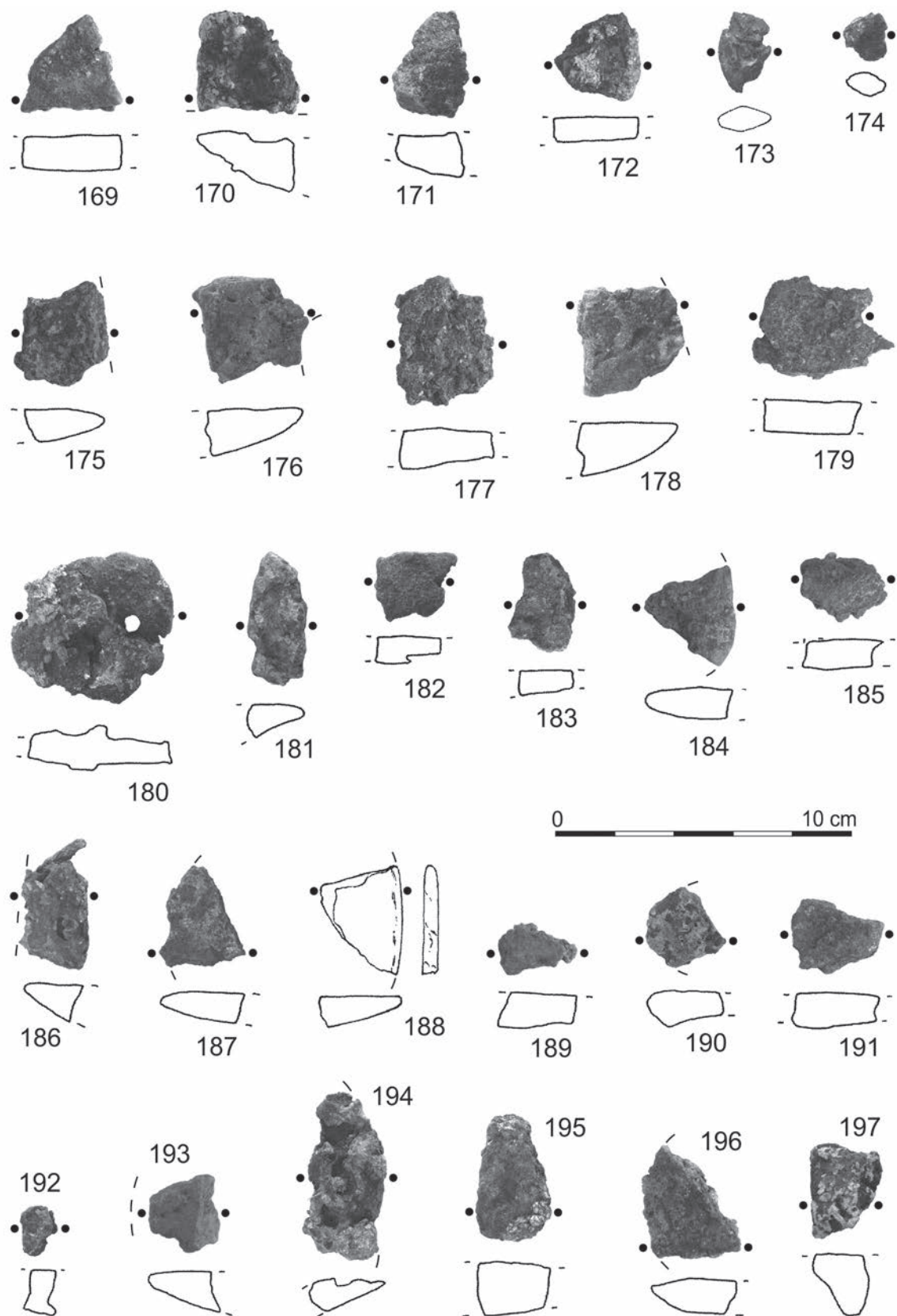
0 10 cm



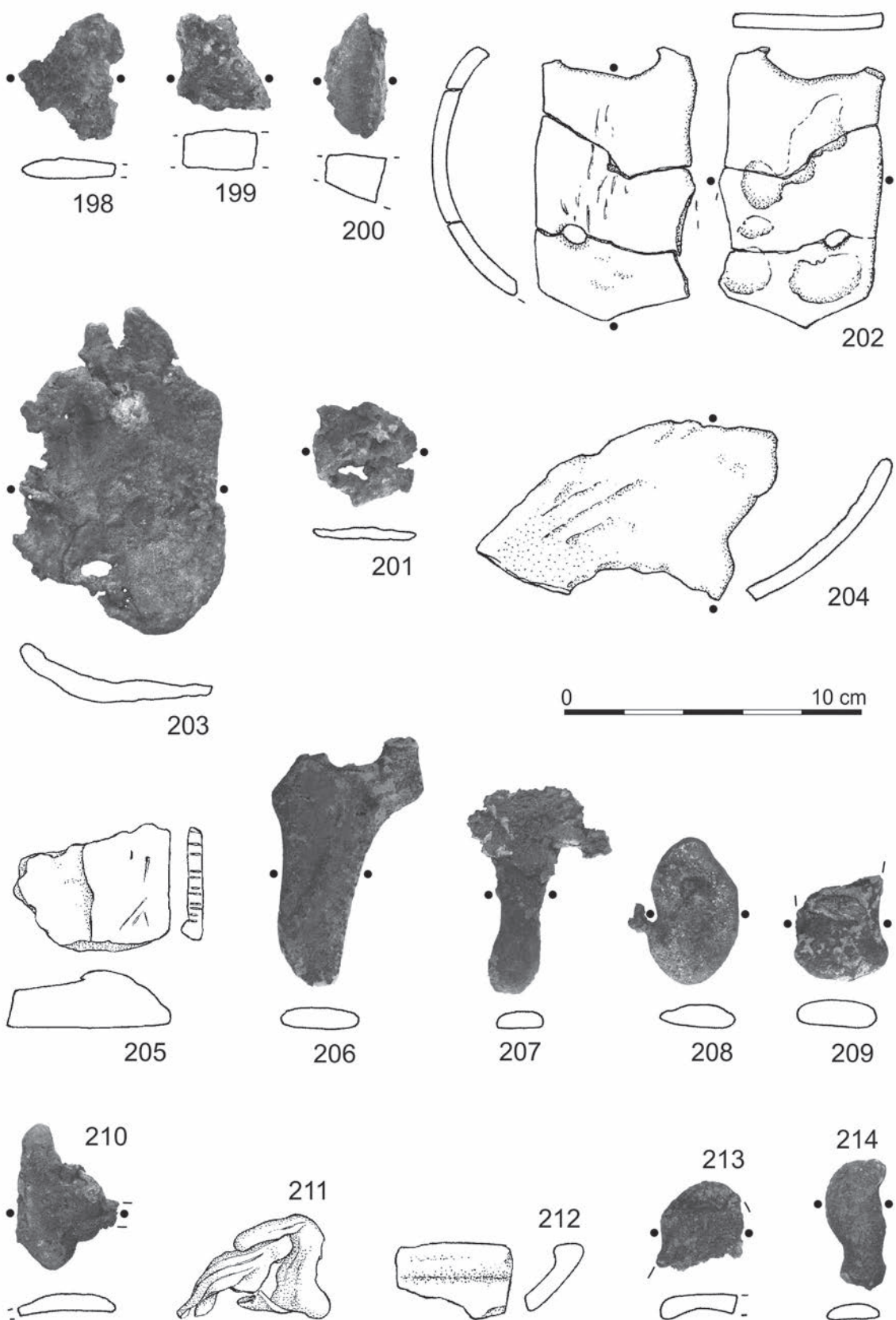
Obr. 126. Šebetov 1.
Fig. 126. Šebetov 1.



Obr. 127. Šebetov 1.
 Fig. 127. Šebetov 1.



Obr. 128. Šebetov 1.
 Fig. 128. Šebetov 1.



Obr. 129. Šebetov 1.
 Fig. 129. Šebetov 1.

Šebetov 2, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-21-21; koordináty V/J: 44/113

Poloha: nadmořská výška ca 532 m n. m., prudší severozápadně orientovaný svah o svažitosti ca 13°

Rok nálezů: 2013

Popis nálezové situace: depot byl uložen v prohliněné vrstvě o maximální hloubce 40 cm. Nákrčníky byly naskládány na sobě, přičemž orientace otevření byla různá. Nákrčníky tvořily sloupec o výšce asi 20 cm.



Obr. 130. Šebetov 2. Depot nákrčníků po konzervaci.

Fig. 130. Šebetov 2. Neckring hoard after conservation.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Kruhovitý otevřený nákrčník zdobený tordováním, tordování volnější ve středové části, zúžené hladké konce kruhovitého průřezu jsou jednostranně zdobeny vždy 2 krátkými svazky rýh. Ušlechtilá patina. Váha 104 g. Obr. 131:1.

2. Kruhovitý otevřený nákrčník zdobený tordováním, zúžené hladké konce kruhovitého průřezu jsou jednostranně zdobeny vždy dvěma krátkými svazky rýh. Ušlechtilá patina. Váha 101 g. Obr. 131:2.

3. Masivní otevřený kruhovitý nákrčník zdobený tordováním a ve střední části s otřelou výzdobou, zúžené hladké konce oválného průřezu jsou jednostranně zdobeny v jednom případě pěti, v druhém třemi krátkými svazky rýh. Ušlechtilá patina. Váha 135 g. Obr. 131:3.

4. Kruhovitý otevřený nákrčník zdobený tordováním a s lehce otřelou výzdobou, zúžené hladké konce čtverhranného průřezu jsou jednostranně zdobeny v jednom případě třemi, v druhém jedním krátkým svazkem rýh. Ušlechtilá patina. Váha 105 g. Obr. 131:4.

5. Kruhovitý otevřený nákrčník zdobený tordováním a ve střední části s lehce otřelou výzdobou, zúžené hladké konce oválného průřezu byly oba jednostranně zdobeny třemi krátkými svazky rýh, nyní částečně otřelými. Ušlechtilá patina. Váha 93 g. Obr. 131:5.

6. Kruhovitý otevřený nákrčník zdobený tordováním, výzdoba lehce otřelá po celé délce, zúžené hladké oválné konce bez výzdoby se krátce přesahují. Ušlechtilá patina. Váha 81 g. Obr. 131:6.

7. Kruhovitý otevřený nákrčník zdobený volnějším tordováním, zúžené hladké konce kruhovitěho průřezu jsou oba jednostranně zdobeny třemi krátkými svazky rýh. Ušlechtilá patina. Váha 110 g. Obr. 132:7.

8. Kruhovitý otevřený nákrčník zdobený tordováním, zúžené hladké oválné konce jsou oba jednostranně zdobeny třemi krátkými svazky rýh. Ušlechtilá patina. Váha 113 g. Obr. 132:8.

9. Masivní kruhovitý otevřený nákrčník zdobený tordováním, zúžené nestejně dlouhé hladké konce jsou jednostranně zdobeny třemi (čtyřmi u delšího) krátkými svazky rýh. Ušlechtilá patina. Váha 150 g. Obr. 132:9.

10. Kruhovitý otevřený nákrčník zdobený tordováním, tordování volnější ve středové části, zúžené hladké přesahující se konce oble kvadratického průřezu jsou zdobeny dvěma a třemi krátkými svazky rýh. Ušlechtilá patina. Váha 86 g. Obr. 132:10.

11. Masivní kruhovitý otevřený nákrčník plankonvexního až oble trojúhelníkovitého průřezu a se zúženými konci kruhovitěho průřezu je po celé délce obvodu zdoben krátkými svazky rýh. Ušlechtilá patina. Váha 176 g. Obr. 132:11.

12. Tenký kruhovitý otevřený nákrčník kruhovitěho průřezu s lehce zúženými krátce se přesahujícími konci a s výzdobou krátkých svazků rýh po celé délce obvodu. Ušlechtilá patina. Váha 68 g. Obr. 132:12.

13. Kruhovitý otevřený nákrčník kruhovitěho průřezu s lehce zúženými konci a s výzdobou krátkých svazků rýh po celé délce obvodu. Ušlechtilá patina. Váha 79 g. Obr. 133:13.

14. Kruhovitý otevřený nákrčník oble kvadratického průřezu s lehce zúženými konci a s výzdobou krátkých svazků rýh po celé délce obvodu. Ušlechtilá patina. Váha 107 g. Obr. 133:14.

15. Kruhovitý otevřený nákrčník lehce deformovaného obvodu a s oble plankonvexním průřezem s lehce zúženými částečně se přesahujícími konci (jeden ukončen atypicky) a s výzdobou krátkých svazků rýh. Ušlechtilá patina. Váha 80 g. Obr. 133:15.

16. Kruhovitý otevřený nákrčník kruhovitěho průřezu s lehce zúženými konci a s výzdobou krátkých svazků rýh po celé délce obvodu. Ušlechtilá patina. Váha 102 g. Obr. 133:16.

17. Kruhovitý otevřený nákrčník kruhovitěho průřezu s nestejně lehce zúženými konci a s výzdobou krátkých svazků rýh po celé délce obvodu. Ušlechtilá patina. Váha 127 g. Obr. 133:17.

18. Kruhovitý otevřený nákrčník zhruba oválného průřezu s lehce zúženými nestejnými krátce se přesahujícími konci a s výzdobou krátkých svazků rýh po celé délce obvodu. Ušlechtilá patina. Váha 97 g. Obr. 133:18.

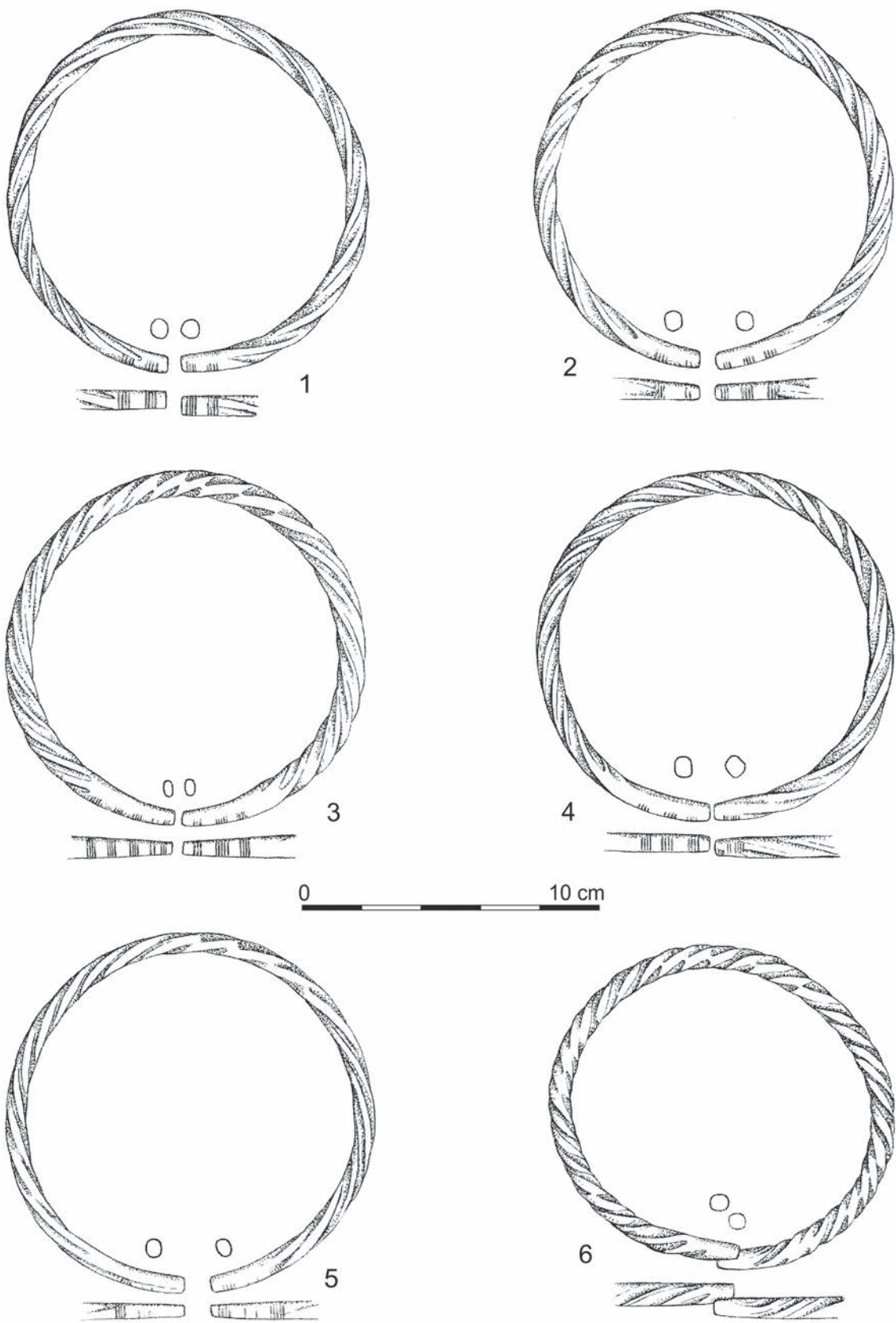
19. Kruhovitý otevřený nákrčník zhruba oválného průřezu s lehce zúženými nestejnými konci a s výzdobou krátkých svazků rýh po celé délce obvodu. Ušlechtilá patina. Váha 118 g. Obr. 134:19.

20. Kruhovitý otevřený nákrčník oble kvadratického průřezu s lehce zúženými nestejnými konci krátce se přesahujícími, výzdoba krátkých svazků rýh po celé délce obvodu. Ušlechtilá patina. Váha 84 g. Obr. 134:20.

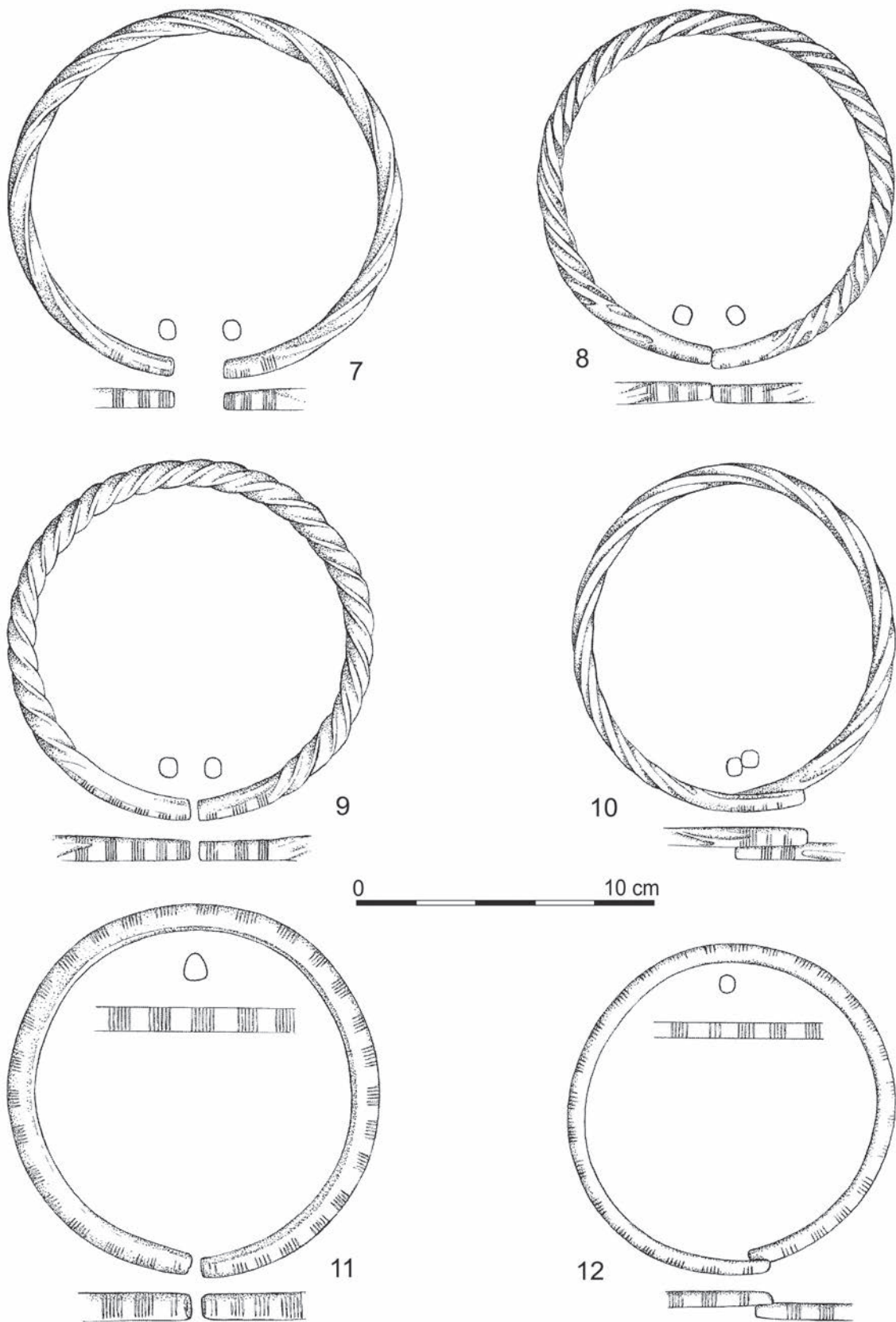
21. Kruhovitý otevřený nákrčník oble kvadratického průřezu s lehce zúženými konci a s výzdobou krátkých svazků rýh po celé délce obvodu. Ušlechtilá patina. Váha 115 g. Obr. 134:21.

22. Kruhovitý otevřený nákrčník oválného průřezu s lehce zúženými nestejnými konci a s výzdobou krátkých svazků rýh po celé délce obvodu. Ušlechtilá patina. Váha 110 g. Obr. 134:22.

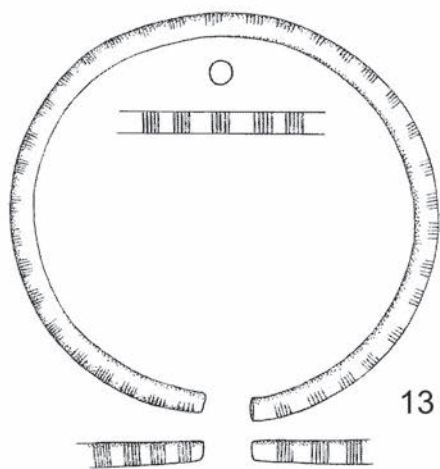
23. Kruhovitý otevřený nákrčník oválného průřezu s lehce zúženými krátce se přesahujícími konci a s výzdobou krátkých svazků rýh po celé délce obvodu. Ušlechtilá patina. Váha 95 g. Obr. 134:23.



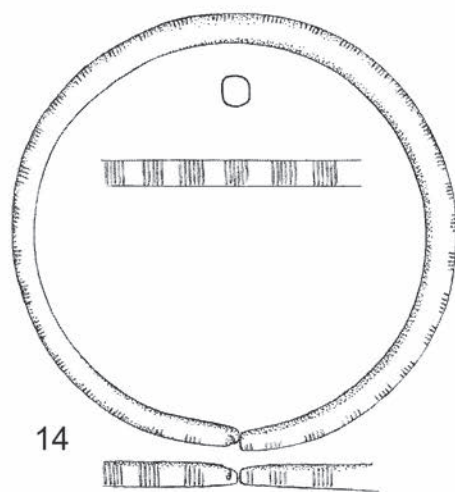
Obr. 131. Šebetov 2.
 Fig. 131. Šebetov 2.



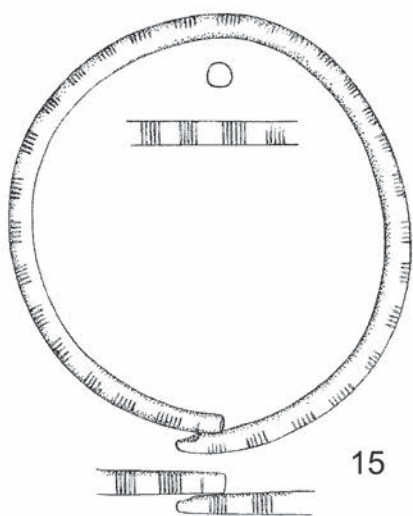
Obr. 132. Šebetov 2.
 Fig. 132. Šebetov 2.



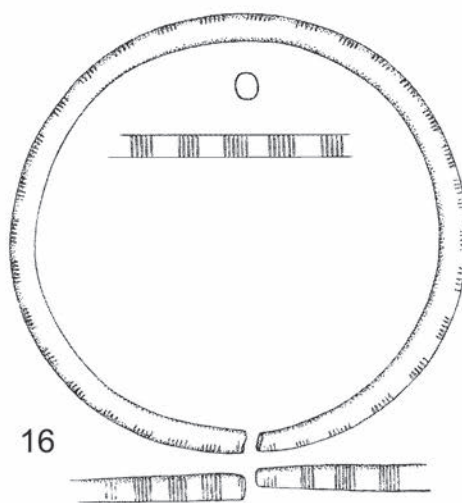
13



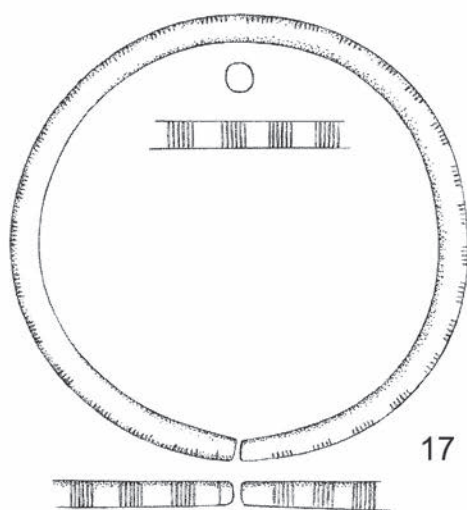
14



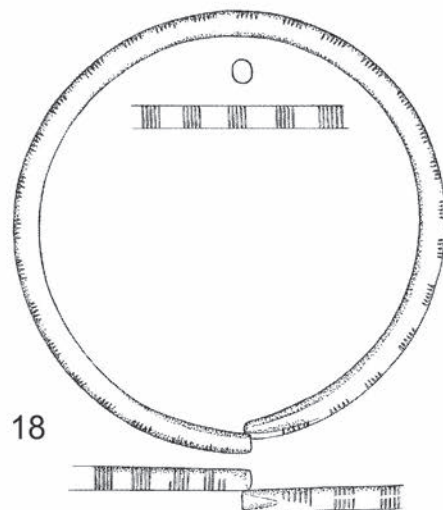
15



16

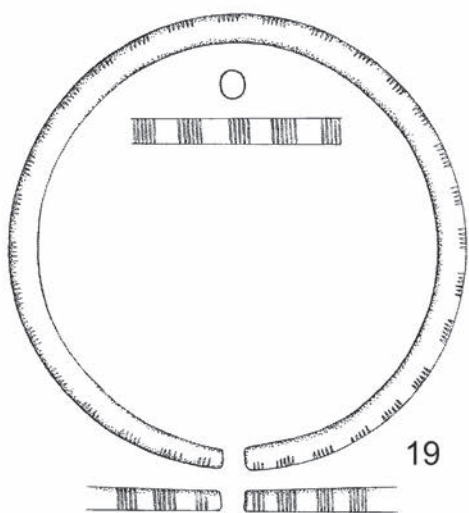


17

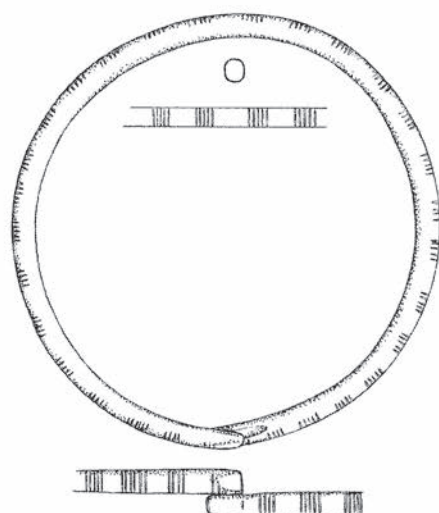


18

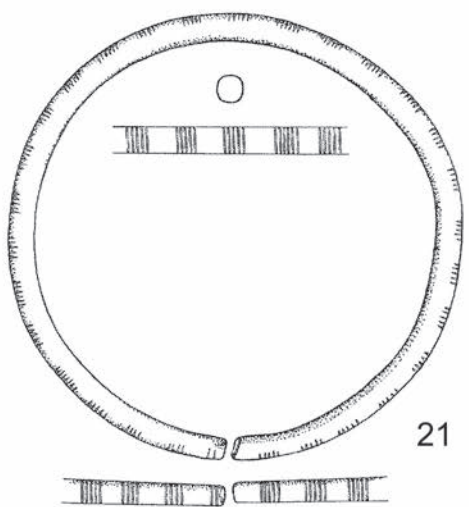
Obr. 133. Šebetov 2.
Fig. 133. Šebetov 2.



