



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

Investește în oameni!

149/01.03.2012

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

Axa prioritară 1 Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere

Domeniul major de intervenție 1.5 Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării

Titlul proiectului: Științele socio-umaniste în contextul evoluției globalizate – dezvoltarea și implementarea programului de studii și cercetare postdoctorală

Contract: POSDRU 89/1.5/S/61104

Beneficiar: Academia Română

Mentor/ expert științific

.....*[Signature]*.....

Instituția coordonatoare de tematică: Academia Română – Filiala Iași

Tematica: CIVILIZAȚIA PREISTORIEI EUROPEI / LA CIVILISATION DE LA PREHISTOIRE DE L'EUROPE

Numele și prenumele cercetătorului postdoctoral: Bogdan Petru Niculică

Tema individuală de cercetare: Depuneri de bronzuri în spațiul carpato-nistrean. Origini, compoziție, practici sociale, identitate culturală /

Dépôts en bronze entre Monts Carpates et rivière Nistre. Origines, composition, pratiques sociales, identité culturelle.

1



FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Investește în oameni!

Proiect cofinanțat din Fondul Social European
prin Programul Operațional Sectorial pentru
Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013



Academia Română –
Filiala Iași

www.postdocssu.acad.ro



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013

OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

Les dépôts en bronze de Bucovine. Problèmes généraux et spécifiques

Introduction. Les découvertes de pièces en bronze du territoire de la Roumanie et des zones adjacentes sont bien connues, étant incluses par les chercheurs en nombreux articles ou monographies de spécialité, plus anciens ou plus récents¹. Pourtant, l'espace géographique défini comme l'«arc nord-est carpatique» ou «la région nord-est carpatique», qui peut être assimilé du point de vue administratif avec la partie de nord-est de la Roumanie, et, en grandes lignes, de la région Cernăuți (Ukraine), plus précisément le territoire de l'ancienne province historique Bucovine², est encore insuffisamment étudié et valorisé³ du point de vue de l'étude des pièces en bronze. Notre thème de recherche est axé sur l'analyse des dépôts en bronze de l'époque du bronze et du Hallstatt ancien, le but final étant celui de finaliser une monographie complexe, interdisciplinaire, consacrée à ce type de découvertes.

Pour dépasser la phase descriptive et assez stéréotype de l'analyse des dépôts en bronze, nous avons compris à choisir une manière d'approche différente. Ceci parce qu'un dépôt de pièces en bronze ne représente seulement une accumulation statique d'objet mais une accumulation dynamique qui s'étend parfois à travers plusieurs étapes historiques. De même, un objet singulier (ex. couteau, épée) a pu être initialement utilisé dans une étape et réutilisé beaucoup plus tard. La manière d'accumulation d'un dépôt ou la «déposition» des objets en bronze, la provenance des objets, la manière dont ils ont été traités, la circulation à travers de grandes distances, l'association des pièces aux moules, constituent une autre priorité de notre analyse. Egalement, la compréhension du caractère d'un dépôt d'objets en bronze (par ex. votif, lié à certaines pratiques sacrificielles, et en certaines situations représentant l'inventaire funéraire), est importante; le traitement de la manière d'arrangement de certaines pièces (par ex. l'arrangement en cercle de certains celtes, faucilles, pointes de lance, épées obliquement enfoncées dans le sol, «abritées» dans des boîtes en pierre – des *cistes*), dénote certaines pratiques religieuses, sacrificielles. Tous ces éléments doivent être pourtant jugés de la perspective de l'habitat, du milieu, de l'existence de certains habitats humains permanents ou saisonniers, de la présence des routes commerciales et des

¹ Vulpe 1970; Petrescu-Dîmbovița 1977; Ignat 1981, 133-146; Kopal' 2000; Mozsolics 1985; Ignat 1993, 375-378; Mozsolics 2000; Ignat 2000; Dergačev 2002.

² La partie de nord de la Moldavie, qui pendant la période 1774-1918 a été annexée à l'Empire de Habsbourg, plus tard l'Empire Autrichien-Hongrois. A présent, la Bucovine se trouve sur le territoire de deux Etats: l'Ukraine et la Roumanie.

³ Szombathy 1899, 49-56; Ignat 1981; Ignat 1993; Ignat 2000; Andronic 2008, 122-175.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

fortifications, évidemment, avec la précision des ressources d'intérêt à l'époque, dont le sel et le cuivre ont été les plus requis.

C'est pourquoi nous nous proposons la discussion d'un modèle personnalisé, pour chaque découverte (dépôt) à part, à partir, tout d'abord de la connaissance solide de la littérature de spécialité et aussi de l'investigation de terrain. En ce qui concerne l'exemplification de notre intervention, nous avons choisi la présentation détaillée seulement de certains dépôts de pièces en bronzes, appartenant à la culture Gáva-Holihady (Hallstatt ancien), représentée dans la région nord-est carpatique par le groupe culturel Grănicești⁴. Notre modèle est inédit pour la Bucovine, et le répertoire des dépôts de pièces en bronze est le premier réalisé jusqu'à présent pour cet espace historique-géographique.

En total, on a répertorié 19 dépôts de pièces en bronze. Ils peuvent être ordonnés chronologiquement de la manière suivante: Bronze Ancien-(1), Bronze Moyen-(3), Bronze Récent (la culture Noua)-(1) et Hallstatt Ancien (Ha A-B) (la culture Gáva-Holihady)-(14).