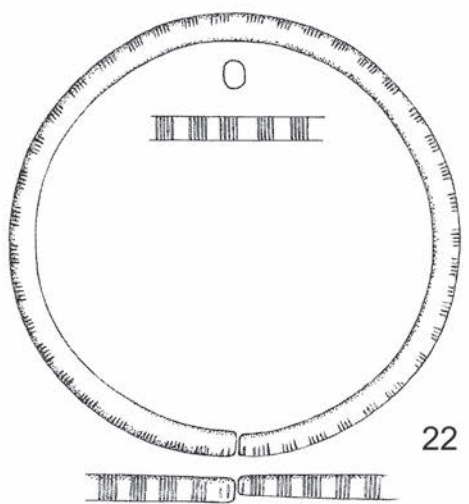
19



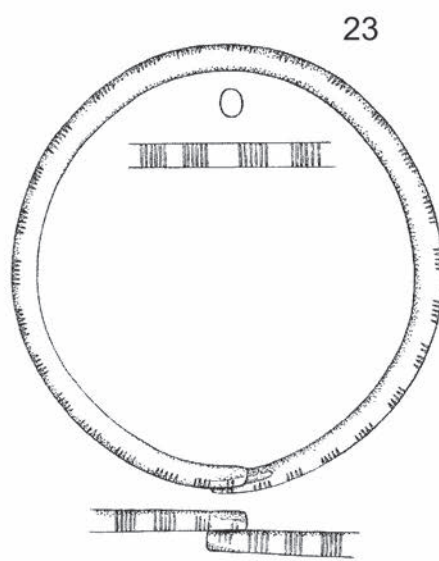
20



21



22



23

Obr. 134. Šebetov 2.
Fig. 134. Šebetov 2.

Vanovice 1, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-20; koordináty V/J: 28/82

Poloha: nadmořská výška ca 561 m n. m., mírný severozápadní svah o svažitosti ca 2°

Rok nálezů: 2012

Popis nálezové situace: depot byl uložen v povrchové vrstvě v hloubce asi 10 cm.

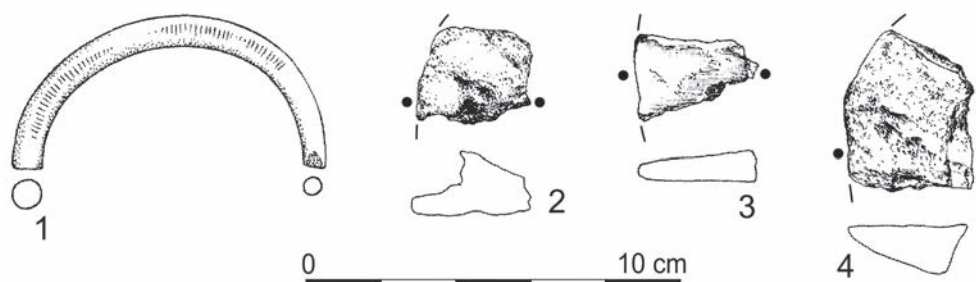
Popis jednotlivých předmětů:

1. Polovina otevřeného náramku oválného tvaru a nepravidelného proměnlivého průřezu se silně setřenou výzdobou hustých rýh, ušlechtilá patina částečně oprýskaná. Váha 42 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35291. Obr. 135:1.

2. Malý okrajový zlomek koláčovitěho slitku mědi s miskovitým průřezem a výškou 2,9 cm, nekompaktní kov na lomech, patina. Váha 40 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35292/2. Obr. 135:2.

3. Okrajový zlomek koláčovitěho (?) slitku čisté mědi (99,72%) s mírně klínovitým průřezem, výškou 1,3 cm (není maximum), patina. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35292/3. Obr. 135:3.

4. Okrajový zlomek koláčovitěho slitku mědi s miskovitým průřezem a výškou 1,9 cm, na lomu nekompaktní kov, patina. Váha 74 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35292/1. Obr. 135:4.



Obr. 135. Vanovice 1.

Fig. 135. Vanovice 1.

Vanovice 2, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-20; koordináty V/J: 120/23

Poloha: nadmořská výška ca 512 m n. m., prudký jihozápadní svah o svažitosti ca 13°

Rok nálezů: 2012

Popis nálezové situace: depot byl uložen v povrchové písčité vrstvě v maximální hloubce 50 cm. Situace byla ověřena menším odkryvem 1,5 x 1,5 m do hloubky 50 cm, kde již nezřetelně začínalo zpevněné pískovcové podloží. V hloubce 30–40 cm byly zjištěny dvě štítové spony (Van2-1, 2) uložené ve vertikální poloze opřené o kořen stromu. Není jisté, zda nebyly spony do vertikální polohy vytlačeny právě kořenem blízkého stromu. Vzhledem k jejich dochovanému stavu, bez známek sebemenší destrukce, nelze tuto hypotézu potvrdit. Pod sponami byly v horizontální poloze uloženy dva nápažníky (Van2-3, 4). V druhém z nich byl zasunut bronzový hák (Van2-5). Z prostoru nálezů a z místa uvnitř nápažníku byly odebrány vzorky hlíny.

Popis jednotlivých předmětů:

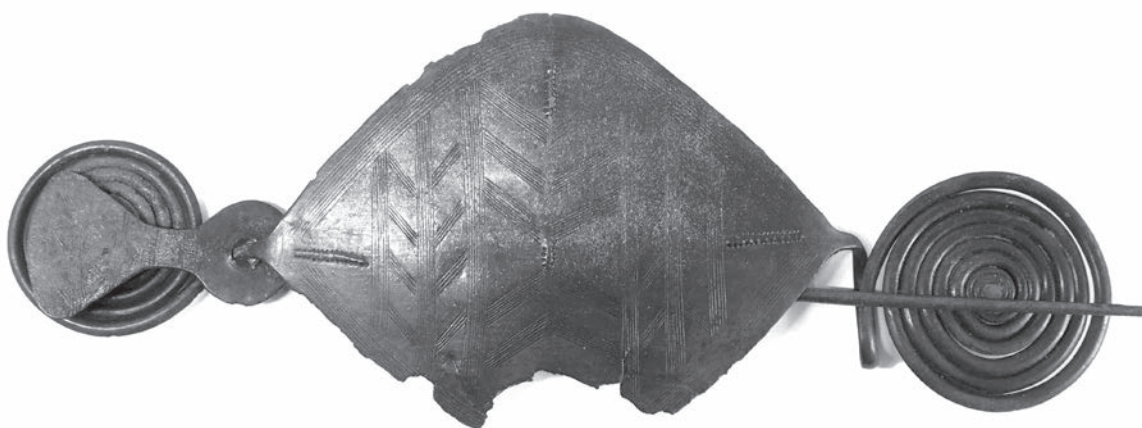
1. Velká dvoudílná štítová spona typu Křenůvky s širokým krátkým štítkem s bohatou výzdobou (vícenásobné linie rýh, teček a důlků, obloučky a husté obvodové šrafování), s rýhováním zdobenými růžicemi, nástup jedné růžice je stočen do zachycovače jehly, před druhou růžicí (druhotně lehce rozvinutou se stopou po původní poloze veslovitého ukončení jehly) je navlečena litá masivní jehla s rovným veslovitým ukončením, druhotné olámaní obvodu štítku, ušlechtilá patina. Váha 207 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35306. Obr. 136, 138, 139:1.



Obr. 136. Vanovice 2. Štítová spona (č. 1) po konzervaci.

Fig. 136. Vanovice 2. Shield fibula (no. 1) after conservation.

2. Velká dvoudílná štítová spona se štítkem oble kosočtverečným s bohatou výzdobou svazků rýh a stromečkovitých motivů lemovaných svazky rýh doplněných krátkými liniemi probitých malých důlků lemovaných liniemi teček, obě koncové růžice jsou nezdobeny, navlečená vykovávaná plochá jehla je oble veslovitě ukončena se zdobením opět stromečkovitého motivu z násobných linií a rýžkami mezi liniemi, část štítku i „vesla“ jehlice má lesklý původní povrch, většinou ale ušlechtilá patina. Část obvodu štítku druhotně odlomena. Váha 122 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35307. Obr. 137, 138, 139:2.



Obr. 137. Vanovice 2. Štítová spona (č. 2) po konzervaci.

Fig. 137. Vanovice 2. Shield fibula (no. 2) after conservation.

A



B



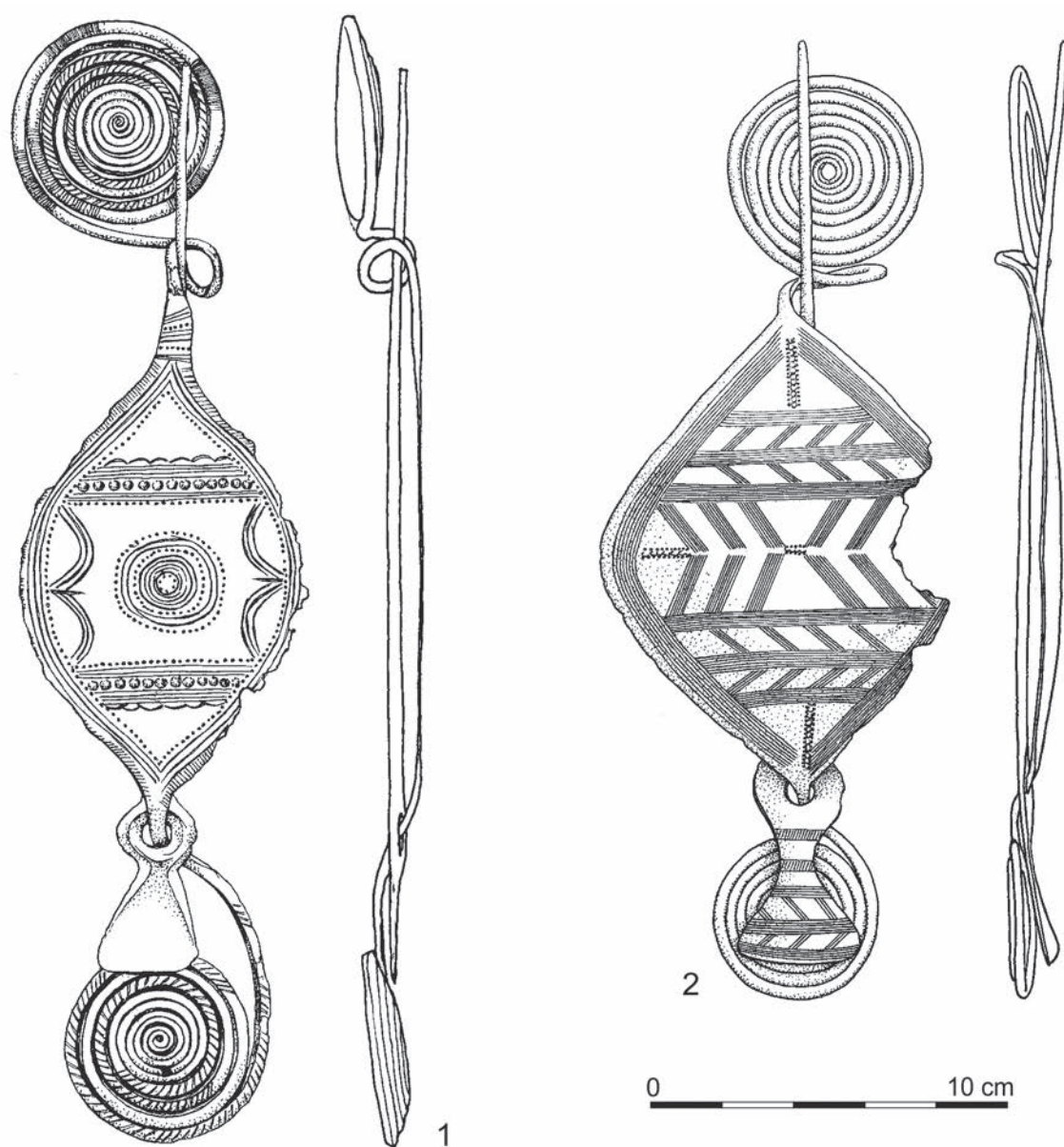
Obr. 138. A: Vanovice 2. Detaily výzdoby spony č. 1. B: Vanovice 2. Detaily výzdoby spony č. 2.

Fig. 138. A: Vanovice 2. Details of ornamentation on a fibula no. 1. B: Vanovice 2. Details of ornamentation on a fibula no. 2.

3. Spirálovitý nápažník se střední částí s širokým vně žebrovitě zesíleným průřezem spirály a v okrajových částech s menším čokkovitým průřezem, oba konce spirály lopatkovitě rozšířené a zpětně dovnitř přehnuté, celá spirála je po celé své délce hustě rýhována, ušlechtilá patina, místy i lesklý původní povrch. Váha 313 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35310. Obr. 140:3.

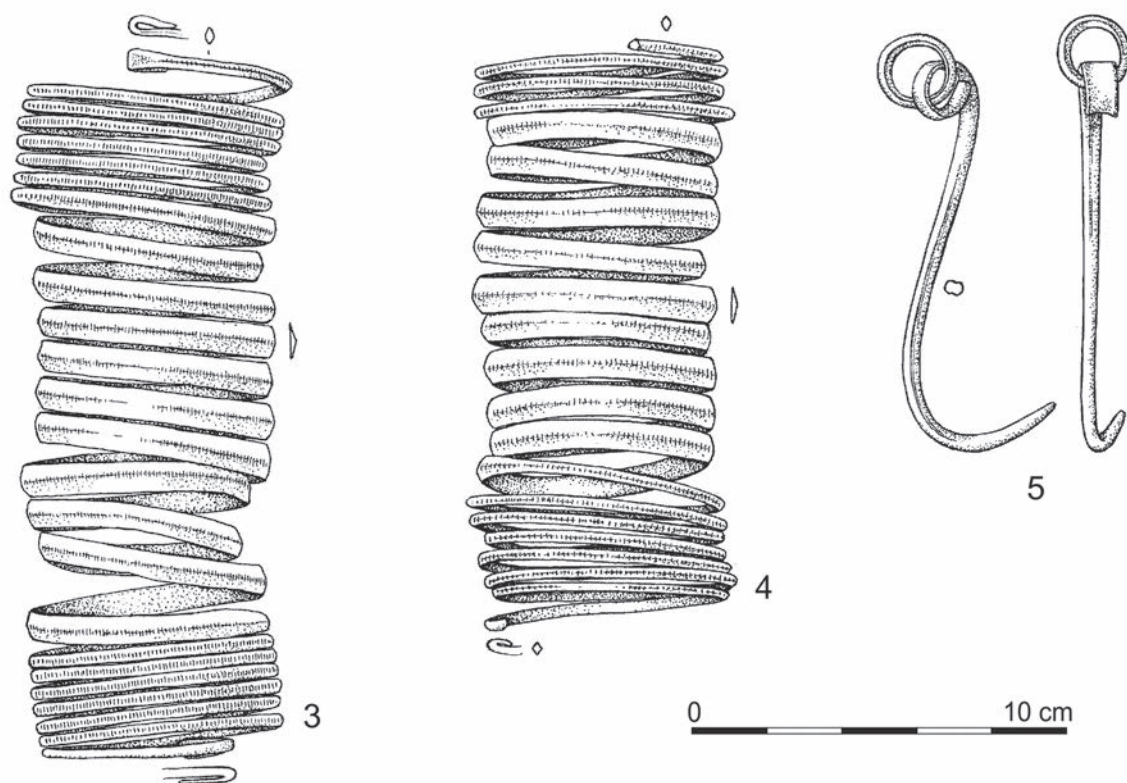
4. Spirálovitý nápažník stejného provedení jako předešlý, stejně patinován, tři koncové spirály s přehnutým ukončením jsou druhotně odlomeny. Váha 265 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35309. Obr. 140:4.

5. Velký plynule prohnutý hák vykovaný snad z původně hraněné tyčinky s proměnlivým oble hraněným průřezem, na jedné straně tupé zahrocení, masivní horní část je roztepána a svinuta v široké očko, v něm je uzavřen litý závěsný kroužek čočkovitého průřezu, lesklý původní povrch a jen místy ušlechtilá patina. Váha 23 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35308. Obr. 140:5.



Obr. 139. Vanovice 2.

Fig. 139. Vanovice 2.



Obr. 140. Vanovice 2.

Fig. 140. Vanovice 2.

Vanovice 3, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-20; koordináty V/J: 150/34

Poloha: nadmořská výška ca 507 m n. m., prudký jihozápadní svah o svažitosti ca 15°

Rok nálezů: 2012

Popis nálezové situace: situace s detekovanými nálezy byla ověřena odkryvem 1,6 m x 2 m. Bronzové předměty byly zjištěny v hloubce 30-40 cm, kde byly uloženy na ploše ca 1 m² v mírně tmavě probarvené sníženině s šedivým zásypem, vyhloubené do písčitého podloží. Jednotlivé předměty ležely nepravidelně ve vzdálenosti ca 20 cm od sebe. Odkryv ve výrazně svažitém terénu byl prováděn systematicky ve vodorovné ploše po intervalech 10 cm až do hloubky 50 cm (severní strana – vrchní část svahu) a 20 cm (jižní nižší část svahu). Byl odebrán vzorek žluté pískovcové hlíny (podloží) a vzorek šedé pískovcové hlíny z prostorů kolem náramků. Dále byl sterilně vyzvednut vzorek uhlíku (ojedinělý vzorek; přítomnost dalších uhlíků případně stopy po zbarvení do černa po dalších uhlících nezjištěno). Odebrány byly též vzorky kamení.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Svazky rýh po celé délce zdobený tenký oválný otevřený náramek s kruhovým otřením proměnlivým průřezem, ukončení krátce zeslabené, konce se lehce dotýkají okrajem, ušlechtilá patina. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35312/4. Obr. 142:1.

2. Svazky rýh po celé délce zdobený tenký otevřený náramek oválného tvaru s kruhovým proměnlivým průřezem pozmeněným otřením, konce krátce zeslabené se nedotýkají, ušlechtilá patina. Váha 20 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35312/2. Obr. 142:2.

3. Svazky rýh po celé délce zdobený tenký otevřený náramek oválného tvaru s kruhovým proměnlivým průřezem pozměněný otřením, konce krátce zeslabené se nedotýkají, ušlechtilá patina. Váha 30 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35312/1. Obr. 142:3.

4. Svazky rýh po celé délce zdobený tenký otevřený náramek oválného tvaru s kruhovým proměnlivým průřezem pozměněný otřením, krátce zeslabené konce se nedotýkají, ušlechtilá patina. Váha 22 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35312/5. Obr. 142:4.

5. Svazky rýh po celé délce zdobený tenký otevřený náramek oválného tvaru s kruhovým proměnlivým průřezem pozměněný otřením, krátce zeslabené konce se nedotýkají, částečně poškozená ušlechtilá patina. Váha 19 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35312/3. Obr. 142:5.

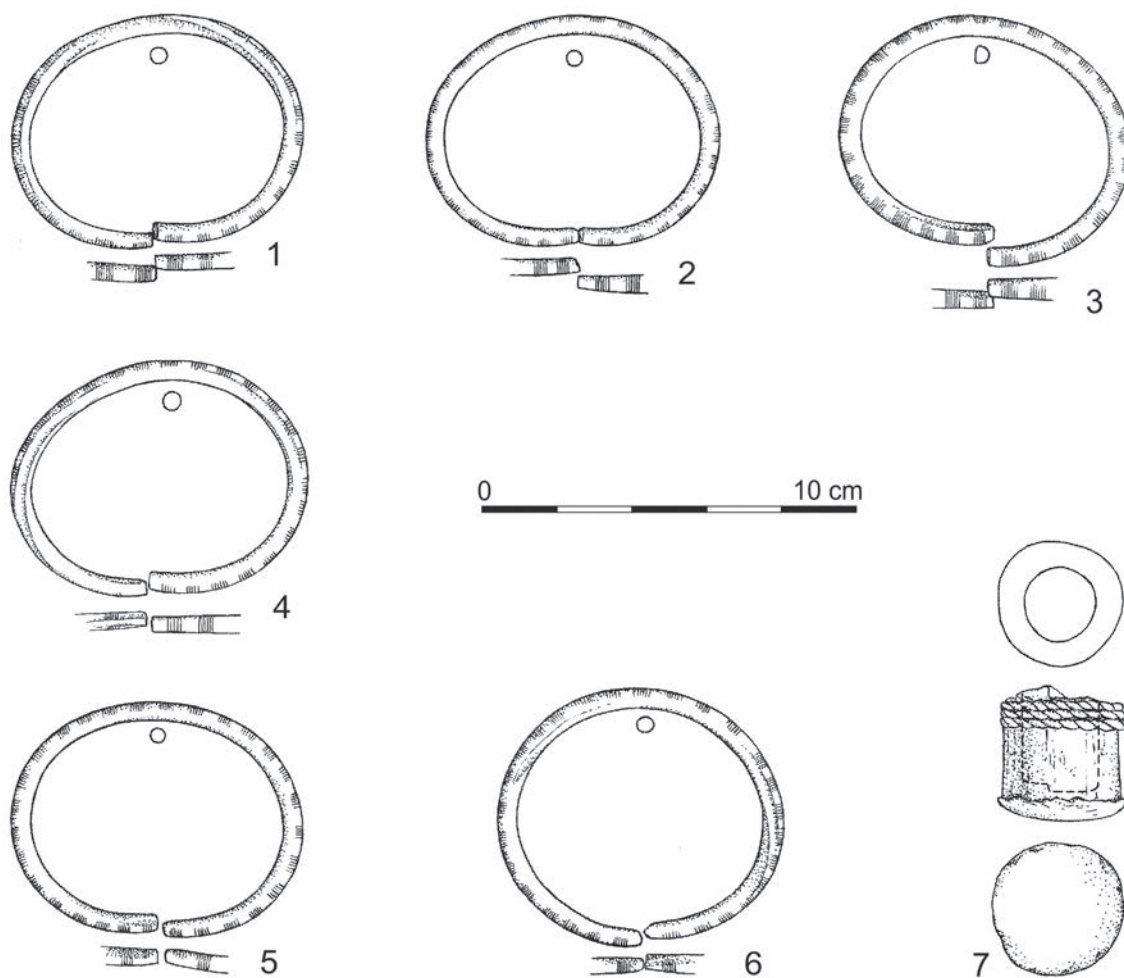
6. Svazky rýh po celé délce zdobený tenký otevřený náramek oválného tvaru s kruhovým proměnlivým průřezem pozměněným otřením, krátce zeslabené konce se nedotýkají, částečná rekonstrukce po druhotném poškození, ušlechtilá patina. Váha 21 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35312/6. Obr. 142:6.

7. Válcovité lehce kónické kladívko s tulejí a odlomeným původně ovaleným okrajem tuleje, kruhová úderová plocha je hříbovitě roztepána, kování je zapraven i lom po okraji tuleje, výzdobu pod tulejí tvoří násobně vinutá hrubá šňůra (předmět je vyroben patrně litím na ztracený vosk), ušlechtilá patina. Váha 152 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35311. Obr. 141, 142:7.



Obr. 141. Vanovice 3. Kladívko (č. 7) po konzervaci.

Fig. 141. Vanovice 3. Hammer (no. 7) after conservation.



Obr. 142. Vanovice 3.

Fig. 142. Vanovice 3.

Vanovice 4, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-20; koordináty V/J: 158/49

Poloha: nadmořská výška ca 530 m n. m., mírný jihovýchodní svah o svazitosti ca 3°

Rok nálezů: 2012

Popis nálezové situace: kovové předměty byly detekovány na 2 blízkých koncentracích. Celá situace byla ověřena odkryvem 1,5 x 1,5 m. Zde byly zjištěny v písčité vrstvě s drobnými opukovými kameny v hloubce 5-10 cm dvě dvojice typově vždy shodných jehlic, vzdálených od sebe ca 40 cm. Povrchová vrstva nasedala v 20 cm na pískovcové podloží.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Dlouhá jehlice s pečtitkovitou nezdobenou hlavicí s mírně vzhůru vytaženým obvodem okraje a do oblouku nerovně ohnutou jehlou s výzdobou stromečkováním ve svazcích hustých rýh na silnější části jehly pod nasazením hlavice, tmavá ušlechtilá patina. Váha 27 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35315. Obr. 144:1.

2. Dlouhá jehlice s pečettkovitou nezdobenou hlavicí s mírně vzhůru vytaženým obvodem okraje a nerovně do oblouku ohnutou jehlou s výzdobou dvou oddělených svazků jemných rýh pod nasazením hlavice, tmavá ušlechtilá patina. Váha 35 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35314. Obr. 144:2.

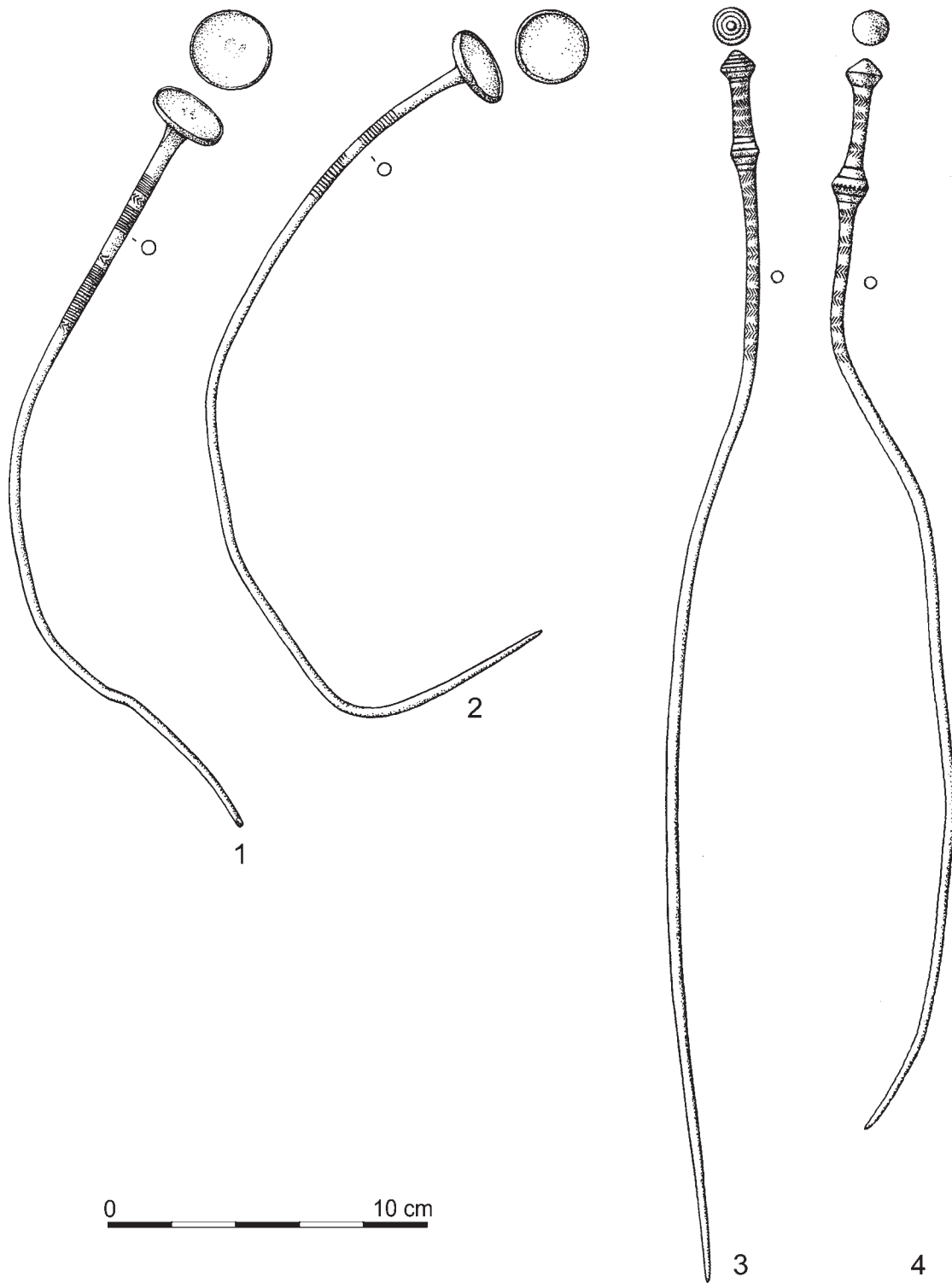
3. Dlouhá jehlice s dvojkónickou hlavicí a dvojkónickým vývalkem zdobená na hlavicí a vývalku dvojicemi vodorovných rýh, na ploše mezi vývalky a hluboko po jehle pak stromečkováním, nepravidelně zohýbaná jehla, tmavá ušlechtilá patina. Váha 32 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35316. Obr. 144:3.

4. Dlouhá jehlice s dvojkónickou hlavicí a dvojkónickým vývalkem zdobená na hlavicí a vývalku trojicemi vodorovných rýh, na největším profilu vývalků drobnými svislými rýžkami (ty jsou na předchozí hůře dochované jehlici patrně také) a na ploše mezi vývalky a hluboko po jehle pak stromečkováním, lehce prohnutá jehla, většinou tmavá ušlechtilá patina. Váha 39 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35317. Obr. 143, 144:4.



Obr. 143. Vanovice 4. Detaily výzdoby jehlice (č. 4).

Fig. 143. Vanovice 4. Details of ornamentation on a pin (no. 4).



Obr. 144. Vanovice 4.
Fig. 144. Vanovice 4.

Monodepozita z katastru Vanovic, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-20; koordináty V/J: 1 - 28/86, 2 - 156/38, 3 - 121/24

Poloha: nadmořská výška: 1 – 561, 2 – 513, 3 – 510 m n. m., 1 - mírný severozápadní svah o svažitosti ca 2°, 2 - prudký jihozápadní svah o svažitosti ca 10°, 3 - prudký jihozápadní svah o svažitosti ca 13°

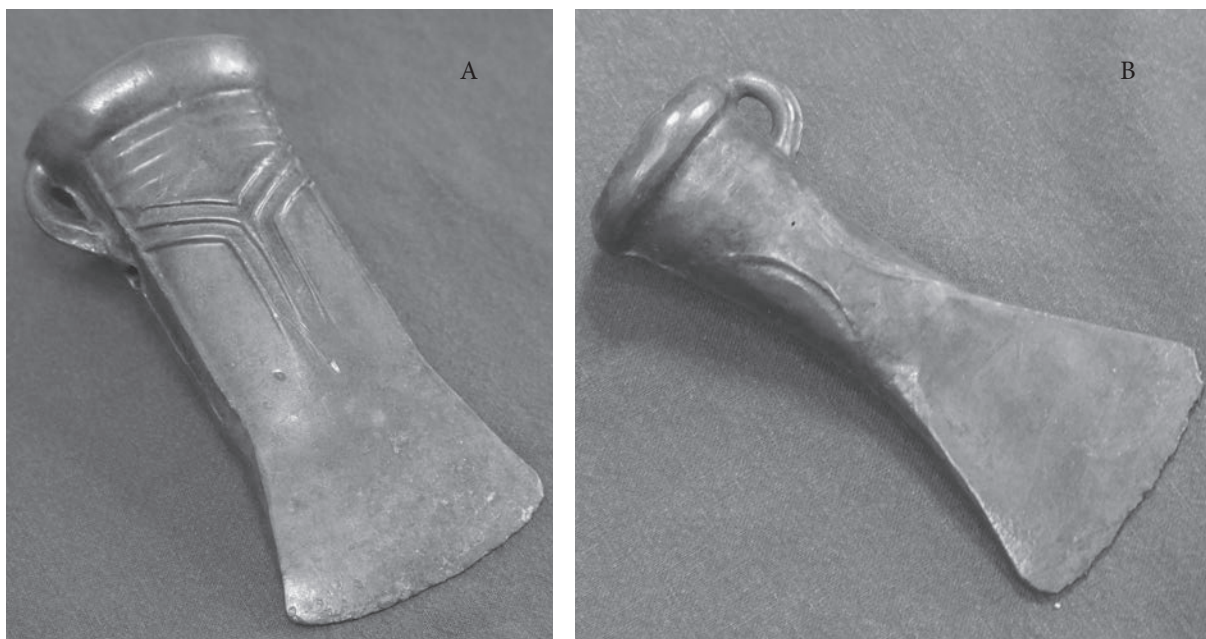
Rok nálezů: 2012

Popis nálezové situace: monodepozitum č. 1 bylo uloženo v povrchové vrstvě o hloubce 5–10 cm, leželo 51 m severozápadně od depotu Vanovice 1. Monodepozitum č. 2 bylo uloženo v povrchové vrstvě v hloubce ca 15 cm pod lesní hrabankou. Monodepozitum č. 3 představuje srp, který byl omotán o kořen stromu v hloubce 10 cm. Nález ležel 9 m západně od depotu Vanovice 2. Vzhledem k poloze, kdy se srp nacházel nad úrovní zmíněného depotu a vzhledem k terénním nerovnostem, lze předpokládat, že srp nebyl součástí výše popsaného depotu, byť tuto hypotézu nelze zcela vyloučit.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Malá sekerka s tulejí a ouškem, pod ovalenou tulejí jsou v úrovni ouška dvě vodorovná žebírka, na něž na bočních švech nasedají obloukovité žlábků, navazující na hrany výrazně vějířovitě rozšířeného břitu s obloukovitým druhotně olámaným ostřím, ušlechtilá patina. Váha 103 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35293. Obr. 145, 146:2.

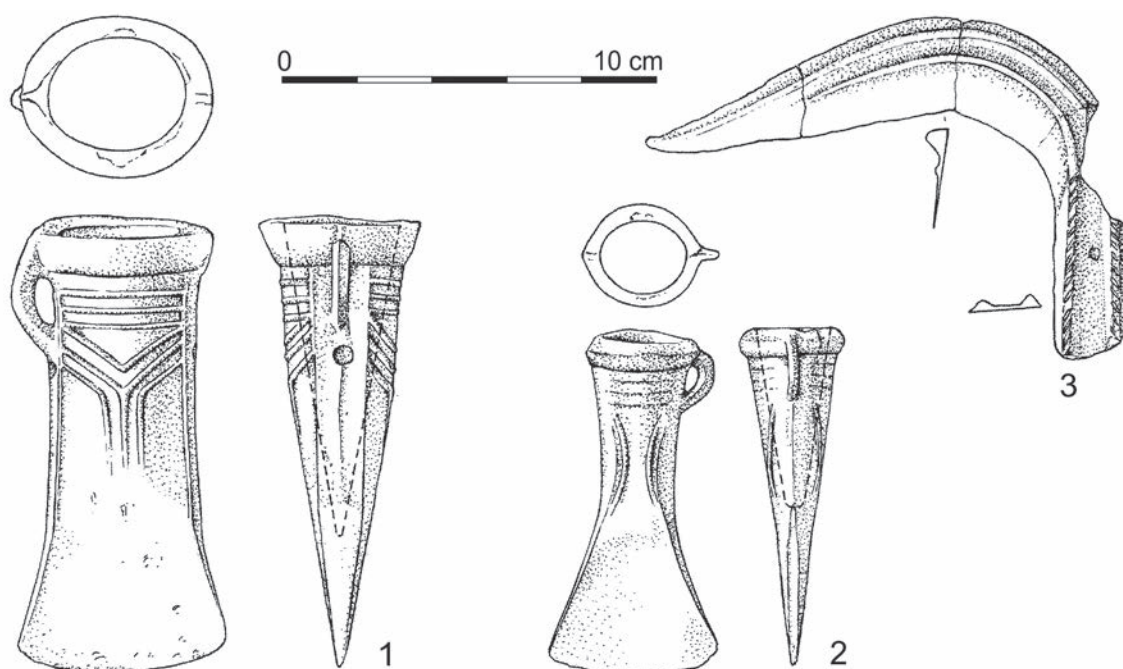
2. Masivní velká sekera s tulejí (délka 12 cm), s ouškem a s dvěma protilehlými otvory pro upevnění, s hraněnými boky až do ostří, výzdobu tvoří pod výrazně ovalenou tulejí tři vodorovná žebírka a na nich zavěšený motiv násobného „Y“, břit je rozšířen do vějířovitého ostří, ušlechtilá patina je na břitu částečně odloupána (působení mrazu při mělkém uložení předmětu). Váha 370 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35313. Obr. 145, 146:1.



Obr. 145. Vanovice. Monodepozita, sekery s tulejí (A - 2, B - 1).

Fig. 145. Vanovice. Single-item hoards, axes with sockets (A - 2, B - 1).

3. Srp s neperforovaným řapem (v řapu ovšem je odlita sníženina pro otvor), s vnitřním žebrem se záseky souběžným až téměř do mírně ven vyhnutého hrotu, šikmo ukončená báze, partie s postranním výčnělkem chybí, zapravená stopa po odlomeném nálitku, stopa po vykování ostří, srp druhotně rozlámán kořeny stromu, ušlechtilá patina. Váha 53 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35305. Obr. 146:3.



Obr. 146. Vanovice.

Fig. 146. Vanovice.



Obr. 147. Vanovice. Monodepozitum, srp (č. 3) - stav před konzervací.

Fig. 147. Vanovice. Single-item hoard, sickle (no. 3) - condition prior to conservation.

Velká Roudka 1, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-21-16; koordináty V/J: 470/331

Poloha: nadmořská výška ca 417 m n. m., prudký západně orientovaný svah o svažitosti ca 25°

Rok nálezů: 2014

Popis nálezové situace: v odkryvu 100 x 100 cm byly v písčité vrstvě s opukovými kameny nalezeny v blízkosti 2 sekery s tulejí, obr. 204, 205. Terén byl výrazně skloněný, odkryv byl prováděn po vrstevnicích, po 10 cm. Nejdříve byla zjištěna sekera č. 2 v hloubce 19 cm, následně byla v hloubce 25 cm zjištěna větší sekera č. 1. Obě sekery ležely ve vodorovné poloze tak, že jejich ostří směřovala shodně jihovýchodním směrem. Vzdálenost mezi sekerami byla 13 cm; počítáno na středy artefaktů – 27 cm. Společně se sekerami byly vyzvednuty také 3 vzorky kamenů. Z tulejí seker se podařilo zajistit organický materiál – v tuleji sekery č. 2 se dochovalo množství dřeva a v tuleji sekery č. 1 zlomky stromové kůry z břízy. V odkryté sondě ani při ohledání okolí nebyl zjištěn žádný jiný archeologický materiál.

Popis jednotlivých předmětů:

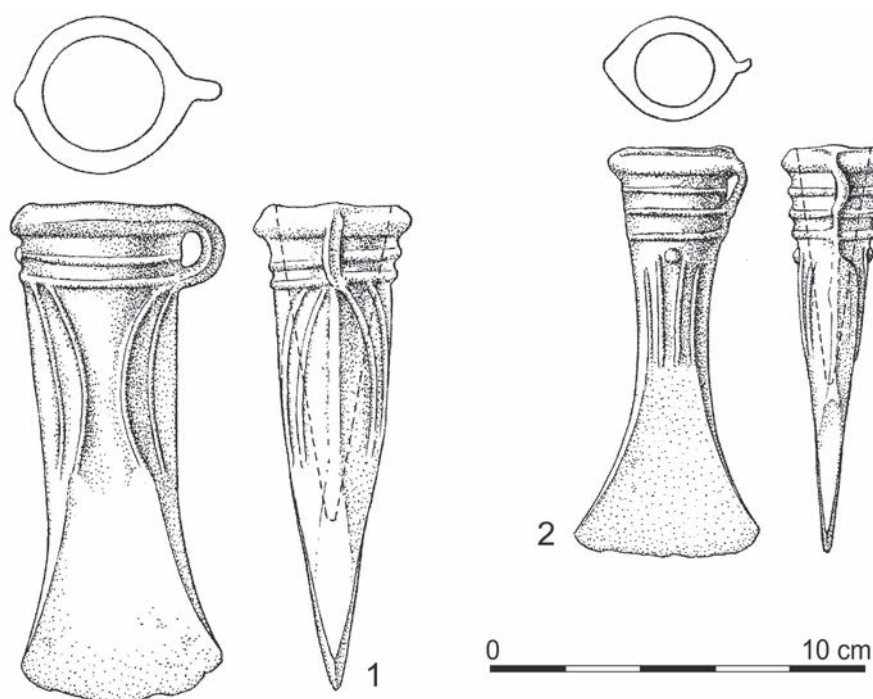
1. Sekera s tulejí a s ouškem, tulej je oválná a mezi jejím ústím a ukotvením obloukovitého ouška jsou dvě vodorovná žebírka, na nichž jsou po bocích sekerky zavěšena vždy dvě obloukovitá žebírka, vnitřní přechází v hranu rozevřeného břitu ukončeného obloukovitým ostřím. Odlévací švy jsou zběžně zapraveny. Ušlechtilá patina je zejména na břitu narušena puchýřovitě odprýskanými místy, důsledek mělkého uložení v zámrazové vrstvě půdy. V tuleji byla dobře zachována březová kůra, použitá jako těsnicí materiál při nasazení rukojeti. Váha 421 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50177. Obr. 148A, 149:1.

2. Drobná štíhlá sekerka s tulejí a s ouškem, z ovalené tuleje vychází protáhlé ouško, ukotvené níže na tuleji kde končí výzdoba 3 vodorovných žebírek, pod nimi sbíhají k zeštíhlenému břitu 4 nestejně dlouhá svislá žebírka, krajní z nich přechází do hrany široce rozevřeného břitu, zakončeného mírně obloukovitým ostřím. Ve středu tuleje mezi vodorovnými a svislými žebírky je kruhovitý plastický výčnělek. Odlévací švy jsou zběžně zapraveny. Ušlechtilá patina je rovněž porušena uložení v zámrazové vrstvě. Váha 148 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50178. Obr. 148B, 149:2.



Obr. 148. Velká Roudka 1. Sekery (A - 1, B - 2) po konzervaci.

Fig. 148. Velká Roudka 1. Axes (A - 1, B - 2) after conservation.



Obr. 149. Velká Roudka 1.

Fig. 149. Velká Roudka 1.

Velké Opatovice 1, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-15; koordináty V/J: 7/162

Poloha: nadmořská výška ca 481 m n. m., mírný jižně orientovaný svah o svažitosti ca 5°

Rok nálezů: 2015

Popis nálezové situace: v navětraném opukovém podloží byly v délce 2 m (a orientaci ca sever - jih) zjištěny 3 koncentrace nálezů v hloubce 30-35 cm, vzdálených od sebe vždy 100 cm. V severní poloze ležela 1 puklice (č. 1), ve středu linie byly 2 puklice na sobě (č. 3 a 5) a v jižní opět 2 puklice přes sebe (č. 2 a 4).

Popis jednotlivých předmětů:

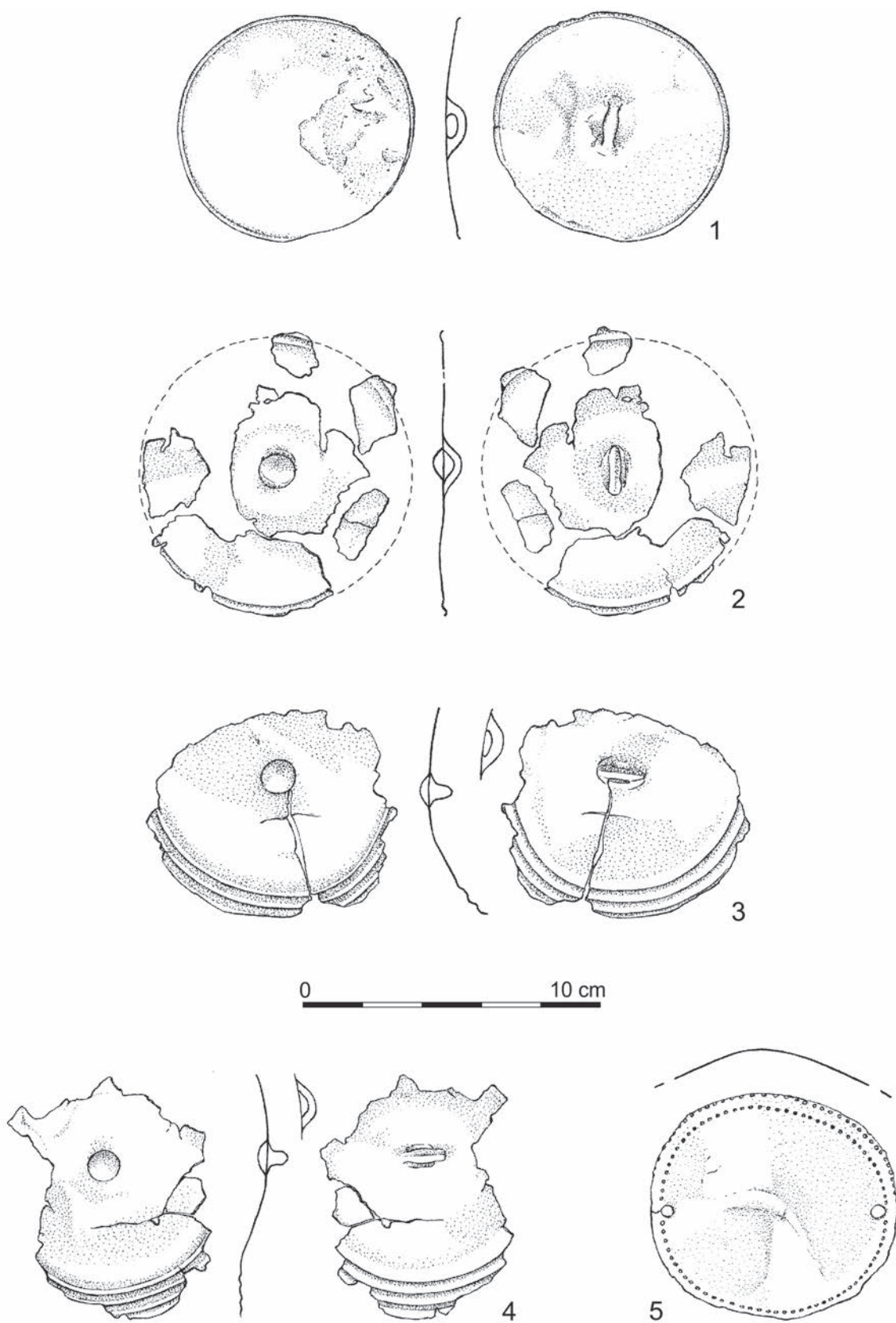
1. Menší puklice s úzkým plastickým žlábkem na obvodu a s obloukovitou úchytkou z vnitřní strany, druhotné poškození, ušlechtilá patina. Váha 25 g. Obr. 150:1.

2. Menší puklice s úzkým plastickým žlábkem při obvodu a s kolínkovitou úchytkou z vnitřní strany, silně poškozena korozí, dochována ve fragmentech, ušlechtilá patina. Váha 16 g. Obr. 150:2.

3. Menší puklice s násobnými žlábkem na obvodu a s oblou kolínkovitou úchytkou z vnitřní strany, poškozena korozí a mechanicky, ušlechtilá patina. Váha 20 g. Obr. 150:3.

4. Menší puklice s násobnými žlábkem na obvodu jako předešlá a s oblou kolínkovitou úchytkou z vnitřní strany, poškozena korozí, ušlechtilá patina. Váha 18 g. Obr. 150:4.

5. Menší mírně oválná (?) puklice s násobnou linií z vnitřní strany promáčknutých důlků na obvodu a s 2 otvory pro upevnění, bez úchytky, ušlechtilá patina. Váha 25 g. Obr. 150:5.



Obr. 150. Velké Opatovice 1.
 Fig. 150. Velké Opatovice 1.

Velké Opatovice 2, okres Blansko

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-21-16; koordináty V/J: 467/322

Poloha: nadmořská výška ca 446 m n. m., mírnější jižně orientovaný svah o sklonu ca 6°

Rok nálezů: 2012

Popis nálezové situace: na rozhraní svrchní vrstvy a pískovcového podloží v max. hloubce 31 cm byl uložen depot složený z třech předmětů, které ležely přímo na sobě. Svrchní předmět – kopí směřovalo hrotem východním směrem, pod ním se nacházela sekera směřující ostřím západním směrem. Vedle sekery směrem k severu ležela jehlice, hlavicí směřující k západu. Celý depot byl zasazen do menší průrvy ve skalnatém podloží, kamenný masiv přiléhá k depotu ze severozápadní strany; kolem se nacházely částečně oxidací nazelenalé pískovce. V okolí nebyl zjištěn žádný jiný archeologický materiál.



Obr. 151. Velké Opatovice 2. Depot po konzervaci.

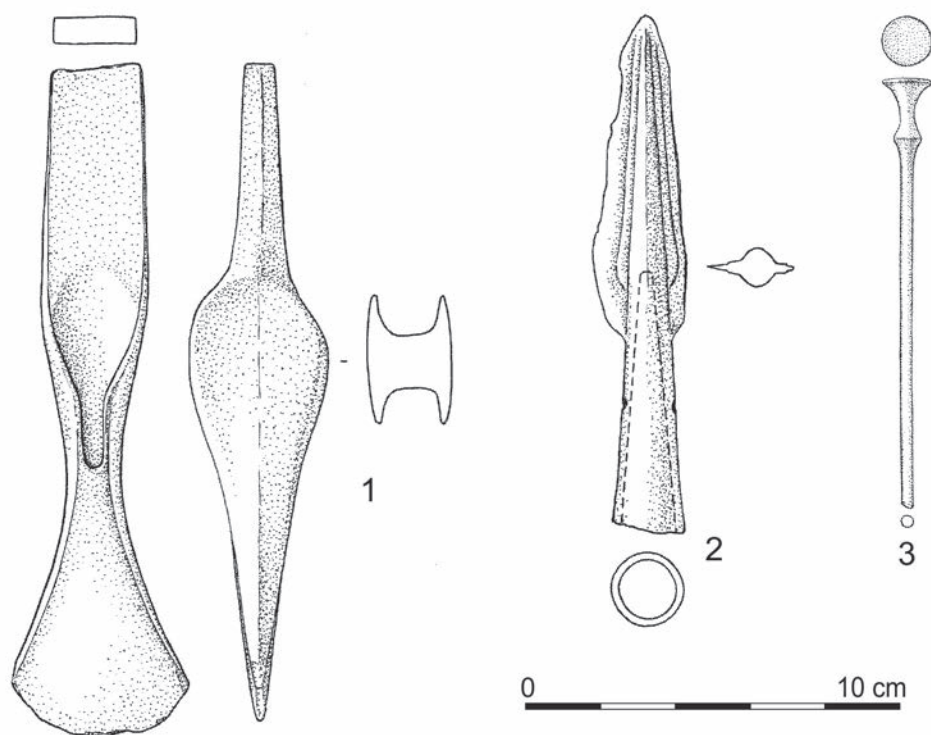
Fig. 151. Velké Opatovice 2. Hoard after conservation.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Štíhlá sekera se středovým lalokovitým schůdkem, širokým vějířovitým ostřím (druhotně poškozeno) a rovně ukončeným týlem. Povrch je hladce překován a je otřelý používáním, na většině povrchu mimo lesklý kov je ušlechtilá patina. Váha 452 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35349. Obr. 151, 152:1.

2. Drobnější kopí s kónickou nezdobenou tulejí se 2 protilehlými otvory pro upevnění (polovina obvodu tuleje je druhotně odražena) a s plasticky profilovaným listem, roztepané ostří má stopy broušení (jedna strana ostří je druhotně olámana, druhá chybí zcela), mimo novodobá poškození je slabá ušlechtilá patina. Váha 70 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35348. Obr. 151, 152:2.

3. Jehlice s plochou hlavicí a s kónickým vývalkem na krčku, rovná druhotně ulomená jehla, tmavá ušlechtilá patina. Váha 9 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35347. Obr. 151, 152:3.



Obr. 152. Velké Opatovice 2.

Fig. 152. Velké Opatovice 2.

Monodepozita z katastru Velkých Opatovic, okres Blansko

1.

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-15; koordináty V/J: 28/22

Poloha: nadmořská výška ca 440 m n. m., prudký východní svah o svažitosti ca 18°

Rok nálezů: 2014

Popis nálezové situace: kladívko bylo uloženo v hloubce ca 5 cm ve svrchní vrstvě.

2.

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-21-11; koordináty V/J: 472/142

Poloha: nadmořská výška ca 460 m n. m., prudký východní svah o svažitosti ca 17°

Rok nálezů: 2015

Popis nálezové situace: rydlo bylo uloženo ve svrchní vrstvě o hloubce ca 10 cm.

3.

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-15; koordináty V/J: 34/28

Poloha: nadmořská výška ca 413 m n. m., prudký východní svah o svažitosti ca 17°

Rok nálezů: 2011

Popis nálezové situace: faléra byla uložena v povrchové vrstvě o hloubce ca 10 cm.

4.

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-15; koordináty V/J: 2/30

Poloha: nadmořská výška ca 410 m n. m., prudký severní svah o svažitosti ca 20°

Rok nálezu: 2015

Popis nálezové situace: dláto bylo uloženo v povrchové vrstvě o hloubce ca 10 cm.

5.

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-15; koordináty V/J: 27/31

Poloha: nadmořská výška ca 432 m n. m., prudký severní svah o svažitosti ca 17°

Rok nálezu: 2013

Popis nálezové situace: jehlice byla uložena v povrchové vrstvě o hloubce ca 10 cm.

6. + 7.

Lokalizace: ZM ČR 1:10 000 list 24-12-15; koordináty V/J: 4/29

Poloha: nadmořská výška ca 421 m n. m., prudký severní svah o svažitosti ca 15°

Rok nálezu: 2014

Popis nálezové situace: předměty byly uloženy v povrchové vrstvě o hloubce ca 10 cm.

Popis jednotlivých předmětů:

1. Kladívko s tulejí jednoduchého obdélného tvaru a nečleněného kónického půdorysu s kónicky zapraveným okrajem tuleje a s lehce obloukovitě vytvarovaným úderovým opotřebovaným břitem. Zřetelně jednorázově účelově odlitý nástroj (na ztracený vosk ? s kombinací tulejové vložky) s jen letmo zapravenými nerovnostmi zběžně připravené formy, patina. Váha 216 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50475. Obr. 153, 157:1.

2. Rydlo vyrobené ze zlomku nástroje s obdélným průřezem a kónickým zahrocením (dláto) odříznutím hrotité partie, rovné ostří je členěno zářezy do 5 souběžných hrotů - vícenásobné rydlo, boční plochy nesou nesčetné stopy opakovaných úderů; nástroj sloužil jako kovadlinka a vícenásobné rydlo, ušlechtilá patina. Váha 48 g. Obr. 154, 157:2.



Obr. 153. Velké Opatovice. Monodepozitum - kladívko (č. 1).

Fig. 153. Velké Opatovice. Single-item hoard – hammer (no. 1).



Obr. 154. Velké Opatovice. Monodepozitum - ze zlomku dláta vyrobené vícenásobné rydlo (č. 2).

Fig. 154. Velké Opatovice. Single-item hoard – a fragment of a chisel used to make a graver with multiple blades (no. 2).

3. Faléra z tenkého plechu zdobená čtyřmi spirálovitými vzájemně propojenými „slunečními“ levotočivými motivy, v protilehlé poloze oproti sobě jsou ještě další menší soustředné násobné kružnice s kruhovitým otvorem ve svém středu, centrálně umístěné dva kruhové otvory sloužily k upevnění. Uložení v zámrazové vrstvě blízko povrchu přispělo ke korozi a vedle ušlechtilé patiny i k jejímu odlupování, i kořeny stromů předmět výrazně destruovaly. Váha 48 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 35290. Obr. 157:3; 208.

4. Krátké dlátko s kónickou tulejí s ovaleným okrajem, štíhlý břit je zakončen rovným ostrím. Ušlechtilá patina je poškozena uložením v zámrazové vrstvě a lokálně se odlupuje. Váha 117 g. Obr. 157:4.

5. Malá jehlice s „českou profilací“ hlavice typu Platěnice s profilovaně nasazenou krátkou prohnutou jehlou, ušlechtilá patina. Váha 13 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50532. Obr. 155, 157:5.



Obr. 155. Velké Opatovice. Monodepozitum - detail hlavice jehlice (č. 5).

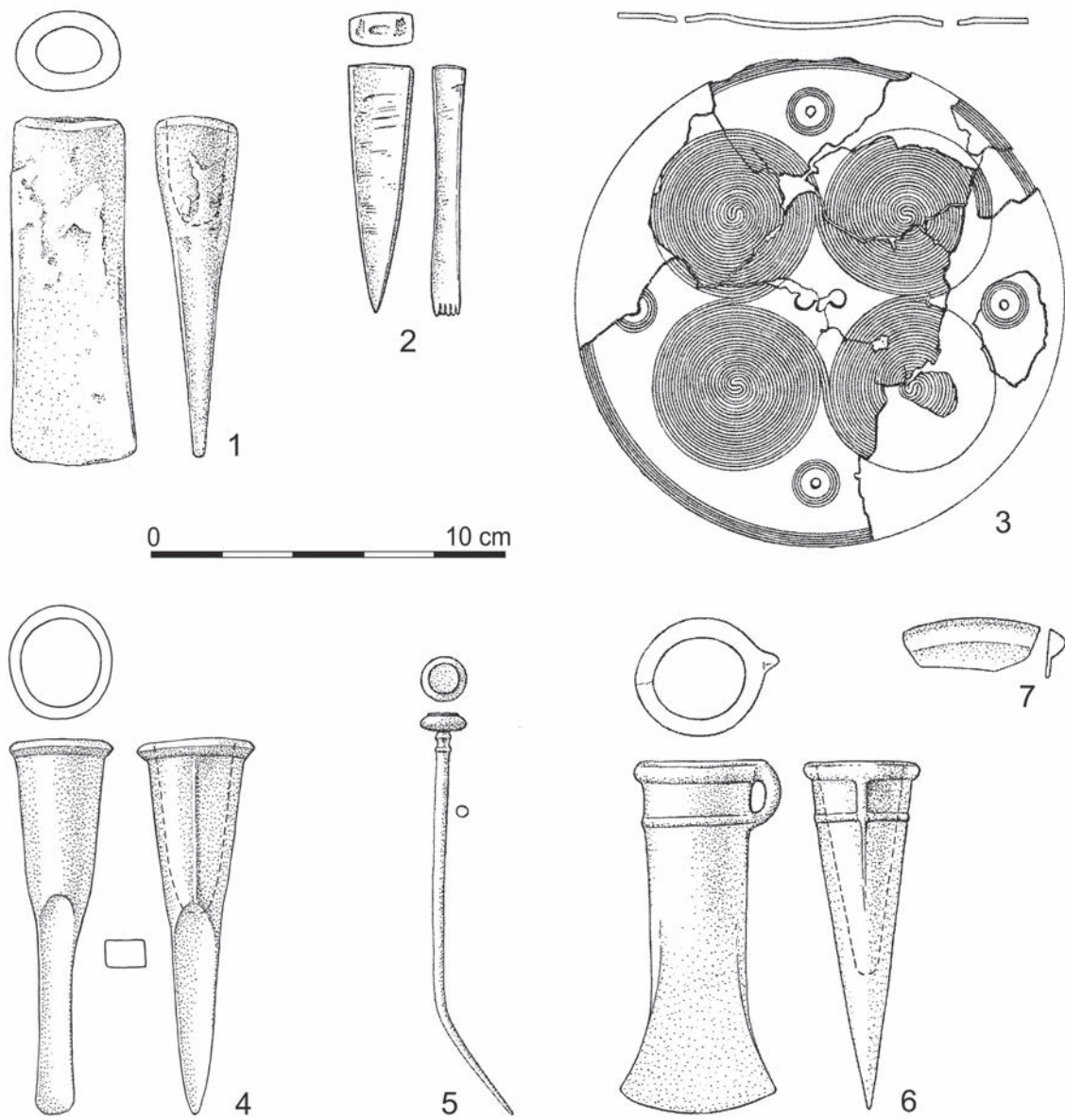
Fig. 155. Velké Opatovice. Single-item hoards - detail of a pin head (no. 5).

6. Sekera s tulejí a s ouškem zdobená pod ovaleným okrajem tuleje vodorovným žebírkem na úrovni nasazení ouška, štíhlé tělo přechází břitem do výrazně rozšířeného obloukovitého ostrí. Uložení v zámrazové povrchové vrstvě byla puchýřkovitě poškozena ušlechtilá patina. Váha 168 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50465. Obr. 156, 157:6.

7. Malý zlomek z břitu srpu s obvodovým žebrem, ušlechtilá patina. Váha 8 g. Muzeum regionu Boskovicka, inv. č. A 50468. Obr. 157:7.



Obr. 156. Velké Opatovice. Monodepozitum - sekera s tulejí (č. 6).
Fig. 156. Velké Opatovice. Single-item hoard – axe with a socket (no. 6).



Obr. 157. Velké Opatovice.
 Fig. 157. Velké Opatovice.

**VÝSLEDKY RENTGEN-FLUORESCENČNÍ ANALÝZY
KOVOVÝCH ARTEFAKTŮ**

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Ru	Bi	Pb	Se	Au	Cu	Ni	Co	Fe	Ti	P	Si	Hg
Borotín I	1	0,5	9,86	0,16			0,29		0,06	87,93	0,41		0,35		0,41		
Borotín I	3	8,18	22,93	4,64		0,29	1,4		0,85	59,77			1,38				0,55
Borotín I	4	4,9	23,82	1,74			2,02		0,5	65,23	0,47		0,96				0,37
Borotín I	5	4,52	16,04	1,74			5,66		0,6	70,25	0,17		0,58				0,43
Borotín I	6	4,05	45,46	1,28		0,2	4,17		0,34	42,56	0,31		1,41				0,23
Borotín I	7	0,41	32,77				2,38		0,17	63,64	0,18		0,45				
Borotín I	8	1,38	24,4				1,52		0,27	70,5	1,51		0,17				0,26
Borotín I	9	2,64	50,42	1,24			4,4		0,23	38,49	0,24		2,34				
Borotín I	10	3,91	37,52	0,88			4,03		0,37	51,76	0,8		0,73				
Borotín I	11	0,6	58,9	0,78			4,57		0,2	32,9	0,31		1,73				
Borotín I	12	1,11	44,41	0,54		0,57	4,31		0,2	45,77	0,08		3,01				
Borotín I	13		45,78				1,26		0,36	51,24	0,56		0,49				0,32
Borotín I	14	1,52	55,35	1,17			4,29		0,39	34,47	0,2		2,37				0,25
Borotín I	15	3,02	30,57	1,53			4,99		0,44	56,56	0,21	0,12	1,8	0,45			0,33
Borotín I	16	3,38	33,41	1,62			1,65		0,38	55,2	0,27	0,27	3,56				0,27
Borotín I	17		49,89				1,64		0,14	46,68	0,21		0,98	0,46			
Borotín I	18	3,03	43,84	1,57			1,39		0,41	47,58	0,13		1,77				0,28
Borotín I	19	12,89		7,5		0,74	5,37		2,38	68,38	0,19		1,15				1,42
Borotín I	20	27,55		5,11		0,52	38,13		1,34	25,46	0,5		0,61				0,78
Borotín I	21	24,02		4,87		0,48	34,51		1,39	33,29	0,17		0,48				0,8
Borotín I	22	15,75		2,05			31,37		1,4	47,85	0,15		0,61				0,82
Borotín I	23	25,8		5,68		0,56	35,64		1,53	28,6	0,08		1,27				0,84
Borotín I	24	20,45		3,46			30,85		1,72	39,58	0,57		2,46				0,91
Borotín I	25	32,48		4,67		0,51	34,29		1,49	24,57	0,18		1,1				0,71
Borotín I	26	28,3		4,82		0,37	32,79		1,8	30,17	0,15		0,53				1,06
Borotín I	27	18,63		2,44		0,5	30,06		1,42	45,37	0,18		0,57				0,83
Borotín I	28	3,43		1,53		0,13	0,59		0,73	84,11	2,37		0,53		0,77	5,33	0,48
Borotín I	29	2,51	7,2	1,6			0,37		0,65	73,72			0,71		1,34	11,55	0,37
Borotín 2	1	1,77	22,34	0,91			0,64		0,36	72,96	0,45		0,14	0,22			0,22
Borotín 2	2	1,49	18,92	0,97			0,46		0,44	73,37	0,75	0,37	2,86				0,38
Borotín 2	3	0,49	7,51	0,33			0,82		0,21	88,58	0,49		0,1	1,48			

Tab. 2. Výsledky rentgen-fluorescenční (XRF) analýzy kovových artefaktů z katastru obce Borotín.
Tab. 2. Results of XRF analysis of metal artefacts found within the cadastre of the village of Borotín.

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Pb	Se	Au	Cu	Ni	Co	Fe	P	Hg
Černá Hora I	1	3,36	58,21	1,66	0,43		0,19	34,1	0,18		1,87		
Černá Hora I	2	3,21	55,45	1,56	0,6		0,34	37,38	0,45		1,01		
Černá Hora I	3	2,29	54,23	1,35	0,61		0,19	38,9	0,21		2,22		
Černá Hora I	4	1,28	20,32				0,24	77,12	0,77		0,26		
Černá Hora I	5	1,6	24,18	0,62	0,48		0,16	71,5	0,67		0,79		
Černá Hora	1 (nůž)		37,01		0,63		0,1	60,75	0,84		0,68		
Černá Hora	1 (nýt)	0,55	46,74		1,18		0,07	48,34	0,42		2,7		
Černá Hora	2	4,88	6,05	2,12	0,96		0,89	81,69	0,25		0,48	2,22	0,47

Tab. 3. Výsledky rentgen-fluorescenční (XRF) analýzy kovových artefaktů z katastru obce Černá Hora.

Tab. 3. Results of XRF analysis of metal artefacts found within the cadastre of the village of Černá Hora.

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Pb	Zn	Cu	Ni	Fe	V	Ti	P	Si
Jabloňany I	1	0,838	41,398	0,217	0,115	0,332	49,262	0,752	0,459	0,059	0,695	2,009	
Jabloňany I	2	1,151	56,146	0,308	0,181	0,251	33,531	0,343	1,36		0,865	1,408	4,355
Jabloňany I	3	1,059	45,016	0,284	0,158	0,269	46,01	0,528	0,597	0,053	0,698	1,36	3,937
Jabloňany I	4	1,076	56,811	0,313	0,206	0,239	33,96	0,227	1,125	0,06	0,825	1,752	3,346
Jabloňany I	5	0,849	36,831	0,209	0,17	0,238	50,82	0,412	0,466	0,039	0,71	1,948	4,265
Jabloňany I	6	1,152	55,844	0,311	0,142	0,31	35,197	0,222	0,965		0,73	1,93	3,113

Tab. 4. Výsledky rentgen-fluorescenční (XRF) analýzy kovových artefaktů z katastru obce Jabloňany.

Tab. 4. Results of XRF analysis of metal artefacts found within the cadastre of the village of Jabloňany.

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Pb	Au	Cu	Ni	Fe	Hg
Jevíčko I	1	3,94	37,24	0,99	1,19	0,33	55,36	0,45	0,26	0,24
Jevíčko I	2	2,2	56,8	1,03	1,12	0,26	37,02	0,34	1,08	0,16
Jevíčko I	3	2,75	50,43	1,3	0,5	0,42	43,34	0,2	0,72	0,33

Tab. 5. Výsledky rentgen-fluorescenční (XRF) analýzy kovových artefaktů z katastru obce Jevíčko.

Tab. 5. Results of XRF analysis of metal artefacts found within the cadastre of the village of Jevíčko.

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Zr	Bi	Pb	Se	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg
Kladoruby 1	1	2,568	19,204	0,86		0,11	1,279			0,212	64,472	0,353		0,282			0,066	0,381			2,82	3,045	
Kladoruby 1	2	1,263	41,653	0,231		0,078	1,532			0,153	41,824	0,21		1,365			0,056	0,649			2,666	4,352	
Kladoruby 1	3	6,791	13,652	2,833		0,056	0,369			0,296	75,171	0,097		0,379									
Kladoruby 1	4	0,553	19,164			0,057	1,583				69,329	0,156		0,562		0,098	0,66	2,058				3,058	
Kladoruby 1	5	0,169	30,072			0,063	0,466				67,036	0,166		1,042			0,101	0,782					
Kladoruby 2	1	0,287	24,3	0,334		0,047	1,058			0,23	62,286	0,152		0,92			0,081	0,427			3,372	6,506	
Kladoruby 2	2	0,183	11,086				0,378				85,113	0,105		1,577			0,33	1,089					
Kladoruby 2	3	0,197	15,536				0,54				81,73	0,136		1,288			0,11	0,456					
Kladoruby 3	1		53,307				0,16			0,504	36,317			0,696		0,05	0,047	0,765			1,843	3,955	
Kladoruby 3	2	0,375	11,04				1,483			0,263	85,857	0,398		0,168			0,164	0,221					
Kladoruby 3	3a	5,354	22,737	1,187		0,186	0,898	0,029		0,186	56,823	0,754		0,41			0,083	0,579	5,578		2,73	2,464	
Kladoruby 3	3b	0,118	30,178	0,244			1,001			0,291	62,717	0,695		0,228				0,611			1,352	2,538	
Kladoruby 3	4	0,208	38,013	0,328		0,058	1,528			0,122	57,796	0,4		0,826			0,064	0,619					
Kladoruby 3	5	2,597	54,627	0,851		0,229	4,603				33,035	0,228		2,588		0,118		0,96					
Kladoruby 3	6	0,617	15,925	0,304		0,077	0,592			0,298	74,87	0,305		0,2			0,053	0,307					
Kladoruby 3	7	0,142	7,637				0,308				90,766	0,252		0,66				0,229					
Kladoruby 3	8	2,603	5,441	0,838		0,033	0,395			0,28	89,739	0,399		0,068									
Kladoruby 3	9	0,153	13,906				0,164			0,205	84,036	1,029	0,042	0,231				0,234					
Kladoruby 3	10	6,426	10,199	2,003		0,168	3,528			0,289	76,391	0,174		0,301				0,443					
Kladoruby 3	11	1,974	7,159	0,522			4,577			0,239	85,147	0,257		0,058									
Kladoruby 3	12	0,431	11,132				0,405			0,204	86,917	0,51		0,202				0,17					
Kladoruby 3	13	1,537	6,401	0,614			0,518			0,255	89,87	0,34		0,125			0,067	0,247					
Kladoruby 3	14	0,467	60,147	0,663		0,278	3,468			0,166	33,36			0,937									
Kladoruby 3	15	4,179	21,789	0,713		0,079	1,262				70,204	0,301		0,626			0,082	0,62					
Kladoruby 3	16		18,812				0,053			0,204	79,958	0,118		0,222				0,606					
Kladoruby 3	17	0,762	8,026	0,297			1,437			0,292	88,638	0,384		0,063									
Kladoruby 3	18	2,21	28,572	1,103		0,119	3,179			0,323	62,917	0,358		0,376									
Kladoruby 3	19	1,568	13,002	0,49			1,045			0,248	82,518	0,462		0,28									
Kladoruby 3	20	0,72					0,32			0,211	73,191	0,385	0,079	4,628			0,076	0,122	3,691	10,589	1,217	4,742	

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Zr	Bi	Pb	Se	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg
Kladoruby 3	21	1,063	29,412	0,533			1,089			0,298	65,608	0,42		0,349				1,226					
Kladoruby 3	22	1,097	0,311	0,313	0,013	0,378	10,882			0,177	85,057			1,383			0,108	0,281					
Kladoruby 3	23	5,727	34,529	1,26			2,783			0,216	53,981	0,832		0,601									
Kladoruby 3	24	0,07	12,688				0,5			0,241	85,885	0,113		0,172									
Kladoruby 3	25	2,002	41,436	0,811		0,086	2,845			0,153	43,985	0,193		0,767				0,563			4,325		
Kladoruby 3	26	0,163	0,157				0,869			9,439	87,612			1,562			0,055	0,109					
Kladoruby 3	27	0,731	1,203				3,841			10,2	81,465			2,511									
Kladoruby 3	28	0,517	0,41				9,211			7,908	81,648			0,291									
Kladoruby 3	29	0,312	3,001				6,271			8,718	59,658			5,057			0,097	0,27				2,595	13,942
Kladoruby 3	30	0,311	13,055				0,608			0,293	85,028	0,204		0,132									
Kladoruby 3	31	2,634	53,746	0,955		0,12	1,416			0,234	38,409	0,263		1,522									
Kladoruby 3	32	0,062	3,106				10,72			8,996	70,876			1,763			0,062	0,143				4,269	
Kladoruby 3	33	0,547	1,656				2,702			16,77	76,769	0,064		1,436									
Kladoruby 3	34	0,338	28,93	0,243		0,058	0,424			0,305	68,27	0,184		0,751									
Kladoruby 3	35	0,473	9,374				0,276			0,24	88,72	0,582	0,042	0,133				0,158					
Kladoruby 3	36		27,388	0,324		0,079	0,148			0,286	71,085			0,304									
Kladoruby 3	37	1,295	9,617	0,493			0,74			0,279	87,048	0,209		0,167									
Kladoruby 3	38	3,116	30,055	0,667		0,053	0,791			0,246	63,586	0,4		0,639									
Kladoruby 3	39	0,779	3,527	0,222			0,413			0,187	94,405	0,382		0,072									
Kladoruby 3	40	0,512	7,843				0,497			0,18	90,189	0,45		0,091									
Kladoruby 3	41	2,255	0,227	0,505			0,146	0,051			95,615	0,633		0,25			0,086	0,214					
Kladoruby 3	42	0,037	0,103				0,071	0,02		0,163	87,302			0,159					3,449		1,701	6,078	
Kladoruby 3	43		0,22	0,223			0,152				84,927			4,126							3,766	6,385	
Kladoruby 3	44	0,095	0,092	0,295		0,05	0,534			0,367	57,085			40,748			0,195	0,238					
Kladoruby 3	45	5,826		0,688			0,472			0,231	90,661	0,262	0,082	1,463									
Kladoruby 3	46	0,172	11,912				0,378			0,528	82,896	0,155		1,064		0,344	0,636	1,909					
Kladoruby 3	47	7,905		0,382			0,777			0,194	86,445	3,788	0,092	0,11				0,255					
Kladoruby	1	1,44	57,29				0,93		0,33		38,61	0,17		1,24									
Kladoruby	2			0,22			0,09		0,27		91,97	0,04		0,75	0,036						0,47	5,98	0,16

Tab. 6. Výsledky rentgen-fluorescenční (XRF) analýzy kovových artefaktů z katastru obce Kladoruby.
Tab. 6. Results of XRF analysis of metal artefacts found within the cadastre of the village of Kladoruby.

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Zr	Bi	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	V	Ti	Al	P	Si
Knínice 1	1	2,131	16,181	1,066		0,079	1,277	0,298	71,149	0,136		0,442	0,127	0,407			4,241
Knínice 1	2	1,65	5,564	0,5			0,96		84,85	0,316		0,223	0,076	0,227			5,541
Knínice 1	3	2,003	6,582	0,485		0,029	0,301		83,444	0,255		0,886	0,125	0,364		0,239	5,203
Knínice 1	4	2,404	9,398	0,653		0,053	0,936		81,363	0,399		0,106	0,037	0,325			
Knínice 1	5	1,789	4,985	0,561			0,929		81,432	0,329		0,482	0,071	0,213			9,172
Knínice 1	6	1,057	7,828	0,364			1,02		81,733	0,23		0,577	0,105	0,288			4,425
Knínice 1	7	0,939	3,248	0,787			0,792	0,17	90,184	0,111		0,345	0,088	0,186			2,97
Knínice 1	8	1,651	4,074	0,525			0,706	0,097	85,392	0,285		0,43	0,108	0,191			4,015
Knínice 1	9	0,861	5,101				0,465	0,244	89,42	0,216		0,208	0,098	0,204			3,181
Knínice 1	10	0,138	6,467				0,081	0,281	90,102	0,135		0,158	0,08	0,166			2,263
Knínice 1	11	0,246	5,694				0,426	0,14	86,924	0,208	0,098	0,979	0,076	0,194			4,99
Knínice 1	12	0,348	14,172				1,148	0,384	79,11	0,302		0,333	0,067	0,328			
Knínice 1	13	0,12	6,978				0,238	0,246	89,58	0,159		0,483	0,098	0,191			
Knínice 1	14	1,181	6,914	0,47			0,208	0,252	84,076	0,24		0,138	0,068	0,177			3,716
Knínice 1	15	0,551	8,658	0,215		0,031	0,467	0,301	86,017	0,295		0,281	0,09	0,306			2,771
Knínice 1	16	0,534	8,911	0,227			0,437	0,087	83,36	0,283		0,194	0,069	0,234			5,631
Knínice 1	17	1,632	5,325	0,343			0,159	0,175	86,848	0,454	0,029	0,145	0,063	0,17			2,89
Knínice 1	18	0,795	18,335				0,625	0,214	72,871	0,2		0,26	0,063	0,312			6,323
Knínice 1	19a	2,664	15,428	1,318		0,096	1,654	0,281	74,198	0,196		0,374	0,097	0,387		3,305	
Knínice 1	19b	2,139	6,941	0,694			0,792		88,465	0,253		0,234	0,093	0,26			
Knínice 2	1	2,19	9,196	0,899		0,084	0,323	0,117	80,252	0,278		0,05	0,043	0,312		2,319	3,918
Knínice 2	2	4,006	27,501	1,891		0,104	0,261	0,119	61,28	0,386			0,048	0,565		1,441	2,322
Knínice 2	3	0,811	23,051	1,357			0,169		59,459	0,323		0,194	0,065	0,406	3,131	3,182	7,716
Knínice 2	4	1,69	9,193	1,06		0,105	0,842	0,115	80,698			0,072	0,04	0,251		1,744	4,147
Knínice 2	5	3,181	13,722	1,219		0,068	0,309		73,051	0,413		0,091	0,057	0,372		2,035	5,37
Knínice 2	6	2,038	26,112	1,012		0,062	0,216	0,117	59,311	0,133		0,182	0,065	0,464		3,408	4,464
Knínice 2	7	1,108	8,142	0,253			0,841		76,396	1,231		0,161	0,041	0,236		2,173	9,416
Knínice 2	8	1,399	28,528	0,629		0,127	1,859	0,155	55,404	0,21		0,302	0,048	0,546		1,705	5,182
Knínice	1	0,599	33,531		0,012	0,075	1,313		56,809	0,243		6,281	0,143	0,96			

Tab. 7. Výsledky rentgen-fluorescenční (XRF) analýzy kovových artefaktů z katastru obce Knínice.
Tab. 7. Results of XRF analysis of metal artefacts found within the cadastre of the village of Knínice.

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Se	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Cr	V	Ti	P	Si	Hg
Kunštát na Moravě I	1	0,39	14,58	0,19		1,34		0,1	0,28	72,23	0,18		1,87		0,72	0,13	0,81	0,5	6,67	
Kunštát na Moravě I	2	2,5	21,58	0,81		0,34		0,68		68,85	1,01		1,91		1,34	0,14	0,43			0,4
Kunštát na Moravě I	3	2,6	28,75	0,96		0,48		0,48	0,83	55,28	0,44		2,53		1,74	1,59	3,99			0,34
Kunštát na Moravě I	4	4,13	14,3	0,91	0,19	5,66		0,17		69,69	0,59	0,23	1,88		1	0,38	0,86			
Kunštát na Moravě I	5	0,81	8,99	0,23		0,13		0,07	0,62	74,92	0,35		1,92		1,39	0,96	2,49		7,12	
Kunštát na Moravě I	6	0,75	10,18	0,16				0,21	0,43	81,73	0,52		1,77		1,1	0,89	2,26			
Kunštát na Moravě I	7	3,67	14,49	0,4				0,27	0,6	72,54	0,61		1,87		1,28	1,08	2,98			0,2
Kunštát na Moravě I	8	1,14	13,17					0,11	1,7	73,17	0,44		2,08	0,16	0,87	1,98	5,18			
Kunštát na Moravě I	9	0,57	8,81	0,16		0,16		0,18	0,45	78,55	0,24		2,1		1,13	0,58	1,79		5,27	
Kunštát na Moravě I	10	3,11	5,69	1,15				0,58	0,5	83,12	0,58		2,07		0,63	0,58	1,53			0,44
Kunštát na Moravě I	11	3	7,98	0,42				0,31	0,65	80,73	0,59		1,89		1,04	0,81	2,57			
Kunštát na Moravě I	12	1,87	3,92	0,58		0,33		0,29		84,96	0,34		1,3		0,64	0,18	0,47	0,36	4,76	
Kunštát na Moravě I	13	4,78	18,75	1				0,53		72,34	0,42		1,33		0,49					0,35
Kunštát na Moravě I	14	4,72	21,93	1,94				0,84	0,51	58,72	0,39		3,85		3,03	1,02	2,74			0,61
Kunštát na Moravě I	15	2,08		4,07	1,04			0,76		87,33			1,66		1,36	0,33	0,85			0,51
Kunštát na Moravě I	16	4,49	19,32	1,09				0,57	1,23	56,63	0,36		6,8		4	1,63	3,54			0,35
Kunštát na Moravě I	17	4,25	5,34	2,44				1,24		84,39	0,15		0,62				0,79			0,76
Kunštát na Moravě I	18	2,11	1,83	0,88		1,96		0,59		85,5	0,77	0,061	1,15				0,64	4,12	0,37	
Kunštát na Moravě I	19	2,42	2,73	0,5				0,36		86,83	1,01		0,72				0,23	4,99	0,22	
Kunštát na Moravě I	20	1,2	7,24	0,88				0,34		89,74	0,16		0,24							0,2
Kunštát na Moravě I	21	1,18	10,54	0,38		0,16		0,22		80,97	0,73		0,53				0,77	4,4	0,14	
Kunštát na Moravě I	22	0,54	7,61	0,18		0,28		0,09		77,72	0,52		2,31				0,61	10,14		
Kunštát na Moravě I	23	1,11	7,24	0,46		1,01		0,16		78,31	0,37		1,75	0,07			1,02	8,51		
Kunštát na Moravě I	24	0,54	7,48	0,17		0,13		0,05		77,37	0,28		4,4	0,06			0,57	8,94		

Tab. 8. Výsledky rentgen-fluorescenční (XRF) analýzy kovových artefaktů z katastru obce Kunštát na Moravě.
Tab. 8. Results of XRF analysis of metal artefacts found within the cadastre of the village of Kunštát na Moravě.

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Nb	Zr	Bi	Pb	Se	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	V	Ti	Al	S	P	Si
Letovice 1	1	1,273	10,516	0,327				0,326			75,113	0,722		0,618	0,121	0,416			1,75	5,879
Letovice 1	2	6,377	14,184	1,543			0,09	0,935		0,191	69,032	0,325		1,32	0,104	0,526			0,914	4,398
Letovice 1	3	0,676	18,223	0,346				0,551			78,581	0,321		0,548	0,117	0,459				
Letovice 1	4	2,981	26,552	1,115			0,09	1,22			65,595	0,587		0,94	0,209	0,636				
Letovice 1	5	2,686	14,087	0,964			0,113	0,862			79,94	0,178		0,54	0,109	0,402				
Letovice 1	6	3,231	18,892	1,4			0,169	2,783			71,58	0,311		0,869	0,154	0,526				
Letovice 1	7	0,912	18,446	0,292				1,086		0,139	77,656	0,335		0,61		0,381				
Letovice 1	8	2,666	23,662	0,955			0,069	0,767			69,624	0,426		0,992	0,139	0,624				
Letovice 1	9	0,395	15,426	0,221			0,066	0,554		0,13	81,321	0,26		1,01	0,152	0,465				
Letovice 1	10	0,249	17,013	0,22				0,215			80,821	0,312		0,697	0,086	0,321				
Letovice 1	11	1,006	25,049	0,37			0,057	0,845			69,317	0,405		1,548		1,095				
Letovice 1	12	0,686	41,876	0,336			0,08	1,244			52,373			2,194	0,166	0,825				
Letovice 1	13	0,67	0,146	0,517				0,698			96,813	0,142		0,559	0,094	0,256				
Letovice 1	14	2,709	14,39	0,721			0,077	1,205			79,253	0,405		0,588	0,12	0,48				
Letovice 1	15	4,289	24,666	1,54			0,08	1,583			65,673	0,395		0,894	0,132	0,704				
Letovice 1	16	2,114	9,066	0,597			0,035	0,638			86,202	0,468		0,463	0,07	0,297				
Letovice 1	17	3,339	16,028	1,201			0,131	1,883			75,71	0,347		0,569	0,162	0,577				
Letovice 1	18	1,248	10,523	0,4				0,954			85,446	0,394		0,48	0,106	0,332				
Letovice 1	19	0,147	8,507					0,244			89,833	0,083		0,687	0,105	0,302				
Letovice 1	20	3,48	9,722	1,677			0,097	2,849		0,114	80,176	0,45	0,041	0,85	0,101	0,411				
Letovice 1	21	0,642	14,961	0,25				0,55			81,993	0,485		0,55	0,077	0,46				
Letovice 1	22	0,589	12,096					1,368			84,751	0,415		0,432	0,067	0,253				
Letovice 1	23	0,431	15,117	0,22			0,047	0,691			82,132	0,143		0,681	0,092	0,443				
Letovice 1	24	1,044	15,067	0,462			0,093	1,536			79,799	0,617		0,64	0,127	0,491				
Letovice 1	25	1,667	19,154	0,622			0,127	1,45		0,135	74,62	0,582		0,89	0,129	0,567				
Letovice 1	26	0,76	38,347	0,322				0,741			56,678	0,227		1,803	0,153	0,922				
Letovice 1	27	0,579	33,853	0,316				0,626			62,477	0,202		1,086	0,178	0,65				
Letovice 1	28	4,624	24,012	1,967				3,288			62,904	0,207		2,18	0,147	0,611				
Letovice 1	29	0,625	18,345	0,314			0,086	1,592			76,509	0,724		1,099	0,084	0,523				
Letovice 1	30	0,104	14,304					1,088			83,009	0,271		0,854	0,03	0,338				
Letovice 1	31	1,781	20,581	0,99				1,059			73,294	0,375		1,228	0,122	0,463				
Letovice 1	32	2,487	33,511	0,739			0,072	1,447			57,74	0,331		2,763	0,15	0,759				
Letovice 1	33	2,094	32,625	0,707				0,928			60,782	0,464		1,576	0,14	0,683				
Letovice 1	34	2,835	22,642	0,967				1,016		0,142	69,775	0,537		1,098	0,154	0,796				
Letovice 1	35	0,302	14,502					0,924			82,587	0,408		0,683	0,122	0,375				
Letovice 1	36	0,311	13,124	0,287			0,195	0,492			83,895			1,054	0,145	0,423				

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Nb	Zr	Bi	Pb	Se	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	V	Ti	Al	S	P	Si
Letovice 1	37	0,659		0,34				0,187			91,683	0,787	0,155	5,824	0,087	0,196				
Letovice 1	38	1,85	0,029	0,334				0,448			71,892	0,245		1,675	0,219	0,614	9,831		3,258	9,561
Letovice 1	39	7,076		6,778			0,195	1,414			82,067	0,298		1,361	0,192	0,585				
Letovice 1	40	0,359	0,172		0,006	0,008	0,228	1,906			94,788			2,066	0,132	0,285				
Letovice 1	41	0,08	0,021				0,047	0,648	0,017		98,238			0,714						
Letovice 1	42	0,271	0,132	2,253		0,024	0,697	42,656		0,263	41,069			2,267	0,111	0,347				6,21
Letovice 1	43	0,086		0,426			0,14	1,267			84,019			0,511	0,098	0,223			2,947	6,329
Letovice 1	44	0,357						0,169	0,017		74,852	0,166		4,709			3,587	5,692	3,601	6,738
Letovice 1	45	7,651		1,305				0,397			67,821	0,313		10,87	0,108	0,459			2,402	5,578
Letovice 1	46	1,59		0,372				0,508	0,017		71,031	0,417		5,012	0,12	0,505	5,932		2,187	12,202
Letovice 1	47	0,604	0,118	0,349				0,272			96,904	0,713		0,588	0,104	0,285				
Letovice 1	48	9,735		3,476			0,085	0,689			70,86	0,332		1,711	0,254	0,702			3,063	6,026
Letovice 1	49	0,244						0,293			84,585	0,376		3,918	0,199	0,265	2,542	0,838	2,366	4,332
Letovice 1	50	5,557		0,707		0,009	0,16	4,98			69,807	0,156		2,267	0,117	0,71	5,729		2,33	7,412
Letovice 1	51	0,19	0,078	0,655			0,524	5,311			75,24			6,148	0,141	0,217			2,512	6,915
Letovice 2	1	2,534	24,242	0,938			0,083	0,949			69,199	0,389		0,566	0,224	0,874				
Letovice 2	2	2,656	31,418	0,974			0,059	0,845			61,657	0,828		0,726	0,108	0,61				

Tab. 9. Výsledky rentgen-fluorescenční (XRF) analýzy kovových artefaktů z katastru obce Letovice.
Tab. 9. Results of XRF analysis of metal artefacts found within the cadastre of the village of Letovice.

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg
Michov 1	1	1,179	37,708	0,268		8,642		0,123	43,048	0,539		1,124		0,078	0,142	0,713			1,991		
Michov 1	2	1,945	47,438	0,483	0,123	15,949			31,081	0,187		1,818		0,067	0,089	0,7					
Michov 1	3	2,023	43,82	0,493	0,14	16,182			33,334	0,26		2,494		0,08	0,141	0,964					
Michov 1	4	2,609	41,191	0,886	0,045	0,524			51,661	1,114		1,078			0,101	0,729					
Michov 1	5	1,802	66,167	0,594		0,968		0,185	25,763	0,312		2,787		0,183	0,149	0,968					
Michov 2	1	0,182	15,298	0,282		0,582			82,697			0,472			0,075	0,319					
Michov 2	2	0,199	15,361	0,474	0,161	1,069			81,669			0,562			0,08	0,316					
Michov 2	3	0,465	33,715	0,391	0,079	1,333			62,437			0,833			0,085	0,574					
Michov 2	4	0,373	18,985			0,638			78,841	0,34		0,406			0,089	0,311					
Michov 2	5	0,158	15,575			0,871			82,624	0,091		0,32			0,071	0,288					
Michov 2	6	0,483	17,941	0,226	0,05	1,039			79,323	0,208		0,18			0,06	0,376					
Michov 2	7	0,191	19,784		0,031	0,272			79,105	0,155		0,141			0,048	0,253					
Michov 2	8	0,158	20,909		0,055	2,074	0,104		75,684	0,155		0,356			0,073	0,397					
Michov 2	9	0,159	16,292			0,432			82,25	0,182		0,298			0,07	0,288					
Michov 2	10	0,055	9,912			0,187			88,28			1,202			0,092	0,206					
Michov 2	11	0,175	21,006	0,257	0,05	0,444			77,158			0,353			0,078	0,38					
Michov 2	12	0,165	4,614	0,219		0,455			93,898	0,075	0,021	0,533									
Michov 2	13	0,085	9,609			0,159			89,666	0,109	0,03	0,159									
Michov 2	14	0,083	9,108			0,469			89,51	0,051		0,41			0,09	0,195					
Michov 2	15	0,081	5		0,025	0,196			94,205	0,06		0,334									
Michov 2	16	0,06	8,043			0,166			90,599			0,702									
Michov 2	17	0,134	14,459			0,801			77,75	0,105		1,599		2,255	0,092	0,315					
Michov 2	18	0,171	9,196			0,967			88,809	0,11	0,033	0,358			0,816	1,991					
Michov 2	19	0,079	1,395	0,361		0,231			97,476			0,251			0,065	0,141					
Michov 2	20	0,176	15,642	0,204	0,048	0,328			82,431	0,12		0,7			0,076	0,263					
Michov 2	21		9,189	0,249		0,969		0,073	89,395	0,079		0,79									
Michov 2	22	0,245	19,683	0,202	0,068	1,164			77,644	0,271		0,197			0,078	0,377					
Michov 2	23	0,067	7,542	0,255		0,138			91,176			0,497			0,07	0,211					
Michov 2	24	0,057	6,983	0,202	0,107	0,302			91,58	0,049		0,423			0,111	0,185					
Michov 2	25	0,07	20,671	0,22	0,109	0,401			78,019			0,179									
Michov 2	26		14,875			0,165			84,53			0,097			0,045	0,247					
Michov 2	27	0,062	6,232		0,019	0,244			93,23			0,114									
Michov 2	28	0,141	10,085			0,203			89,221			0,137									
Michov 2	29	0,113	6,97			0,205			92,068			0,276			0,077	0,243					
Michov 2	30	0,196	12,171		0,05	0,634			84,646						0,059	0,216				1,871	
Michov 2	31	0,188	18,109		0,057	0,411			80,585	0,122		0,128			0,076	0,248					
Michov 2	32	0,204	9,082		0,028	0,2			89,833			0,172									
Michov 2	33	0,138	9,764			0,087			89,704	0,1		0,065									
Michov 2	34	0,067	4,531		0,062	0,087			95,112	0,084	0,019	0,099									
Michov 2	35	0,185	13,734	0,207	0,062	1,026			84,13	0,146		0,322				0,182					
Michov 2	36	0,098	4,488		0,031	0,178			95,113			0,071									
Michov 2	37	0,201	20,469			0,358			78,33	0,169		0,111			0,077	0,26					
Michov 2	38	0,042	11,079			0,114			88,433		0,038	0,13									
Michov 2	39	0,186	19,343	0,206	0,045	0,504			79,227						0,074	0,303					
Michov 2	40	0,493	35,063	0,379	0,085	0,724			61,592			0,481			0,14	0,769					
Michov 2	41	0,138	10,602	0,23	0,032	0,487		0,078	88,269			0,081									
Michov 2	42	0,044	1,943			0,126			97,496			0,092			0,077	0,119					
Michov 2	43	0,22	12,747			0,264			85,818	0,323	0,03	0,241			0,052	0,287					
Michov 2	44	0,32	32,129	0,265		1,855			63,916	0,287		0,251			0,072	0,513					
Michov 2	45	0,297	39,057	0,339	0,07	0,383			57,707			1,315		0,138	0,11	0,583					
Michov 2	46	0,391	14,72	0,22	0,05	0,634			82,509	0,143		0,797			0,08	0,37					
Michov 2	47	0,26	13,836	0,25		0,515			84,138	0,087		0,512			0,051	0,311					
Michov 2	48	0,425	6,772			0,195			91,543	0,1		0,668			0,052	0,187					

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg
Michov 2	49	0,103	15,151			0,166			83,661	0,18		0,362			0,095	0,252					
Michov 2	50	0,252	22,151			0,472			75,785	0,217		0,608			0,132	0,353					
Michov 2	51	1,026	25,652			2,223			69,417	0,515		0,583			0,079	0,457					
Michov 2	52	0,122	15,483			0,358			82,635	0,2		0,757			0,085	0,357					
Michov 2	53	0,294	14,116			0,438			84,165			0,536			0,117	0,252					
Michov 2	54	0,183	26,785	0,283		0,351			70,262	0,351		0,183			0,089	0,512					
Michov 2	55	0,293	15,467			0,828			82,665	0,299		0,174			0,057	0,2					
Michov 2	56	0,079	0,07	0,228		5,334			93,866			0,198			0,072	0,105	0,813	2,515	0,308	5,632	
Michov 2	57	0,386	0,04			0,098			85,492	0,582		4,05					1,867	0,381	1,87	6,543	
Michov 2	58		0,05						89,076			0,186									
Michov 2	59	0,105		0,681	0,046	2,232		0,684	94,76		0,033	1,243			0,083	0,099					
Michov 2	60	0,053	1,527		1,926	10,061			85,25			0,959			0,103	0,102					
Michov 2	61		0,089			0,067			97,601		0,052	2,16									
Michov 2	62					0,15			92,06			1,92							1,42	4,45	
Michov 2	63 (sli-tek)					0,026			84,234	0,851		4,44					1,92	0,574	3,143	4,809	
Michov 2	63 (plech)		13,028			0,139			84,088	0,329		1,853			0,11	0,45					
Michov 2	64					0,59	0,07		98,33			0,23							0,78		
Michov 2	65					0,039			88,594			0,121					1,207	1,12	1,623	7,237	
Michov 2	66					0,31			92,58			0,84	0,024						1,2	5,06	
Michov 2	67					0,92	0,05		92,66			0,38							1,45	4,54	
Michov 2	68					0,33			96,89	0,09	0,28	2,41									
Michov 2	69								98,39			1,33							0,28		
Michov 2	70			0,26		0,37	0,09	0,27	75,46			1,61					4,08		0,71	17,15	
Michov 2	71		0,23			0,07			88,6			1,08							2,3	7,73	
Michov 2	72					0,41			78,49			2,11					6,54		0,22	12,23	
Michov 2	73					0,16			89,93			1,3							0,35	8,27	
Michov 2	74	0,377	20,194			0,94			76,76	0,391		0,886			0,059	0,392					
Michov 2	75		0,029		0,017	0,121			84,599			1,737							1,418	12,002	
Michov 2	76					0,056			82,71			1,01					3,94		0,43	11,85	
Michov 2	77					0,08			96,39			0,48	0,04						3,01		
Michov 2	78		0,42			0,09			80,92			0,33					5,54		0,21	12,48	
Michov 2	79		0,134						90,398			0,105					2,119	1,003	1,16	5,033	
Michov 3	1	0,29	19,109			0,664			78,856	0,277		0,294			0,07	0,38					
Michov 3	2	0,198	18,916			0,297			79,816	0,145	0,062	0,188				0,304					
Michov 3	3	0,232	24,495	0,363	0,075	0,496			73,348			0,504			0,097	0,389					
Michov 3	4	0,301	12,532			0,601			85,922	0,13		0,109			0,065	0,303					
Michov 3	5	0,424	29,358			0,766			68,148	0,315		0,359			0,089	0,495					
Michov 3	6	0,256	23,763		0,061	1,012			73,815	0,208		0,199			0,065	0,301					
Michov 3	7	0,24	14,876	0,384	0,077	0,966			82,676			0,414			0,052	0,273					
Michov 3	8	0,278	12,961			1,047			84,994	0,191		0,155			0,082	0,37					
Michov 3	9	0,178	11,289			0,548			86,573	0,115		0,843			0,089	0,535					
Michov 3	10	0,163	20,529			0,854		0,147	76,356	0,166		1,121			0,051	0,532					
Michov 3	11	0,3	23,918	0,232	0,064	0,931			73,384	0,301		0,176			0,068	0,53					
Michov 3	12	0,531	30,29		0,065	1,626			65,929	0,44		0,287									
Michov 3	13	0,066	5,703	0,28	0,053	0,632			92,887			0,287			0,075	0,601					
Michov 3	14	0,255	41,5	0,227	0,044	0,305			56,648	0,217		0,128			0,134	0,419					
Michov 3	15	0,363	23,192	0,206	0,047	0,837			74,171	0,113		0,516									
Michov 3	16	0,62	32,06	0,37	0,7	0,7	0,61		64,78	0,26		0,18									0,42
Michov 3	17	0,2	21,64	0,1		0,73	0,16		76,4	0,19		0,19									
Michov 3	18	0,361	18,315		0,074	0,884			79,539	0,263		0,17			0,045	0,324					
Michov 3	19		28,29			0,06	0,64	0,64	69,3	0,21		1,5									

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg
Michov 3	20	0,491	25,422	0,199		0,94			71,848	0,21		0,193			0,062	0,472					
Michov 3	21	0,24	17,4	0,09		1,17	0,15		80,28	0,28									0,29		
Michov 3	22		13,88	0,06		0,25	0,04		84,95	0,06		0,75									
Michov 3	23	0,51	34,93			1	0,24		62,65	0,32		0,16							1,2		0,2
Michov 3	24		8,63	0,3		2,82	0,1		86,78			0,17									
Michov 3	25	0,22	7,62	0,07		0,16	0,05		87,43	0,23		0,39									
Michov 3	26	0,56	42,7			1,14	0,17		54,6	0,36		0,28								3,82	0,19
Michov 3	27	0,334	20,528			0,94			76,936	0,12		0,579			0,053	0,431					
Michov 3	28	0,216	9,024			0,307			89,666	0,301	0,034	0,195									
Michov 3	29	0,2	12,171			0,344			86,293	0,161		0,349			0,087	0,27					
Michov 3	30	0,277	11,327			0,603			87,203	0,078		0,101			0,044	0,238					
Michov 3	31		7,9			0,57	0,08		90,36	0,17		0,59							0,33		
Michov 3	32	0,25	20,93	0,14		0,72	0,12		77,24	0,12		0,48									
Michov 3	33	0,4	20,28	0,18		1,92	0,26		75,82	0,2		0,2							0,73		
Michov 3	34	0,45	25,26			1,37	0,21		72,05	0,32		0,33									
Michov 3	35	0,173	12,111	0,248		0,399			86,436			0,196			0,056	0,257					
Michov 3	36	0,3	18,18	0,14		0,88	0,22		78,56	0,22		0,57							0,94		0,24
Michov 3	37	0,43	23,24			1,63	0,32		73,44	0,19		0,51									0,17
Michov 3	38	1,21	29,68			0,85	0,23		66,55	0,81		0,5									
Michov 3	39	0,34	20,23	0,18		1,36	0,24		76,53	0,16		0,6							0,37		
Michov 3	40		15,33	0,06		0,31	0,04		82,94	0,09		1,24									
Michov 3	41	0,59	6,98	1,54		0,26	0,06		90,11			0,21							0,25		
Michov 3	42		6,34	0,21		0,31	0,07		92,15			0,11							0,81		
Michov 3	43	0,35	14,75	0,1		0,58	0,16		82,01	0,19		0,17							1,68		
Michov 3	44		19,67	0,16		0,46	0,07		78,41	0,07	0,05	0,27							0,82		
Michov 3	45		11,88	0,23		0,15	0,18		86,18	0,13	0,061	0,17							0,64		
Michov 3	46	0,29	9,63	0,24		1,05	0,19		88,05			0,78							0,56		
Michov 3	47		13,02	0,12		1,04	0,14		84,87	0,08		0,37							0,35		
Michov 3	48		33,01	0,42		0,24	0,05		65,08			0,78							0,81		
Michov 3	49		18,98	0,22		1,42	0,15		78,11	0,12		0,19									
Michov 3	50		8,11	0,06		0,73	0,05		90,8	0,06		0,7									
Michov 3	51		8,11	0,14		0,27			90,18	0,12		0,68									
Michov 3	52		3,34			0,029			95,99			0,64									
Michov 3	53		17,49	0,19		0,45	0,17		80,95	0,13		0,17							0,46		
Michov 3	54	0,41	12,74	0,36		0,56	0,11		84,91	0,06		0,53							0,3		
Michov 3	55		6,31	0,08		0,17	0,11		92,65	0,13	0,048	0,34							0,16		
Michov 3	56		14,4	0,17		0,49	0,1		84,16	0,08		0,6									
Michov 3	57		6,3			0,26			92,79	0,04		0,62									
Michov 3	58	0,36	24,45			1,67	0,15		73,01	0,22		0,14									
Michov 3	59	0,23	15,39	0,12		0,44	0,11		81,25	0,16		0,35							1,94		
Michov 3	60	0,381	17,339	0,205		0,709			80,361	0,191		0,101			0,504						
Michov 3	61		5,7	0,09		0,47	0,04		92,68	0,66	0,036	0,32									
Michov 3	62		17,53	0,13		0,45	0,11		80,68	0,17		0,12							0,79		
Michov 3	63		13,16	0,06		0,45	0,1		85,85	0,19		0,18									
Michov 3	64	0,21	12,15	0,1		0,57	0,09		85,98	0,1		0,15							0,65		
Michov 3	65		32,87			0,6	0,15		65,91	0,16		0,33									
Michov 3	66	0,24	11,72	0,08		0,53	0,16		86,41	0,31	0,045	0,24							0,27		
Michov 3	67	0,25	16,51	0,1		0,47	0,12		81,12	0,2		0,12							1,1		
Michov 3	68		9,75	0,19		0,51	0,08		87,58	0,06		0,59							1,24		
Michov 3	69		9,45	0,07		0,51	0,06		89,47	0,2		0,24									
Michov 3	70		30,43			0,88	0,17		67,65	0,13		0,35			0,37						
Michov 3	71	0,33	16,66	0,2		0,51	0,16		79,87	0,14		0,25							1,89		
Michov 3	72		17,91	0,2		0,49	0,08		80,4	0,1		0,1							0,73		

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg	
Michov 3	73		14,46	0,1		0,19	0,05		84,9			0,3										
Michov 3	74	0,36	17,5	0,11		0,86	0,18		80,05	0,29		0,18							0,66			
Michov 3	75	0,33	27,52						69,48	0,28	0,08	1,26										
Michov 3	76	0,4	26,06			1,12	0,27		71,55	0,12		0,07				0,21						0,21
Michov 3	77		10,39	0,12		0,45	0,12		88,53	0,04		0,07							0,28			
Michov 3	78		14,23	0,08		0,33	0,08		83,55	0,33		0,41							1			
Michov 3	79		7,99			0,3	0,1		90,53	0,19		0,63							0,27			
Michov 3	80		18,49	0,25		0,39	0,08		78,26	0,05		0,52							1,95			
Michov 3	81		11,11	0,08		0,48	0,13		87,65	0,18		0,37							0,22			
Michov 3	82	0,24	10,74	0,15		0,6	0,12		87,65	0,07		0,21							0,54			
Michov 3	83		10,57	0,08		0,52	0,08		87,9	0,15		0,15							0,72			
Michov 3	84	0,41	17,81	0,19		0,52	0,17		79,8	0,23		0,17										
Michov 3	85	0,28	23,83			0,54	0,2		74,61	0,23		0,3							0,31			
Michov 3	86		20,66	0,18		0,37	0,09		77,93	0,11		0,34							0,26			
Michov 3	87		10,06	0,24		0,34	0,13		88,65			0,32							0,29			
Michov 3	88	0,21	15,25	0,11		0,33	0,09		83,07	0,41		0,24										
Michov 3	89	0,24	13,69	0,14		0,45	0,11		84,07	0,06		1,25										
Michov 3	90	0,37	21,79	0,17		0,62	0,22		75,74	0,16		0,93										
Michov 3	91	0,28	5,17			1,27	0,14		92,23	0,07		0,83										
Michov 3	92	0,3	15,54	0,13		0,63	0,13		82	0,17		0,09							1,01			
Michov 3	93	0,34	16,75	0,17		0,75	0,15		80,46	0,22		0,08							1,07			
Michov 3	94		15,38	0,19		0,35	0,09		81,8	0,16		0,19							1,84			
Michov 3	95	0,28	19,39	0,21		0,97	0,27		78,02	0,18		0,28							0,4			
Michov 3	96	0,49	36,61			0,51	0,38		60,89	0,14		0,7										0,26
Michov 3	97	0,28	17,59	0,14		0,48	0,14		79,99	0,13		0,22							1,01			
Michov 3	98		4,53	0,18		0,23			94,55			0,34							0,18			
Michov 3	99	0,24	8,63			0,24	0,09		86,2	0,23		0,5							0,34	3,53		
Michov 3	100	0,2	11,02	0,1		0,47	0,13		87,25	0,15		0,32							0,37			
Michov 3	101		3,28			0,18			92,49			0,52							0,14	3,39		
Michov 3	102		19,47	0,11		0,6	0,24		78,37	0,13		0,08							1			
Michov 3	103	0,36	15,34	0,21		2,33	0,21		80,8	0,12		0,18							0,44			
Michov 3	104	0,32	13,63	0,18		0,3	0,17		84,25	0,14		0,27							0,75			
Michov 3	105		16,45	0,25		0,55	0,19		81,39	0,07		0,07							1,03			
Michov 3	106		9,01	0,12		0,41	0,08		89,98	0,12		0,13							0,16			
Michov 3	107		1,56	0,28		0,71	0,07		96,44			0,18							0,75			
Michov 3	108	0,553	14,16	0,217		5,262			78,923	0,179		0,168				0,369						
Michov 3	109		7,05	0,06		0,2	0,07		92,42	0,14		0,06										
Michov 3	110	0,42	18,35	0,13		0,69	0,17		78,93	0,31		0,4							0,43			0,15
Michov 3	111	0,39	27,99			0,8	0,2		70,23	0,17		0,21										
Michov 3	112		7,9	0,14		0,33	0,09		91,21	0,16		0,13										
Michov 3	113	0,3	11,81	0,14		0,36	0,14		86,64	0,14		0,042							0,47			
Michov 3	114	0,27	16,3	0,21		0,69	0,16		80,31	0,19		0,22							1,66			
Michov 3	115	0,26	15,33	0,16		0,44	0,16		82,18	0,14		0,31							0,88			0,15
Michov 3	116		17,63	0,22		2,4	0,24		78,33	0,05		0,12							1,02			
Michov 3	117	0,27	18,55	0,2		1,25	0,3		78,6			0,15							0,58			0,25
Michov 3	118	0,29	23,73			1,65	0,2		73,73	0,25		0,15										
Michov 3	119		15,55	0,34		0,79	0,21		82	0,06		0,5							0,56			
Michov 3	120	0,22	13,36	0,13		2,33	0,15		82,94	0,18		0,39							0,29			
Michov 3	121	0,2	9,64	0,07		0,52	0,07		88,01	0,07		1,25							0,17			
Michov 3	122	0,25	19	0,16		1,21	0,19		78,04	0,22		0,16							0,78			
Michov 3	123	0,23	19,43	0,19		0,89	0,13		77,97	0,18		0,43							0,56			
Michov 3	124	0,24	10,94	0,12		2,46	0,1		85,14	0,1		0,71							0,18			
Michov 3	125		8,9	0,08		0,33	0,05		89,26	0,2		0,82							0,32			

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg
Michov 3	126		12,68	0,19		0,42	0,06		85,5	0,18		0,97									
Michov 3	127	0,101	9,23			0,313		0,11	89,294	0,14	0,032	0,412			0,1	0,269					
Michov 3	128	0,253	15,028		0,069	0,579			82,807	0,114		0,161			0,216	0,757					
Michov 3	129		8,3	0,08		0,27	0,05		90,58	0,11		0,61							1,69		
Michov 3	130		21,43	0,18		0,53	0,11		75,73	0,17		0,17									
Michov 3	131		2,67	0,07		0,12			96,4			0,75									
Michov 3	132		14,12	0,24		1,14	0,15		83,62	0,12		0,13							0,49		
Michov 3	133	0,35	19,4	0,19		0,24	0,18		94,26	0,11		0,67							0,52		
Michov 3	134		4,83			0,24			75,3	0,24		0,09							0,47		
Michov 3	135	0,35	22,17	0,18		2,18	0,46		72,5	0,36		0,55				0,21					0,32
Michov 3	136	0,81	22,61			1,01	0,23		73,5	0,26		0,3				0,21					0,17
Michov 3	137	0,36	23,95			0,36	0,1		90,56			0,08									
Michov 3	138		8,35	0,2		0,57	0,18		78,47	0,15		0,11							0,35		
Michov 3	139	0,34	18,67	0,32		0,23	0,08		90,55	0,05		0,9							1,18		
Michov 3	140	0,33	7,74	0,13		1,21	0,18		82,16	0,06		0,12									
Michov 3	141	0,37	14,39	0,3		0,612			85,235	0,157		0,455			0,072	0,3					
Michov 3	142	0,356	12,812			0,38	0,06		88,8	0,04		0,15							1,82		
Michov 3	143		8,57	0,17		0,48	0,14		78,47	0,14		0,13							1,74		
Michov 3	144		18,74	0,16		0,42	0,08		88,14	0,22		0,05							0,26		
Michov 3	145	0,22	10,52	0,08		0,24	0,12		91,74	0,18	0,043	0,3							0,36		
Michov 3	146		6,92	0,1		0,75	0,09		86,89	0,07		0,18									
Michov 3	147		11,93	0,08		0,3	0,07		88,33	0,16	0,08	0,08							0,16		
Michov 3	148		10,75	0,07		0,79	0,25		61,45	0,29		0,25									
Michov 3	149	0,41	36,56			0,508			94,765	0,083		0,276									
Michov 3	150	0,186	4,108			0,73	0,3		77,23	0,13		0,37							1,19		
Michov 3	151		19,84	0,22		1,52	0,3		72,95	0,11		0,16				0,28					
Michov 3	152	0,42	24,26			0,64	0,14		85,33	0,15		0,1							0,35		
Michov 3	153		13,14	0,14		0,21	0,09		85,97	0,12	0,044	0,64								4,36	
Michov 3	154		8,43	0,14		0,79	0,19		69,16	0,19		0,26							0,18		
Michov 3	155	0,29	29,12			0,55	0,19		86,48	0,09		1,02							1,06		
Michov 3	156		11,65	0,09		0,41	0,08		87,3	0,14		0,05							1,17		
Michov 3	157	0,31	10,21	0,18		0,54	0,09		87,33	0,12		0,07									
Michov 3	158		10,52	0,15		0,47	0,28		73,57	0,05		0,2									
Michov 3	159	0,39	25,04			2,777			77,049			0,076			0,106	0,492					
Michov 3	160	0,156	18,801	0,269		1,21	0,19		81,7	0,09		0,16							0,64		
Michov 3	161	0,27	15,49	0,25		0,45			86,394	0,21	0,034	0,366			0,083	0,327					
Michov 3	162	0,19	11,919			0,65	0,13		78,53	0,3		0,11							0,84		
Michov 3	163	0,3	18,99	0,14		1,05	0,07		91,48	0,09	0,043	0,62									
Michov 3	164	0,18	6,31	0,16		1,44	0,13		57,71	0,21		0,5									
Michov 3	165		40,01			0,25	0,07		90,59	0,06		0,98									
Michov 3	166	0,19	7,79	0,08		0,65	0,05		89,48	0,05		0,46									
Michov 3	167	0,18	5,6	0,09		1,02	0,14		84,82	0,04		0,12							0,8		
Michov 3	168	0,32	12,54	0,21		0,59	0,19		70,71	0,18		0,27				0,21					
Michov 3	169		27,88			0,63	0,35		78,25	0,22		0,29							0,26		
Michov 3	170	0,32	19,74	0,17		2,49	0,23		75,4	0,24		0,51									
Michov 3	171	0,69	21,95			0,13			91,74	0,12	0,045	0,25							1,35		0,23
Michov 3	172	0,33	14,7	0,65		0,3	0,05		91,81	0,05		1,38							0,14		0,19
Michov 3	173		6,76			0,44			98,01			0,94									
Michov 3	174		6,64	0,07		0,44			81,66	0,24		1,55							0,9		
Michov 3	175					0,44	0,21		80,93	0,21		0,45							0,65		
Michov 3	176	0,42	15,69	0,14		0,64	0,17		67,87	0,3		0,22									
Michov 3	177	0,29	16,52	0,13		1,92	0,3														
Michov 3	178	0,48	28,69																		0,23

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg
Michov 3	179		6,54	0,37		0,56	0,09		91,77			0,18							0,49		
Michov 3	180																				
Michov 3	181																				
Michov 3	182	0,081	6,062			0,207			92,102			1,118			0,112	0,263					
Michov 3	183	0,216	5,556			0,115			93,656	0,288	0,039	0,062				0,232					
Michov 3	184	17,7						0,163	81,745												
Michov 3	185		0,681			0,024			98,842			0,385									
Michov 3	186	0,28	28,278			0,772			69,412	0,306		0,383			0,066	0,444					
Michov 3	187		16,964						81,318	0,152		1,04			0,135	0,374					
Michov 3	188	0,082	12,772			0,254			85,336			0,997			0,101	0,291					
Michov 3	189	10,8				0,29			87,96	0,28		0,15						0,52			
Michov 3	190	0,5	18,88	0,12		2,58	0,19		75,92	0,26		0,4						1,15			
Michov 3	191	0,24	28,01			0,88	0,09		69,88	0,3		0,59									
Michov 3	192		20,15			0,88			77,98	0,11	0,09	0,79									
Michov 3	193		10,15				0,04		88,64	0,35		0,09							0,73		
Michov 3	194	0,22	20,78	0,15		0,43	0,13		76,55	0,21	0,21	0,44		0,46			85,33		0,87		
Michov 3	195		0,81						12,32			1,08									
Michov 3	196	0,3	26,5			0,77	0,13		71,9	0,2		0,2									
Michov 3	197	0,34	23,91	0,15		0,63	0,14		73,13	0,29		0,22							1,18		
Michov 3	198	0,123	15,86	0,508	0,05	0,521			80,602		0,091	1,852			0,054	0,273					
Michov 3	199	0,114	16,526	0,531	0,06	0,515			79,779		0,128	1,859			0,109	0,37					
Michov 3	200	0,719	39,781			0,795			55,436	0,17		2,374			0,101	0,52					
Michov 3	201	0,771	31,024	0,211	0,078	1,146			64,888	0,381		0,595			0,094	0,697					
Michov 3	202	0,446	16,217			0,842			81,12	0,201		0,659			0,072	0,318					
Michov 3	203	0,304	15,448			0,648			81,934	0,139		1,113			0,083	0,305					
Michov 3	204	0,456	17,568			0,756			80,131	0,221		0,397			0,076	0,319					
Michov 3	205	0,463	23,82			1,101			73,05	0,215		0,628			0,118	0,484					
Michov 3	206	0,37	17,664			0,939			79,33	0,298		0,908			0,095	0,371					
Michov 3	207	0,681	33,455	0,237	0,066	1,421			62,611	0,301		0,551			0,059	0,521					
Michov 3	208	0,285	13,245			0,987			84,11	0,224		0,66			0,085	0,356					
Michov 3	209	0,153	17,278	0,298	0,132	0,806			79,85			0,969			0,091	0,423					
Michov 3	210	0,248	12,203	0,258		0,45			85,161			1,189			0,092	0,308					
Michov 3	211	0,589	21,495	0,238	0,088	1,41			75,193	0,215		0,22			0,043	0,507					
Michov 3	212	0,119	12,85		0,04	0,317			85,991	0,19		0,209				0,237					
Michov 3	213	0,378	24,22	0,226	0,075	0,912			72,882	0,195		0,282				0,649					
Michov 3	214	0,405	16,163		0,042	0,789			79,804	0,173		1,74			0,134	0,706					
Michov 3	215	0,444	21,646	0,222	0,064	0,849			75,471	0,15		0,582			0,062	0,497					
Michov 3	216	0,577	39,732	0,33	0,062	1,984		0,156	54,822	0,134		1,396			0,106	0,683					
Michov 3	217	0,412	21,797			0,653			68,131	0,203		0,288			0,055	0,355			1,791	4,853	
Michov 3	218	0,39	19,936		0,055	0,669			78	0,215		0,225				0,34					
Michov 3	219	0,407	31,326	0,268		0,853			65,597			0,753			0,068	0,572					
Michov 3	220	0,867	23,458		0,081	2,122			71,917	0,335		0,681			0,09	0,447					
Michov 3	221	0,862	24,033	0,203	0,085	2,064			71,285	0,332		0,565			0,088	0,48					
Michov 3	222	0,167	11,694			0,534			86,267	0,459	0,099	0,373			0,093	0,292					
Michov 3	223	0,041	2,909			0,221		0,092	96,16			0,312									
Michov 3	224	0,365	24,108	0,347	0,08	0,854			72,898	0,114		0,588			0,144	0,502					
Michov 3	225	0,438	30,587		1,7	1,7			66,051	0,227		0,155			0,086	0,519					
Michov 3	226	0,307	28,382	0,442	0,104	1,02			68,313			0,82			0,087	0,473					
Michov 3	227	1,065	35,145		0,065	0,626		0,136	61,362	0,446		0,46			0,06	0,567					
Michov 3	228	0,11	18,754		0,091	0,347			79,633	0,095		0,474			0,048	0,374					
Michov 3	229	0,125	6,183			0,154			92,167	0,18		0,714			0,105	0,347					
Michov 3	230	0,341	17,97	0,462		0,545			79,403			0,679			0,077	0,315					
Michov 3	231	0,097	9,343	0,427	0,1	0,667			88,091			0,921			0,092	0,248					

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg
Michov 3	232	0,612	16,104			3,51			78,82	0,124		0,195			0,066	0,392					
Michov 3	233	0,674	19,636	0,27	0,093	1,212			75,83	0,13		0,743			0,069	0,412					
Michov 3	234	0,355	15,487	0,315				0,145	81,132			0,767			0,069	0,436					
Michov 3	235	0,517	26,378	0,253		1,03			69,78	0,216		0,997			0,103	0,581					
Michov 3	236	0,315	13,71			0,689			84,248	0,139		0,498			0,063	0,328					
Michov 3	237	0,213	10,662			0,512			87,888			0,33			0,057	0,246					
Michov 3	238	0,178	4,933			0,354			93,396	0,193		0,8			0,115	0,14					
Michov 3	239	1,05	27,264	0,223	0,072	1,837			66,513	0,309		1,913			0,115	0,701					
Michov 3	240	0,845	25,7		0,077	1,39			70,266	0,212		1,192									
Michov 3	241		29,34			0,69	0,09		68,92	0,24		0,71							0,37		
Michov 3	242		7,59	0,05		0,11	0,04		91,29	0,24		0,31							0,28		
Michov 3	243		9,09	0,09		0,52	0,11		89,54	0,08		0,3									
Michov 3	244	0,24	6,71	0,06		0,2	0,04		87,69	0,04		1,5							3,52		
Michov 3	245	0,48	37,94			1,01	0,32		59,13	0,26		0,27			0,35				0,45	4,52	0,24
Michov 3	246		14,82	0,05		0,15	0,09		78,89	0,24		0,8									
Michov 3	247		25,84			0,6	0,18		72,03	0,19		1,17									
Michov 3	248		19,15	0,14		0,54	0,07		79,17	0,15	0,05	0,33							0,39		
Michov 3	249	0,347	13,113			0,584			85,111	0,206		0,243			0,049	0,296					
Michov 3	250	0,218	9,042			0,549			89,267	0,112		0,513			0,078	0,181					
Michov 3	251	0,373	9,839			0,4			88,269	0,245		0,517			0,096	0,235					
Michov 3	252	0,259	15,139			0,327			82,388	0,184		1,099			0,119	0,444					
Michov 3	253	0,214	7,264			0,254			90,706	0,168		0,78			0,098	0,475					
Michov 3	254	0,314	22,878			0,72			74,827	0,322		0,473			0,048	0,416					
Michov 3	255	0,045	18,299			0,174			79,541	0,112		1,183			0,113	0,508					
Michov 3	256	0,429	32,555			0,733			64,95	0,202		0,435			0,076	0,574					
Michov 3	257	0,2	5,69	0,06		0,27	0,06		92,99	0,15		0,59									0,26
Michov 3	258	0,82	32,82			1,34	0,39		63,52	0,41		0,42							0,28		
Michov 3	259		12,23	0,1		0,19			87	0,08	0,051	0,07									
Michov 3	260	0,24	8,53			0,24	0,07		90,16	0,14		0,54									
Michov 3	261	0,66	25,16			1,38	0,29		70,88	0,24		1,16								4,45	0,24
Michov 3	262		4,63			0,23			89,85			0,83									
Michov 3	263			0,07		0,24	0,04		95,55	0,34		3,43							0,31		
Michov 3	264	0,45	27,21			0,35	0,28		70,79	0,39		0,27									0,25
Michov 3	265	0,254	22,598	0,355		1,598			74,319			0,297			0,065	0,401					
Michov 3	266	0,165	30,252	0,272	0,149	3,832			63,974	0,166		0,317			0,059	0,62					
Michov 3	267	0,53	33,03			0,93	0,18		64,39	0,45		0,49									
Michov 3	268		16,95	0,09		0,16	0,05		80,01	0,19	0,054	0,1							0,39		
Michov 3	269	0,176	34,428	0,244	0,087	0,881			62,784	0,233		0,472									
Michov 3	270	0,525	31,329			1,616		0,154	64,59	0,355		0,603			0,11	0,642					
Michov 3	271	0,097	17,219			0,397			81,552	0,205		0,264									
Michov 3	272	0,093	5,178			0,862			92,145	0,063		1,229									
Michov 3	273	0,21	10,96	0,07		0,22	0,07		87,87	0,18		0,13							0,3		
Michov 3	274	0,14	14,01	0,06		0,13	0,04		85,35	0,15	0,049	0,08									
Michov 3	275	0,24	12,89	0,15		0,53	0,1		85,81	0,07		0,2									
Michov 3	276		11,19			0,62			87,48			0,72									
Michov 3	277	0,49	24,07			1,6	0,25		72,84	0,08		0,47									0,2
Michov 3	278	0,56	25,82			1,29	0,25		71,37	0,11		0,6									
Michov 3	279		12,56	0,05		0,24			85,71	0,05		1,39									
Michov 3	280		13,4	0,15		0,33	0,05		84,28	0,05		0,59							0,15		
Michov 3	281		18,35	0,17		0,89	0,16		78,22	0,17		1,33							0,7		
Michov 3	282	0,23	12,79	0,33		0,19			85,11			1,19							0,16		
Michov 3	283	0,44	17,75	0,12		0,72	0,2		78,66	0,2		0,74							1,17		
Michov 3	284					0,084			58,243	0,989	0,132	3,473				0,291				26,298	

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg
Michov 3	285		0,042			0,069			99,243			0,548									
Michov 3	286	0,354	20,302	0,216		0,599			76,077	0,202		1,388			0,168	0,652					
Michov 3	287	0,113				0,069			98,148			1,504			0,15						
Michov 3	288	0,052				0,042			99,583			0,27									
Michov 3	289	0,262	11,023			0,39			85,495	0,231	0,39	1,337			0,712						
Michov 3	290	0,101	10,304		0,042	0,308			88,488	0,085		0,349			0,26						
Michov 3	291	0,3			0,015	0,274			98,662			0,707									
Michov 3	292	0,106	0,027		0,229	0,052			98,533	0,05	0,029	0,88			0,09						
Michov 3	293				0,216	0,028			98,42			1,036			0,196						
Michov 3	294		89,488						8,833			0,743			0,822						
Michov 3	295		0,394			0,093			98,443	0,054		0,874			0,109						
Michov 3	296	0,164	13,014			0,646			83,253			2,275			0,585						
Michov 3	297	0,323	22,461	0,292	0,069	2,184			72,838	0,234		0,832			0,139	0,628					
Michov 3	298	0,304	17,129		0,922				78,705	0,127		1,874			0,842						
Michov 3	299	0,054	0,854	0,359	0,081	0,31			94,859			3,174									
Michov 3	300		0,315		0,033	0,166			82,343			3,736							2,2	11,205	
Michov 3	301		0,332			0,457			88,751	1,609		8,33			0,087	0,3					
Michov 3	302		6,089		0,068	0,157			91,768			1,468			0,098	0,345					
Michov 3	303		0,229			0,312			98,999			0,414									
Michov 3	304		0,282			0,169			98,352			1,04			0,099						
Michov 3	305	0,22	12,042			0,39			85,688	0,173		1,138									
Michov 3	306		0,404			0,093			98,163			1,165			0,119						
Michov 3	307	0,108	1,925		0,134	0,333			85,506			11,753									
Michov 3	308		0,528	0,392		0,516			97,055	0,054		1,004									
Michov 3	309		0,66			0,145			96,817	0,053		1,845			0,081	0,382					
Michov 3	310		7,088	0,625		0,329			87,703			3,687			0,089	0,344					
Michov 3	311		0,547			0,12			98,402			0,758			0,128						
Michov 3	312		0,642	0,221		0,602			96,528			1,414			0,091	0,437					
Michov 3	313		0,549	0,211		0,598			97,088	1,16		1,16			0,085	0,299					
Michov 3	314		0,608			1,785			95,434			1,696			0,101	0,316					
Michov 3	315	0,103	6,754			0,41			91,453	0,132		0,717			0,094	0,322					
Michov 3	316	0,133	0,671	0,781		2,753		0,359	91,024		0,079	3,571			0,111	0,429					
Michov 3	317		10,316			0,238			85,273			3,64			0,093	0,339					
Michov 3	318		1,848	0,282	0,145	0,33			90,699			6,334			0,085	0,23					
Michov 3	319		0,858			0,087			98,304			0,608				0,118					
Michov 3	320		0,608			0,208			83,292	0,487		2,521								11,658	
Michov 3	321		0,759			0,022			98,693	0,098	0,025	0,299									
Michov 3	322		0,761			0,725			96,615			1,049			0,097	0,489					
Michov 3	323		0,788			0,098			96,432			1,912			0,105	0,609					
Michov 3	324	0,054	1,021		0,068	0,382			97,397	0,053		0,749									
Michov 3	325		4,701			0,252			93,102			1,747			0,09	0,333					
Michov 3	326		1,295			0,291			95,996			1,963									
Michov 3	327		0,924			0,041			98,538			0,378									
Michov 3	328		0,866			0,259			96,833	0,1	0,061	1,487			0,081	0,303					
Michov 3	329		0,831			0,163			98,361			0,543									
Michov 3	330		0,922			0,349			97,021			1,314			0,086	0,268					
Michov 3	331		0,831			0,108			98,21			0,789									
Michov 3	332	3,06	0,768			0,518			89,653	0,669		4,923			0,089	0,313					
Michov 3	333		0,846			0,286			97,543	0,053	0,116	0,82			0,067	0,256					
Michov 3	334	0,407	20,34			1,236			76,908	0,287		0,356			0,046	0,385					
Michov 3	335		1,018		0,076	0,331			96,923			1,344			0,081	0,211					
Michov 3	336	0,219	1,173	2,194	0,453	9,748		0,269	81,417			4,076			0,103	0,331					
Michov 3	337		0,671			0,387			98,056			0,713				0,113					

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg
Michov 3	338		0,542			0,028			82,38	0,105		2,757								13,244	
Michov 3	339		0,069			9,668			87,169			1,519			0,09	0,464					
Michov 3	340		0,799			0,15			97,928	0,036		0,93			0,092	0,092					
Michov 3	341		0,699			0,39			82,64			1,883			0,071	0,242			0,27	11,018	
Michov 3	342		1,117		0,024	0,166			97,457	0,044		0,85			0,085	0,238					
Michov 3	343		1,322			0,094			96,786			1,146			0,083	0,471					
Michov 3	344		0,774			1,466			96,741			0,708			0,075	0,228					
Michov 3	345		1,335			0,198			96,102			1,772			0,085	0,418					
Michov 3	346		0,989			0,101			97,835			0,932			0,101	0,405					
Michov 3	347		4,551			0,327			89,682			4,837			0,063	0,379					
Michov 3	348	0,276	14,9	0,255	0,07	1,129			82,32	0,101		0,499			0,127	0,621					
Michov 3	349	0,411	19,608	0,209	0,081	2,604			74,865	0,117		1,284			0,08	0,355					
Michov 3	350	0,239	15,377		0,33				82,804	0,233		0,549			0,111	0,966					
Michov 4	1	0,177	44,792	0,313	0,116	0,67		0,161	51,041	0,163		1,359		0,066	0,088	0,631					
Michov 4	2	1,794	31,04	0,77	0,13	1,992			62,561	0,24		0,675			0,047	0,316					
Michov 4	3	0,494	9,578			0,309			88,613	0,446		0,241			0,135	0,419					
Michov 4	4	0,416	11,929			0,422			86,336	0,209		0,306			0,06	0,562					
Michov 4	5	0,223	10,855			0,474			87,166	0,346		0,339			0,067	0,386					
Michov 4	6	0,115	13,507			0,458			84,913	0,221		0,405			0,075	0,366					
Michov 4	7	1,986	35,736	0,782	0,171	1,905		0,204	57,312	0,335		0,73			0,087	0,75					
Michov 4	8	0,622	3,906			0,113			93,375	1,064	0,089	0,559			0,062	0,195					
Michov 4	9	0,619	12,857			0,086			85,39	0,304		0,377			0,056	0,272					
Michov 4	10	2,154	22,097	0,853	0,077	0,803			72,566	0,442		0,306			0,082	0,532					
Michov 4	11	0,945	17,809	0,71	0,171	1,756			77,246	0,341		0,336			0,091	0,518					
Michov 4	12	0,189	26,131	0,398	0,077	0,968			70,796	0,182		0,523			0,06	0,562					
Michov 4	13	2,587	12,5	0,766	0,058	0,57			82,34	0,403		0,366			0,046	0,341					
Michov 4	14	1,271	10,907	0,506	0,046	0,327			85,433	0,346		0,698			0,067	0,386					
Michov 4	15	0,705	13,167	0,448		0,196			83,709	0,388		0,797			0,075	0,366					
Michov 4	16	1,796	41,832	0,744	0,065	0,237			51,515	0,258		2,31			0,11	0,924					
Michov 4	17		0,685	0,747	0,094	0,336		0,196	82,791		0,217	13,118			0,28	1,309					
Michov 4	18	4,7	0,507	0,561	0,05	0,683			85,654	5,289	0,366	1,683			0,076	0,405					
Michov 4	19	0,062	0,384			0,027			98,101	0,303	0,04	0,962			0,116						
Michov 4	20	2,414	0,557	0,269		0,266			91,285	4,107	0,069	0,668			0,082	0,278					
Michov 4	21	1,425	0,472	0,275		0,084			84,744	11,603	0,295	0,679			0,103	0,284					
Michov 4	22	2,453	0,916	1,68	0,056	0,283		0,227	73,199	4,647	0,435	11,967	0,108		0,252	0,478					
Michov 4	23	1,403	40,581	0,717		0,608			43,867	0,354		9,454			0,137	0,304					
Michov 4	24	0,134	0,178	0,254		0,289			57,015	2,918	0,209	2,004			0,4	11,857			2,935	21,716	
Michov 4	25	7,591	0,62	7,406	0,342	0,168		0,359	64,094	0,172		14,682	0,156		0,297	0,503					
Michov 4	26	6,067	0,655	3,432	0,98	0,224			77,175			8,194			0,332	2,21					
Michov 5	1	0,729	14,566		0,051	1,255			82,004	0,229		0,684			0,118	0,339					
Michov 5	2	0,067	0,849	0,401	0,139	3,456		0,312	93,049			1,243	0,061		0,114	0,282					
Michov 5	3		1,104			0,244			96,524	0,07	0,127	1,601			0,097	0,224					
Michov 5	4	0,645	34,845	0,256	0,076	1,19			60,73	0,173		1,1			0,184	0,702					
Michov 5	5	0,6	28,118	0,234	0,061	0,993			67,179	0,277		1,395			0,163	0,969					

Tab. 10. Výsledky rentgen-fluorescenční (XRF) analýzy kovových artefaktů z katastru obce Michov.
Tab. 10. Results of XRF analysis of metal artefacts found within the cadastre of the village of Michov.

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg
Šebetov I	1	0,237	11,616			2,416		0,118	80,753	0,089		0,498		0,293	1,052					2,746
Šebetov I	2	0,451	20		0,089	1,759		0,158	72,006			0,641		0,215	1,08					3,328
Šebetov I	3	0,177	47,523		0,084	1,185		0,122	45,288	0,171		0,877	0,107	0,13	0,821			0,466	3,047	
Šebetov I	4	0,626	31,001		0,073	3,62		0,135	59,57	0,308		0,193		0,076	0,66				3,489	
Šebetov I	5	0,416	16,377			1,435		0,539	56,604	0,101		1,203	3,28	1,896	6,746		4,124		3,762	
Šebetov I	6	0,209	19,42			0,933		0,142	70,081	0,115		0,401	0,154	0,71	2,095		1,999		3,576	
Šebetov I	7	0,576	16,191		0,091	0,896		0,338	63,781	0,11		0,611	0,647	1,657	5,497		4,401		5,097	
Šebetov I	8	0,407	24,165			1,06		0,259	65,283	0,306		0,482	0,13	0,467	2,299				3,907	
Šebetov I	9	0,467	17,931			0,973		0,381	57,733			0,851	1,467	1,608	5,811		4,818		5,296	
Šebetov I	10	0,391	5,97			0,731		0,138	82,853	0,143		0,29		0,62	2,163		2,688		3,942	
Šebetov I	11	1,737	6,503	2,270	0,282	5,934		0,503	78,289	0,083		0,296		0,072	2,220		1,934		2,291	
Šebetov I	12	1,412	28,584		0,094	1,351			45,391	0,416		0,695	0,531	1,939	7,297		4,331		4,981	
Šebetov I	13	0,257	39,007		0,051	1,121			54,13	0,28		0,299		0,107	0,565				4,018	
Šebetov I	14	0,423	29,347			0,621			64,94	0,221		0,25		0,073	0,483				3,209	
Šebetov I	15	0,175	4,339			5,211			84,816	0,072	0,043	0,414	0,041	0,221	0,551				4,047	
Šebetov I	16	0,496	10,037			1,001			73,765	0,101		0,812		0,14	0,47				9,933	
Šebetov I	17	0,401	20,64	0,207	0,069	0,687			66,924			2,113	0,22	0,753	2,288				4,4	
Šebetov I	18	0,561	17,998			0,956		0,925	52,125			1,291	1,522	2,721	8,144		4,941		5,35	
Šebetov I	19	0,201	8,066			0,856		0,114	77,872	0,092		0,917	0,321	0,677	1,787				3,35	
Šebetov I	20	0,375	17,762			1,066			71,451	0,125		0,639	0,167	0,646	1,954				3,846	
Šebetov I	21	0,185	6,753		0,302	0,361			83,862			0,67		0,308	0,99				6,529	
Šebetov I	22	0,182	1,99		0,039	0,157			91,33	0,049		0,189		0,26	0,887		1,458		3,456	
Šebetov I	23	0,424	24,757			1,324		0,09	64,638	0,19		0,709	0,127	0,669	2,268				4,748	
Šebetov I	24	0,263	1,021			0,202			86,766	0,212	0,031	0,229		0,415	1,443		2,839		4,583	
Šebetov I	25	0,241	7,593			0,499		0,268	75,06	0,196		0,594	0,226	1,105	3,846				5,536	
Šebetov I	26	0,303	9,921			0,617			77,204	0,105		1,376	0,065	0,556	1,598				8,156	
Šebetov I	27	0,399	9,292			0,678			82,811			1,081		0,229	0,713				4,383	
Šebetov I	28	0,343	29,76		0,061	5,281			60,195	0,241		0,191		0,109	0,493				5,614	
Šebetov I	29	0,447	13,942		0,043	1,051		0,085	72,743	0,156		0,385	0,092	0,525	2,074				6,241	
Šebetov I	30	0,484	5,272		0,052	0,506			82,249	0,169		0,59		0,293	0,917				4,604	
Šebetov I	31	0,335	8,82		0,056	0,877		0,114	80,456	0,126		0,441		0,454	1,797				3,882	
Šebetov I	32	0,475	15,127		0,068	1,294		0,266	63,58	0,146		1,368	0,226	1,011	3,906		2,727		5,943	
Šebetov I	33	0,396	8,807		0,037	0,872		0,27	76,365	0,179		0,297	0,126	0,842	3,222				4,459	
Šebetov I	34	0,428	17,481		0,069	1,275			74,449	0,088		0,793		0,378	1,156				3,882	
Šebetov I	35	0,446	11,248			0,541			79,318	0,097		0,66		0,256	0,934				6,473	
Šebetov I	36	0,521	12,928		0,052	1,215		0,235	72,38	0,115		0,491	0,085	0,616	2,514				5,514	
Šebetov I	37	0,305	7,195			0,907			85,372	0,156		0,31		0,149	0,37				5,211	
Šebetov I	38	0,307	8,551			0,57			77,584	0,055		0,708		0,396	1,306				7,12	
Šebetov I	39	0,798	12,471		0,042	0,791			76,582			1,65		0,446	1,548				5,599	
Šebetov I	40	1,286	5,047			0,622			78,701	0,151		2,303	0,075	0,487	1,595		1,619		5,657	
Šebetov I	41	0,285	6,082			0,156		0,113	78,398	0,162		2,234	0,094	0,596	1,956				6,732	
Šebetov I	42	0,475	17,368			1,179			71,118	0,19		0,462	0,107	0,496	1,901				3,083	
Šebetov I	43	0,372	18,74	0,208	0,049	1,243			70,312			0,515	0,111	0,649	2,174				5,492	
Šebetov I	44	0,586	7,255		0,042	0,986			79,576	0,072		1,731	0,24	0,372	1,165				7,831	
Šebetov I	45	0,589	23,19		0,05	1,694		0,548	52,779	0,148		0,5	0,515	1,57	6,282		3,879		5,232	
Šebetov I	46	0,363	10,051		0,038	0,742			81,175	0,154		0,314		0,382	1,417				3,606	
Šebetov I	47	0,345	14,445		0,109	1,943			76,944	0,15		1,277		0,3	1,073				3,055	

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg
Šebetov I	48	0,514	16,337		0,049	1,017			74,984	0,127		0,887		0,28	0,955				3,959	
Šebetov I	49	0,188	3,823		0,026	0,241			94,936	0,052		0,397		0,057	0,258					
Šebetov I	50	0,206	6,498		0,124	0,702			86,167	0,357		0,524		0,252	0,804				3,387	
Šebetov I	51	0,213	8,769		0,143	0,804			82,129	0,1		0,805		0,3	1,062				4,631	
Šebetov I	52	0,441	10,649		0,071	0,745			80,289	0,092		0,778		0,507	1,535				3,434	
Šebetov I	53	0,486	5,15		1,373				77,406			2,878		0,548	1,624	3,991			5,315	
Šebetov I	54	0,588	31,61		0,067	1,787			59,502	0,225	0,13	1,389		0,341	0,427	1,755		0,365	3,032	
Šebetov I	55	0,798	8,67			0,45			88,384	0,132		0,482		0,209	0,574				5,788	
Šebetov I	56								78,983	0,222		0,445		0,445	1,562	2,115			3,928	
Šebetov I	57	0,491	17,496	0,22	0,067	1,298		0,153	70,462	0,097	0,14	0,549	0,232	0,769	2,972				5,193	
Šebetov I	58	0,952	0,065			0,489			85,854	0,155		1,632		0,276	0,908				5,308	
Šebetov I	59	0,209	1,302			0,698			90,215			0,663		0,246	0,815				5,842	
Šebetov I	60	0,439	16,658			1,464		0,204	68,345			1,216		1,249	3,836				3,707	
Šebetov I	61	0,542	17,886			0,882			72,827	0,164		0,716		0,616	1,96				3,165	
Šebetov I	62	0,407	14,026			0,439			76,564	0,098		1,486		0,332	0,989				2,944	
Šebetov I	63	0,886	0,726			0,208			75,326	0,122	0,285	0,803	0,064	0,371	1,172	1,653			6,605	
Šebetov I	64	1,352	0,044			0,083			84,118			0,241		0,226	0,771	1,441			8,793	
Šebetov I	65	0,481	7,897		0,043	0,627			82,465	0,117		0,394	0,283	0,732	3,032	5,235			4,326	
Šebetov I	66	0,306	24,377			0,174		0,124	58,188	0,288		0,487	0,261	0,232	0,784				4,109	
Šebetov I	67	0,52	13,036		0,069	0,692			77,543	0,233		0,974	0,261	1,108	3,298				5,612	
Šebetov I	68	0,341	18,591			0,801		0,209	65,269	0,113		0,199		0,334	1,239				3,695	
Šebetov I	69	0,42	6,471		0,041	0,921			82,63	0,115	0,085	1,487		0,529	1,637	2,02			4,468	
Šebetov I	70	0,28	6,066			0,528			82,746	0,082		0,618		0,24	0,713	3,443		0,144	8,108	
Šebetov I	71	0,257	9,233			0,481			75,424	0,108		0,613		0,122	0,255				4,89	
Šebetov I	72	0,446	12,375			1,182			79,959	0,124		0,313		0,313	1,158				2,865	
Šebetov I	73	0,53	31,927		0,057	2,096			57,594	0,172		0,163		0,078	0,723					
Šebetov I	74	0,608	46,642		0,089	1,318		0,113	46,003	0,231		0,517	0,205	0,944	3,862	3,873			6,138	
Šebetov I	75		16,575			0,094		0,405	64,566			0,277	0,115	0,344	0,771					
Šebetov I	76	0,448	4,769		0,018	0,314		0,083	92,662	0,184		1,101	0,33	1,152	3,175				3,387	
Šebetov I	77	0,364	19,59			3,725		0,193	63,732			0,793	0,685	1,232	3,95					
Šebetov I	78	0,46	14,988		0,058	2,028		0,235	75,353	0,117		1,071	0,182	0,525	1,485				3,859	
Šebetov I	79	0,45	5,319			1,197			81,17	0,272		0,608		0,164	0,421				5,441	
Šebetov I	80	0,13	1,999			0,478			90,431	0,172	0,062	0,989	1,068	1,474	4,063				3,889	
Šebetov I	81	0,174	17,429		0,055	1,041		0,203	68,495	0,108		0,631	0,253	0,597	1,743				5,41	
Šebetov I	82	0,353	25,465			0,737			66,047	0,136		0,725		0,127	0,528					
Šebetov I	83	0,197	26,353			0,416			66,147			0,921	1,315	1,561	4,921	3,134			4,027	
Šebetov I	84	0,445	17,35		0,054	1,138		0,326	61,704	0,191		1,913	0,053	0,148	0,763				3,404	
Šebetov I	85	0,501	44,448	0,197	1,244	2,12			44,785			1,154	1,328	1,391	4,185				4,714	
Šebetov I	86	0,299	25,696			1,35		0,264	55,209			0,794	0,101	0,315	0,957				3,749	
Šebetov I	87	0,67	15,855		0,067	1,163			74,629	0,134		0,916	0,764	1,38	3,962				4,695	
Šebetov I	88	0,716	16,25	0,398	0,066	2,723		0,197	64,833	0,123		0,885	0,085	0,319	0,937					
Šebetov I	89	0,669	17,221			1,38			78,295	0,154		0,726	0,565	1,165	3,41	2,771			3,547	
Šebetov I	90	0,375	11,45		0,044	0,901		0,177	74,601	0,101		0,787		0,259	0,864			0,402	4,105	
Šebetov I	91	0,178	39,621		0,053	0,545			50,675	0,138		1,318	0,602	0,82	2,3				3,684	
Šebetov I	92	0,192	15,687	0,276	0,192	1,415		0,135	73,261			0,954	0,384	0,488	1,451				4,68	
Šebetov I	93	0,415	15,904			0,629			73,611	0,138		0,98		0,131	0,391					
Šebetov I	94	0,21	13,673		0,034	0,638		0,098	79,022	0,062									4,524	

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg	
Šebetov I	95	0,565	15,628			0,697		0,167	73,793	0,113		0,791	0,803	0,429	1,334				4,289		
Šebetov I	96	0,596	10,055			0,661		0,559	72,697	0,266	0,114	0,4	0,366	1,352	4,927		4,35		3,554		
Šebetov I	97	0,358	16,525			0,834		0,426	66,988			1,046	0,187	1,094	4,54		3,55		4,291		
Šebetov I	98	0,315	15,27		0,042	0,515		0,267	77,494			0,897	0,137	0,991	4,023						
Šebetov I	99	0,425	30,783			1,279		0,092	59,747			1,414		0,088	0,41				5,463		
Šebetov I	100	0,467	3,423			0,388		0,503	72,871	0,086		2,148	4,426	1,48	3,952				5,403		
Šebetov I	101		48,814			0,776		0,364	35,63	0,343		1,363	0,431	1,402	6,055				4,821		
Šebetov I	102	0,229	16,892		0,028	0,556		0,363	64,035	0,061		1,073	0,566	0,128	0,449	3,431			6,683		
Šebetov I	103	0,224	15,999			0,552		0,656	38,663	0,179		1,414	3,4	1,698	6,133	2,861			7,904		
Šebetov I	104	0,227	36,993			0,917		0,118	97,573		0,211	1,443		0,138	0,299				3,416		
Šebetov I	105		0,125			0,052		0,277	36,58	0,418		0,879	0,251	0,69	3,471				4,378		
Šebetov I	106	0,286	49,604			3,165		0,158	49,881	0,282		1,399		0,113	0,708			0,364	3,48		
Šebetov I	107	2,011	39,349			2,181		0,31	56,911	0,391		0,325		0,093	0,843			0,439	3,675		
Šebetov I	108	0,452	35,489			0,998		0,215	81,17	0,112		0,617		0,315	1,086				3,255		
Šebetov I	109	0,282	11,107			0,58															
Šebetov I	110,							0,443	64,871	0,127		0,685	0,608	1,108	3,964		3,135		4,099		
Šebetov I	111,	0,231	19,906			0,787															
Šebetov I	112																				
Šebetov I	113	1,044	39,76		0,06	1,207		0,297	49,705	0,453		0,821	0,158	0,456	2,456						
Šebetov I	114	0,958	33,137		0,051	1,066		0,273	59,248	0,63		0,159		0,117	0,816						
Šebetov I	115	0,387	25,249		0,047	0,8		0,588	55,595	0,139		0,83	0,583	1,683	6,134						
Šebetov I	116	0,915	34,86	0,2	0,067	1,566		0,642	42,697	0,178		2,108	0,677	2,229	8,275				5,346		
Šebetov I	117	0,096	4,74			0,246		0,546	77,969			1,098	0,108	0,839	3,505				4,486		
Šebetov I	118	0,257	38,831			0,624		0,179	55,172	0,308		0,491		0,05	0,69						
Šebetov I	119	0,455	29,345		0,098	0,947		0,205	51,645	0,205	0,052	0,89	0,444	1,417	4,245				4,096		
Šebetov I	120	0,2	1,095			0,408		87,867	0,151	0,151		0,427		0,074	0,167				9,484		
Šebetov I	121	5,241	0,304			0,448		77,45	1,049	0,583		7,906		0,052	0,269				4,573		
Šebetov I	122	0,447	19,135			0,373		68,308	0,132	0,371		0,601		0,11	0,371				7,369		
Šebetov I	123	0,212	7,957			0,282		67,688	0,184	0,094		0,484		0,064	0,228				16,357		
Šebetov I	124	0,753	32,733		0,058	0,933		56,006	0,351			0,853	0,26	0,177	0,699				4,972		
Šebetov I	125	0,325	6,522			0,336		81,885	0,131			1,341		0,076	0,212				6,019		
Šebetov I	126		0,037			0,125		93,407	0,049	0,255		1,348		0,104	0,19				3,982		
Šebetov I	127	0,135	3,762			0,324		83,558	0,172	0,431		3,398		0,245	0,78			0,282	5,776		
Šebetov I	128	0,269	4,713			0,695		0,25	78,352	0,155		0,517	0,262	0,974	2,949		3,434		4,18		
Šebetov I	129	0,679	30,78			1,247		0,282	51,807			2,001	0,268	0,514	2,211				5,304		
Šebetov I	130	0,216	66,268			1,009		0,334	20,12			6,867	0,339	0,86	3,816						
Šebetov I	131	0,475	15,894			1,58		0,2	78,265			0,143		0,157	0,669				2,499		
Šebetov I	132	0,756	20,701		0,053	1,411		0,249	70,353	0,149		1,217		0,303	1,313				3,223		
Šebetov I	133	0,387	24,897			2,539		0,206	68,032			0,964		0,578	2,254						
Šebetov I	134	0,281	15,826			2,873		0,232	71,965	0,152		0,283		0,345	1,569				3,343		
Šebetov I	135	0,97	48,855		0,143	2,029		0,178	38,518	0,419		0,561	0,07	0,162	1,311		0,41		3,001		
Šebetov I	136	0,368	15,261			0,385		0,428	70,092			1,095	0,099	0,967	3,399		3,136		4,567		
Šebetov I	137	0,468	31,853			0,471		0,268	57,581	0,272		0,427	0,096	0,557	2,451				4,093		
Šebetov I	138	0,978	31,685		0,067	1,94		0,209	57,77	0,183		0,633		0,27	1,453				4,428		
Šebetov I	139	0,427	23,466		0,054	1,219		0,255	66,868	0,262		1,407		0,223	0,996				4,822		
Šebetov I	140	0,96	35,94		0,057	0,887		0,3	53,066	0,48		0,729	0,084	0,404	1,947				3,364		

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg	
Šebetov I	141	0,684	29,136		0,07	2,581		0,246	62,458	0,248		0,533		0,228	1,015				2,753		
Šebetov I	142	0,26	9,371			1,059		0,269	78,656	0,097		0,792	0,166	0,747	2,264		2,294		3,997		
Šebetov I	143	0,213	41,17		0,046	0,732		0,183	45,893	0,174		0,745	0,177	0,542	1,965				4,41		
Šebetov I	144	0,042	10,855		0,041	0,432		0,357	72,121	0,09		0,913	0,24	0,735	2,488		2,465		6,52		
Šebetov I	145	0,31	37,543	0,354	0,145	2,525		0,31	46,329			0,65	0,117	0,496	2,188			0,425	6,258		
Šebetov I	146	0,45	30,896		0,107	1,762		0,257	56,324	0,246		0,645	0,089	0,53	1,956				3,595		
Šebetov I	147a	0,416	15,199			3,386		0,151	70,808	0,186		0,615		0,332	1,132			4,848			
Šebetov I	147b	0,295	11,775			0,453		0,287	72,409	0,054		1,337	0,073	0,633	2,087	3,42		4,732	2,284		
Šebetov I	147c	0,54	21,802			1,301		0,25	62,969	0,263		0,692	0,057	0,581	2,257			4,845	1,692		
Šebetov I	147d	0,463	18,571			1,364		0,2	67,483	0,289		0,786		0,542	1,601			4,239			
Šebetov I	148	0,566	25,477			0,325		0,448	56,771	0,416		0,756	0,556	1,656	5,066		3,805		4,122		
Šebetov I	149					0,15			72,87			5,6				5,08		0,26	16,04		
Šebetov I	150	0,74					1,31		76,31		0,14	6,34						0,3	13,91	0,95	
Šebetov I	151					0,04			75,35			2,96				5,35		0,21	16,09		
Šebetov I	152						0,05		91,34		0,68	1,86						0,22	5,84		
Šebetov I	153			0,39		3,3			71,04			1,25				6,17		0,22	17,64		
Šebetov I	154	0,22					0,08		41,56	0,05		8,06			0,34	20,51			29,18		
Šebetov I	155				0,98	0,65			82,89	0,13		4,68						0,34	10,32		
Šebetov I	156	0,24					0,51		75,46		0,07	3,68				4,71		0,21	14,8	0,32	
Šebetov I	157	0,71	0,17				0,45		57,18	0,09	0,31	10,64				7,14		0,29	22,68	0,29	
Šebetov I	158					0,06	0,04		81	0,42	0,12	2,45				4,35		0,26	11,3		
Šebetov I	159	1,25	0,23				0,29		86,05	1,09	0,09	4,79						0,23	5,8	0,19	
Šebetov I	160								38,19	0,13		48,13					0,1	0,49	12,96		
Šebetov I	161								73,8			8,5				3,51		0,32	13,87		
Šebetov I	162					0,07			92	0,06	0,18	1,46						0,25	5,98		
Šebetov I	163					0,25	0,29		71,76	0,05	0,37	8,25				4,85		0,47	13,58	0,13	
Šebetov I	164					0,025	0,06		66,14			3,65				6,69		0,2	23,24		
Šebetov I	165					0,05			82,91	0,04		3,95				4,59		0,28	8,18		
Šebetov I	166	0,5					0,26		57,13	0,04	0,18	9,13				9,15		0,2	23,24	0,16	
Šebetov I	167		4,65			0,27			61,79			3,16				8,47			31,2		
Šebetov I	168					0,14	0,26		84,43	0,08	0,46	3,88						0,37	10,38		
Šebetov I	169					0,94			75,76	0,09		2,12				7,28		0,14	13,67		
Šebetov I	170	1,6				0,12	0,48		70,36		0,24	6,7				4,38		0,24	15,68	0,22	
Šebetov I	171		0,8			0,47			83,01	0,08		1,94							13,7		
Šebetov I	172	0,74					0,08		73,83	0,08		3,42				7,19		0,24	14,43		
Šebetov I	173		0,97			0,051			75,2			2,86						0,22	13,57		
Šebetov I	174	0,053	3,768			0,219		0,259	93,301			1,796		0,1	0,398						
Šebetov I	175		0,056			0,087			76,571		0,087	2,473				5,393		0,237	14,719		
Šebetov I	176	4,693	0,095			0,068			75,574	1,04	0,097	2,377		0,076	0,233	5,076		0,212	10,401		
Šebetov I	177					0,037		0,077	97,191	0,063		2,59									
Šebetov I	178					0,053		0,084	70,578			1,501									
Šebetov I	179	0,062	0,196			0,114			71,097	0,515	0,146	6,137				7,995		0,205	19,446		
Šebetov I	180	0,086	8,39		0,035	0,335			76,191	0,174	0,141	1,283						0,354	18,145		
Šebetov I	181		0,07			0,059		0,079	67,484		0,059	2,426				0,092		0,71	9,139		
Šebetov I	182	0,696				0,081			75,387	0,159	0,321	9,793		0,087	0,191			0,265	21,132		
Šebetov I	183					0,063		0,088	97,606	0,148		1,949							13,119		
Šebetov I	184					0,161			74,059	0,169		5,612				4,517			0,396	14,921	

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Cr	V	Ti	Al	S	P	Si	Hg
Šebetov 1	185		0,053			0,361			77,976	0,05	0,487	3,434				5,287		0,217	12,074	
Šebetov 1	186		0,048			0,143		0,062	98,342	0,025	1,33									
Šebetov 1	187	0,144	0,119			0,19			73,804	0,078	0,101	8,401		0,08	0,213				16,753	
Šebetov 1	188					0,206			82,372		1,491					4,551		0,235	10,997	
Šebetov 1	189	0,388				0,519			72,495	0,187	0,394	13,196		0,078	0,166				12,416	
Šebetov 1	190	0,043				0,057		0,095	97,613		2,035				0,105					
Šebetov 1	191		0,145			0,147			66,145		0,08	2,4				8,701		0,184	21,923	
Šebetov 1	192		2,379	0,464	0,166	0,916			77,464		0,054	1,569		0,077	0,262				16,536	
Šebetov 1	193	0,6				0,549			75,73		0,236	10,045		0,081	0,213				11,934	
Šebetov 1	194					0,092			74,417	0,317	5,095	3,651		0,076	0,208	5,567			10,41	
Šebetov 1	195	2,223				0,055			74,438	0,813		8,589		0,063	0,187	4,435		0,278	8,723	
Šebetov 1	196					0,098		0,099	97,149		2,482				0,124					
Šebetov 1	197	3,146				0,141			76,407	1,301		2,256		0,084	0,296	5,641		0,238	10,437	
Šebetov 1	198	0,063				0,132			74,039		0,107	2,57		0,074	0,163			0,17	16,498	
Šebetov 1	199		0,12			0,344			85,8			0,661							11,701	
Šebetov 1	200					0,058			99,167			0,661								
Šebetov 1	201					0,126			97,446	0,054	0,091	1,73			0,351					
Šebetov 1	202								84,34	0,07		1,14			4,41			0,21	10,04	
Šebetov 1	203		11,12			0,19	0,05		67,67			2,76			5,02				12,75	
Šebetov 1	204					0,09			85,41		0,054	1,34			3,53				9,58	
Šebetov 1	205					0,16			82,58		0,11	1,53			4,7				10,92	
Šebetov 1	206	0,17	0,91			0,06	0,29		90,64	0,08		0,82						0,22	6,83	0,19
Šebetov 1	207		0,14			0,07	0,07		88,68	0,06	0,219	0,61			2,82				7,19	
Šebetov 1	208	0,56	11,69			0,58	0,17		61,75	0,11		9							16,14	
Šebetov 1	209	0,31	3,77			0,17	0,15		69,97	0,044		2,43			7,16			0,24	15,77	
Šebetov 1	210		0,15				0,04		92,56		0,27	0,59						0,26	6,12	
Šebetov 1	211					0,09			97,74	0,05	0,14	1,99								
Šebetov 1	212								73,33			1,35			4,35				20,96	
Šebetov 1	213					0,05			91,98	0,05		1,13							6,79	
Šebetov 1	214	0,33	1,18				0,5		88,78	0,11	0,097	0,84						7,83	0,34	
Šebetov 2	1	2,585	9,806	1,165	0,104	7,454		0,193	72,124	0,145		0,299		0,073	0,33			2,922	2,799	
Šebetov 2	2	2,209	10,395	1,005	0,121	7,763		0,222	70,527	0,11		0,381		0,069	0,303			1,928	4,094	
Šebetov 2	3	1,809	9,29	0,834	0,111	7,325		0,203	65,357	0,103		0,666		0,07	0,288	2,948		2,907	8,081	
Šebetov 2	4	1,278	2,678	0,396		2,169			82,243	0,279		0,192		0,038	0,18	1,502		2,168	6,799	
Šebetov 2	5	3,43	20,129	1,799	0,164	2,371		0,295	60,828	0,261		0,585		0,068	0,482				8,057	
Šebetov 2	6	1,962	14,835	0,881		4,067		0,135	71,07	0,177		0,537		0,058	0,337			1,966	3,909	
Šebetov 2	7	3,766	19,441	2,012	0,148	9,336			59,747			0,635		0,078	0,286			0,945	2,075	
Šebetov 2	8	1,177	4,022	0,334		3,63			83,008	0,259		0,151		0,045	0,178			0,669	6,432	
Šebetov 2	9	1,46	5,744	0,487		4,651		0,113	77,464	0,226		0,381		0,061	0,264			1,172	7,862	
Šebetov 2	10	0,882	16,817	0,89		5,271		0,192	68,551	0,263		0,849		0,069	0,364			1,977	2,627	
Šebetov 2	11	1,737	6,503	2,272	0,282	5,934			78,289	0,083		0,296		0,072	0,22			1,934	2,291	
Šebetov 2	12	2,363	2,855	4,19	0,56	7,428			73,49			0,712		0,1	0,222			2,531	3,139	
Šebetov 2	13	4,274	25,386	1,859	0,167	3,538		0,164	55,097	0,286		0,363		0,054	0,581			1,959	4,604	
Šebetov 2	14	2,775	20,172	2,239	0,18	4,59		0,235	60,268			0,705		0,072	0,4	1,58		3,229	3,547	
Šebetov 2	15	1,642	8,242	2,039	0,22	4,883		0,136	62,517			1,292		0,065	0,299	5,918		2,8	9,947	
Šebetov 2	16	0,882	1,377	1,155	0,163	4,129		0,169	81,037	0,075		0,206		0,062	0,157	0,946		1,196	8,432	
Šebetov 2	17	3,038	23,11	2,434	0,21	6,303		0,134	56,511			1,036		0,089	0,415			3,096	2,389	
Šebetov 2	18	1,653	14,986	2,363	0,303	4,809		0,228	69,799	0,157		0,319		0,055	0,33			2,905	2,091	
Šebetov 2	19	2,088	17,783	2,789	0,336	4,925		0,202	59,228			0,359		0,082	0,358	2,505		2,623	6,655	
Šebetov 2	20	1,049	2,239	1,501	0,188	4,331		0,161	79,553			0,246		0,051	0,149			3,109	5,18	
Šebetov 2	21	2,956	21,348	2,336	0,178	4,218		0,19	59,06			0,626		0,111	0,427			2,705	5,726	
Šebetov 2	22	2,884	29,644	3,753	0,397	5,866		0,201	52,877			0,442		0,096	0,41			1,268	1,999	
Šebetov 2	23	1,532	3,829	2,675	0,366	6,455		0,23	72,61			0,376		0,083	0,201			2,246	6,556	

Tab. 11. Výsledky rentgen-fluorescenční (XRF) analýzy kovových artefaktů z katastru obce Šebetov.
Tab. 11. Results of XRF analysis of metal artefacts found within the cadastre of the village of Šebetov.

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Zr	Bi	Pb	Se	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Cr	V	Ti	P	Si	Hg
Vánovice 1	1	0,49	46,71				1,07		0,19		50,32	0,09		1,13							
Vánovice 1	2		6,17								70,43	1,07		22,33							
Vánovice 1	3									0,01	99,72			0,28							
Vánovice 1	4	0,67	12,75								66,21	1,1	2,05	17,22							
Vánovice 2	1 (spona)	2,04	24,12	0,92			0,47		0,38		71,46	0,26		0,09							0,27
Vánovice 2	1 (jehla)	1,67	25,25	0,58			0,35		0,18		71,57	0,3		0,11							
Vánovice 2	2 (spona)	0,79	8,49	0,24					0,16		88,69	0,97		0,23					0,44		
Vánovice 2	2 (jehla)	0,23	11,42	0,07			0,07		0,06		87,49	0,35		0,31							
Vánovice 2	3	2,27	24,42	0,78			0,55		0,47		69,98	0,5		0,36				0,34			0,33
Vánovice 2	4	3,16	32,49	1,05			0,84		0,52		60,69	0,34		0,53							0,38
Vánovice 2	5	1,66	16,92	0,48			0,19		0,27		78,54	0,82		0,48					0,65		
Vánovice 3	1	2,54	27,88	1,07			1,11		0,34		65,7	0,58		0,57							0,23
Vánovice 3	2	3,36	36,57	1,36			1,52		0,4		55,33	0,34		0,87							0,26
Vánovice 3	3	2,46	27,13	1,11			1,04		0,36		65,99	0,47		0,4				0,79			0,26
Vánovice 3	4	3,21	35,05	1,29			1,01		0,21		57,63	0,57		0,76		0,26					
Vánovice 3	5	3,87	46,54	1,58			1,25		0,33		45,21	0,17		0,81							0,24
Vánovice 3	6	3,2	56,43	1,67			0,95		0,18		29,84			2,34			0,47	1,07			
Vánovice 3	7	2,1	35,46	0,65			0,91		0,3		59,22	0,74		0,42							0,2
Vánovice 4	1	0,13	0,57	0,015	0,0118						0,17			3,03			2	2,88			
Vánovice 4	2	1,66	38,02	0,52			2,49		0,27		54,84	0,79		1,07							0,21
Vánovice 4	3	4,17	54,73	1,52			1,71		0,41		34,83	0,25		2,01							0,36
Vánovice 4	4	2,54	42,92	1,03			0,57		0,25		51,18	0,31		1,19							
Vánovice	1	3,2	37,86	1,02			0,42		0,22		55,6	0,79		0,69							0,2
Vánovice	2	3,49	41,23	1,11		0,14	3,49		0,37		49,15	0,33		0,44					1,68		0,25
Vánovice	3	1,54	13,36	0,74			0,83		0,42		76,55	0,26		0,07						4,25	0,28

Tab. 12. Výsledky rentgen-fluorescenční (XRF) analýzy kovových artefaktů z katastru obce Vánovice.

Tab. 12. Results of XRF analysis of metal artefacts found within the cadastre of the village of Vánovice.

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Cu	Ni	Fe	V	Ti
Velká Roudka 1	1	3,442	32,809	1,026	0,054	0,499	59,85	0,66	0,79	0,091	0,727
Velká Roudka 1	2	3,653	35,668	1,767	0,142	1,639	55,961	0,537	0,561		

Tab. 13. Výsledky rentgen-fluorescenční (XRF) analýzy kovových artefaktů z katastru obce Velká Roudka.
Tab. 13. Results of XRF analysis of metal artefacts found within the cadastral of the village of Velká Roudka.

depozitum	číslo	Sb	Sn	Ag	Bi	Pb	Se	Au	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	V	Ti	P	Si	Hg
Velké Opatovice 1	1	0,69	55,68			0,64		0,2		41,42	0,38		0,87					0,13
Velké Opatovice 1	2	0,76	23,63			1,21		0,49		73,03	0,2		0,24		0,13			0,31
Velké Opatovice 1	3	0,63	9,26	0,09		1,09		0,29	0,13	77,45	0,23	0,03	0,28			3,9	6,43	0,18
Velké Opatovice 1	4	1,09	15,31	0,23		1,85		0,54	0,27	77,4	0,09		0,18			2,72		0,32
Velké Opatovice 1	5	0,52	27,05		0,04	0,43		0,17	0,25	70,94	0,21		0,07		0,21			0,11
Velké Opatovice 2	1	1,00	36,85			2,3		0,26		58,51	0,34		0,74					
Velké Opatovice 2	2		8,63			0,2		0,26		82,7	0,11		0,98			0,51	6,44	0,17
Velké Opatovice 2	3	0,92	28,32			0,43		0,57		62,95	0,69		5,65					0,48
Velké Opatovice	1	2,497	4,49			1,01	0,036			89,558	0,46		1,529	0,07	0,299			
Velké Opatovice	2	2,39	12,27	0,81		0,23		0,58	0,27	75,63	0,39		0,34			1,1	5,65	0,35
Velké Opatovice	3	0,44	21,5	0,14		0,64		0,15		76,5	0,08		0,16			0,38		
Velké Opatovice	4	0,27	13,49	0,22		0,58		0,19		80,13	0,05		0,52			1,01	3,56	
Velké Opatovice	5		48,38			0,72		0,14		48,46	0,25		2,04					
Velké Opatovice	6	0,38	52,36			0,75		0,24		44,58	0,46		1,23					

Tab. 14. Výsledky rentgen-fluorescenční (XRF) analýzy kovových artefaktů z katastru obce Velké Opatovice.
Tab. 14. Results of XRF analysis of metal artefacts found within the cadastral of the village of Velké Opatovice.



Obr. 158. Borotín 1. Bronzové předměty z depotu po konzervaci.
Fig. 158. Borotín 1. Bronze items from the hoard after conservation.



Obr. 159. Borotín 1. Slitky bronzu z depotu.
Fig. 159. Borotín 1. Bronze ingots from the hoard.



Obr. 160. Borotín 2. Komplet soustředných kruhů.
Fig. 160. Borotín 2. Series of concentric circles.



Obr. 161. Černá Hora 1. Depot nákrčníků.
Fig. 161. Černá Hora 1. Neckring hoard.



Obr. 162. Jabloňany 1. Depot náramků a nápažníků/nánožníků.
Fig. 162. Jabloňany 1. Bracelet and armlet/anklet hoard.



Obr. 163. Kunštát na Moravě 1. Depot po konzervaci.
Fig. 163. Kunštát na Moravě 1. Hoard after conservation.



Obr. 164. Kladoruby 2. Nálezová situace.

Fig. 164. Kladoruby 2. Circumstances of discovery.



Obr. 165. Knínice u Boskovic 1. Simulace původního uložení.

Fig. 165. Knínice u Boskovic 1. Simulation of the initial placement of the items.



Obr. 166. Knínice u Boskovic 1. Soubor po konzervaci.

Fig. 166. Knínice u Boskovic 1. Set of finds after conservation.



Obr. 167. Knínice u Boskovic 2. Depot nákrčníků.

Fig. 167. Knínice u Boskovic 2. Neckring hoard.



Obr. 168. Míchov 2. První fáze odkryvu depotu.
Fig. 168. Míchov 2. First stage of hoard excavation.



Obr. 169. Míchov 2. Nádoba in situ po vyzvednutí předmětů.
Fig. 169. Míchov 2. Vessel in situ after the removal of the items.



Obr. 170. Míchov 2. Obsah depotu, v popředí dvojice náramků z depotu Míchov 1.

Fig. 170. Míchov 2. Items from the hoard, in the front - a pair of bracelets from the hoard Míchov 1.



Obr. 171. Míchov 2. Měděný slitek s bronzovými plíšky (č. 63).
Fig. 171. Míchov 2. Copper ingot with bronze shims (no. 63).



Obr. 172. Míchov 2. Rekonstruovaná nádoba (č. 80).
Fig. 172. Míchov 2. Reconstructed vessel (no. 80).



Obr. 173. Míchov 3. Nálezová situace.

Fig. 173. Míchov 3. Circumstances of discovery.



Obr. 174. Míchov 3. Počátek výzkumu depotu Míchov 3.

Fig. 174. Míchov 3. Start of excavation of the Míchov 3 hoard.



Obr. 175. Míchov 3. Nálezová situace s okolím a nálezci.

Fig. 175. Míchov 3. Circumstances of discovery with the surrounding areas and the finders.



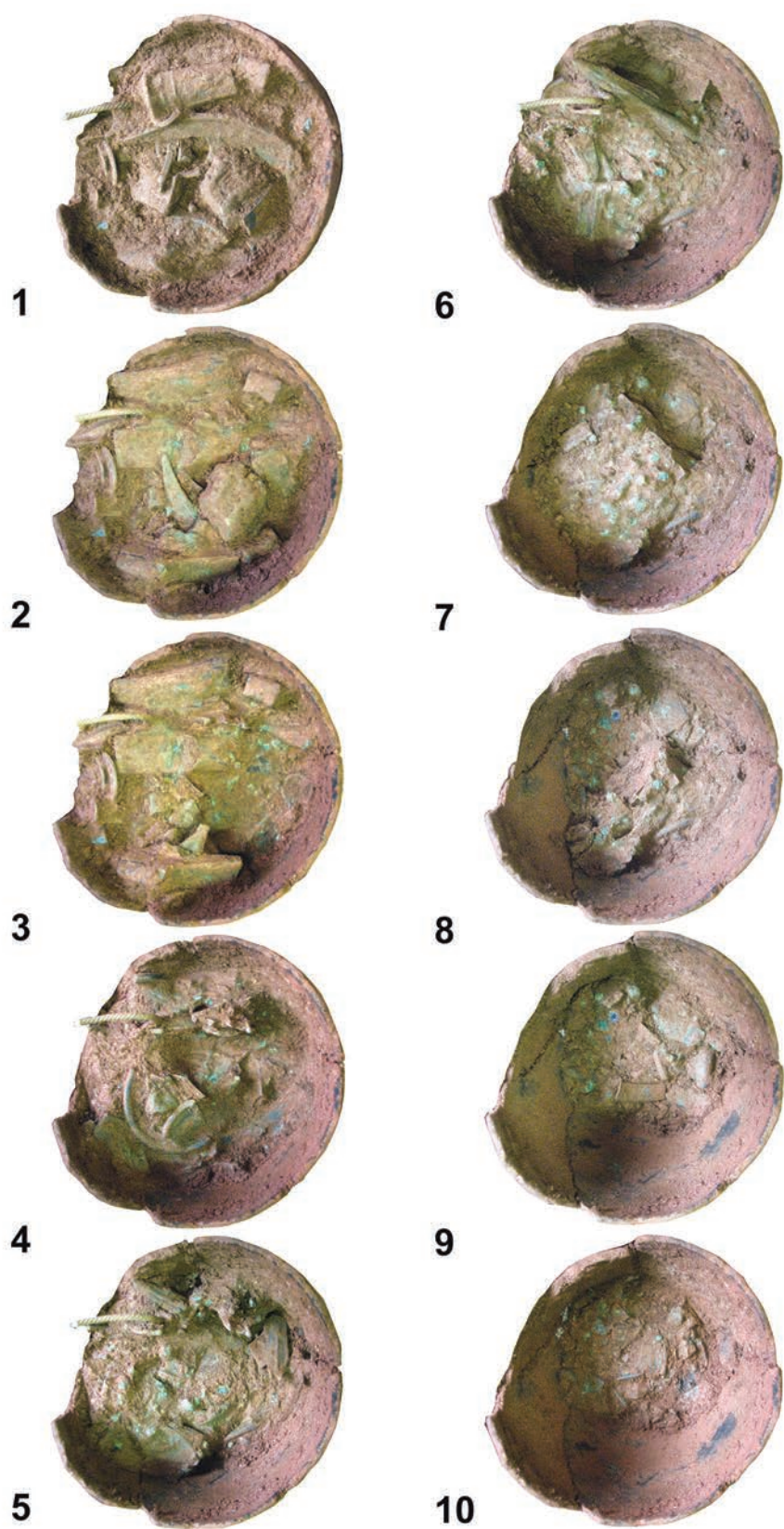
Obr. 176. Míchov 3. Rekonstruovaná nádoba (č. 351).

Fig. 176. Míchov 3. Reconstructed vessel (no. 351).



Obr. 177. Míchov 3. Převoz vyzvednutého depotu do laboratoře k preparaci.

Fig. 177. Míchov 3. Transportation of the contents of the hoard to a lab for preparation.



Obr. 178. Míchov 3. Postupné vybírání obsahu nádoby.
Fig. 178. Míchov 3. Gradual removal of the contents of the vessel.



Obr. 179. Míchov 3. Konkrecemi spojené předměty z obsahu depotu.
Fig. 179. Míchov 3. Items from the hoard connected via bullions.



Obr. 180. Míchov 3. Cínová tavenina ze spodní části tavicího tyglíku (č. 294).
Fig. 180. Míchov 3. Tin smelt from the bottom of a crucible (no. 294).



Obr. 181. Míchov 3. Šálek (č. 179) po konzervaci.
Fig. 181. Míchov 3. Cup (no. 179) after conservation.



Obr. 182. Míchov 3. Šálek (č. 179) po konzervaci.
Fig. 182. Míchov 3. Cup (no. 179) after conservation.



Obr. 183. Míchov 3. Ataše bronzové nádoby (č. 182).

Fig. 183. Míchov 3. Bronze vessel handle (no. 182).



Obr. 184. Míchov 3. Zlomek ze silného plechu (č. 259), původní stav.

Fig. 184. Míchov 3. Part of a thick sheet metal (no. 259), original condition.



Obr. 185. Míchov 3. Zlomek nože se zřetelně jiným světlým kovem především v pravé části (č. 350).

Fig. 185. Míchov 3. Fragment of a knife with a different (lighter) kind of metal clearly visible, especially in the right-hand part (no. 350).



Obr. 186. Míchov 3. Štíhlý srpovitý nůž, snad chirurgický nástroj (č. 273), u lomu patrně zbytky dřeva.

Fig. 186. Míchov 3. Narrow crescent-shaped knife, or possibly a surgical instrument (no. 273), with possible traces of wood around the breaking point.



Obr. 187. Míchov 3. Měděná hřivna (č. 185).
Fig. 187. Míchov 3. Copper ingot (no. 185).



Obr. 188. Míchov 3. Jazykovitý měděný slitek (č. 287).
Fig. 188. Míchov 3. Tongue-shaped copper ingot (no. 287).



Obr. 189. Míchov 3. Plochý měděný slitek (č. 288), na slitku je po konzervaci zřetelný křížovitý vryp.
Fig. 189. Míchov 3. Flat copper ingot (no. 288), a cross-shaped dent is visible on ingot after conservation.



Obr. 190. Míchov 4. Místo odkryvu depotu a nálezová situace.

Fig. 190. Míchov 4. Location of the excavation of the hoard and the circumstances of the discovery.



Obr. 191. Míchov 4. Předměty (č. 9, 14) zasunuté do tuleje sekery (č. 2).

Fig. 191. Míchov 4. Items (no. 9, 14) placed in an axe socket (no. 2).



Obr. 192. Míchov 4. Zdobená část nákrčníku (č. 14). Stav po konzervaci.

Fig. 192. Míchov 4. Neckring with ornamentation (no. 14); condition after conservation.



Obr. 193. Míchov 5. Stav před konzervací.

Fig. 193. Míchov 5. Condition prior to conservation.



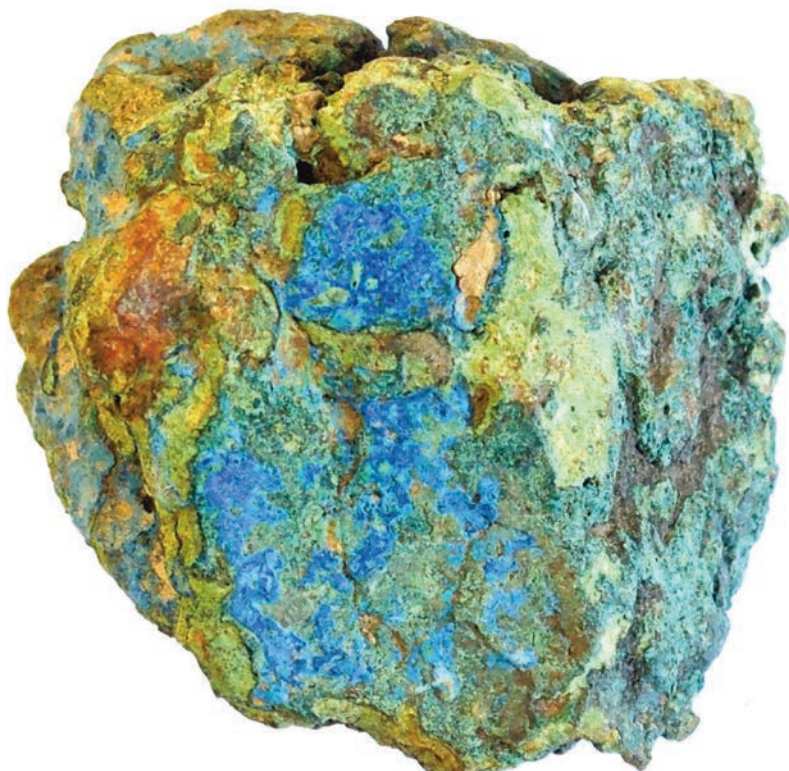
Obr. 194. Šebetov 1. Nálezové prostředí depotu.

Fig. 194. Šebetov 1. Circumstances of discovery of the hoard.

A



B



Obr. 195. Šebetov 1. Rozdílná zbarvení zlomků měděných slitků (A - 160, B - 159).

Fig. 195. Šebetov 1. Various colour shades of fragments of copper ingots (A - 160, B - 159).



Obr. 196. Šebetov 1. Kompletní měděná hřivna (č. 120), rozlomená na 2 části.
Fig. 196. Šebetov 1. Complete copper ingot (no. 120), broken in two pieces.



Obr. 197. Šebetov 1. Bronzová tavenina nalitá do formy hřivny (č. 123).
Fig. 197. Šebetov 1. Bronze melt in a in an ingot mould (no. 123).



Obr. 198. Šebetov 1. Jasanová násada s 2 příčnými upevňovacími kolíky z tuleje kopí (č. 132).
Fig. 198. Šebetov 1. Ash tree handle with two transverse pins from a spear socket (no. 132).



Obr. 199. Šebetov 1. Bronzová tavenina vlitá do formy hřivny s „U“ průřezem (č. 125).
Fig. 199. Šebetov 1. Bronze melt poured into the form with „U“ shaped cross-section (no. 125).



Obr. 200. Vanovice 2. Depot po konzervaci.
Fig. 200. Vanovice 2. Hoard after conservation.



Obr. 201. Vanovice 4. Depot jehlic po konzervaci.
Fig. 201. Vanovice 4. Pin hoard after conservation.



Obr. 202. Vanovice 3. Depot po konzervaci.
Fig. 202. Vanovice 3. Hoard after conservation.



Obr. 203. Vanovice 3. Situace, v níž byl depot uložen.
Fig. 203. Vanovice 3. Placement of the hoard (situation).



Obr. 204. Velká Roudka 1. Odkrývání situace s depotem seker.
Fig. 204. Velká Roudka 1. Excavation of an axe hoard.



Obr. 205. Velká Roudka 1. Poloha seker.
Fig. 205. Velká Roudka 1. Position of the axes.



Obr. 206. Velké Opatovice 1. Depot puklic po konzervaci.
Fig. 206. Velké Opatovice 1. Disc hoard after conservation.



Obr. 207. Velké Opatovice 2. Depot po konzervaci.
Fig. 207. Velké Opatovice 2. Hoard after conservation.



Obr. 208. Velké Opatovice. Monodepozitum - plaketa (č. 3).

Fig. 208. Velké Opatovice. Single-item hoard - plaque (no. 3).