Problèmes généraux et spécifiques.

Le répertoire de toutes les découvertes de pièces en bronze (isolées et en dépôts) a été fait à partir de la littérature disponible en Roumanie et Ukraine; un segment historiographique consistant, qui a offert une nouvelle perspective sur le nombre des dépôts connus jusqu'il y a quelques années a été constitué par la littérature allemande de la période autrichienne-hongroise de la Bucovine. A partir de ces écrits, on a pu identifier et valoriser plusieurs découvertes de pièces en bronze inconnues par les chercheurs. C'est le cas des dépôts de Șipeniț, Prisăcăreni, Rădăuți, Bordei, Fundoaia.

Pour le XIXe siècle, nous avons eu l'avantage de connaître directement, y compris par le prisme de la documentation dans les Archives d'Etat de Cernăuți et à l'Université «Jurij Fedkovici» (Cernăuți), des sources documentaires difficilement accessibles. De la sorte, nous soulignons que pendant la seconde moitié du XIXe siècle, en Bucovine il y avait deux sociétés archéologiques: *la Société du Musée Siret*, coordonnée par Josef von Gutter et *la Société Archéologique Roumaine*, dirigée par Dionisie Olinescu. D'autre part, les deux musées: *le Musée du Pays de Bucovine* (1893) et *le Musée de la Ville de Suceava* (1900) ont accompli une série de projets culturels contemplés aussi bien par les Roumains que par les Autrichiens⁵.

Les données qui nous sont disponibles à présent permettent une classification des dépôts de pièces en bronze tout d'abord du point de vue chronologique; ainsi,

⁴ László 1983-1984, 65-84; László 1994.

⁵ Niculică 2009, 17-115; Olinescu 2010, réédition B. P. Niculică; Prelicz 2011, réédition bilingue B. P. Niculică.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

nous avons eu la possibilité de clarifier certaines découvertes publiées dans le passé, parfois à datation erronée. De la sorte, on a déjà publié les pièces en bronze de Bordei et Șipeniț, alors que le dépôt de Prisăcăreni est en cours de parution⁶.

L'un des nombreux problèmes posés par l'interprétation des découvertes de pièces en bronze est celui de la différenciation entre *dépôt collectif* et *dépôt d'une pièce singulière*. Nous citons ici le cas des épées en bronze de Costâna et de Măneuți (Roumanie), qui représentent des dépositions (votives) de pièces singulières (*Einzelstückdeponierungen*). Pourtant, une série de pièces découvertes en tant que pièces isolées telles par exemple, la hache de type Baniabic de Rotunda (dép. de Suceava), pourrait représenter des dépositions d'un objet unique, ou bien des restes de dépôts plus grands. A l'appui de notre hypothèse vient le fait qu'en Transylvanie, les haches de type Baniabic apparaissent au cadre du dépôt de Vâlcele I. Le décèlement de ces catégories est pourtant rendu considérablement plus difficile par le caractère résumant de la publication des pièces découvertes, parfois sans la notification de points minimaux de repère, ce qui nous a empêchés à identifier les endroits respectifs sur le terrain.

Il est vrai que les dépôts de pièces en bronze de Bucovine ne sont pas nombreux, pourtant, dans les limites de notre analyse on a pu faire des précisions concernant le *rapport autochtone-allogène* en ce qui concerne leur origine et composition; un autre problème, celui de la *trésorisation*, a été aussi approché⁷, et aussi celui de la circulation et de la production «in situ» des artefacts en bronze. En ce sens, la présence d'un seul moule pour la fonte des celtes de petites dimensions, sans anse, spécifiques à Ha B, laisse place à des interprétations pas du tout encourageantes, si nous nous rapportons aux plus de 10.000 km carrés de la région analysée dans ce cadre. La compréhension des contextes culturels et chronologiques est elle aussi approchée dans cette étude; le long de l'histoire, la zone nord-est carpatique a été soumise, pourrions-nous dire, toujours, aux mêmes influences: du nord et du sud, de l'est et d'au-delà les Carpates, les populations étant dans un perpétuel mouvement et dans une permanente échange culturelle, occasionnés, surtout, par la *nécessité de l'identification et du contrôle des ressources* du genre du sel et du cuivre.

⁶ Niculică 2010, 321-341; Niculică 2011, 107-128; Niculică 2012.

⁷ Voir le couteau de lutte hallstattien de Corni, à lame en fer et manche en bronze provenant d'une épée de type Liptau; entre les deux éléments de la pièce, il existe un décalage chronologique. Voir: Ignat 1981, 139-140 et fig. 4. Il est intéressant à noter la réutilisation du manche en bronze et l'application de celui-ci sur la lame en fer, après une certaine période.





UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013

OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

Le problème des ressources de sel, cuivre et or.

Deux sources documentaires de première main du XVIIIe siècle parlent sur les ressources naturelles de la région considérée dans ce cadre. Il s'agit de la *Descrierea Districtului Bucovinean*, élaborée par le général Gabriel Splény von Mihálydy (1775) et les *Recentele călătorii fizico-politice ale lui Hacquet în anii 1788-1789 prin Munții Dacici și Sarmatici sau Carpații Nordici*⁸; à part celles-ci, nous mentionnons certes les ressources informationnelles plus récentes, dont certaines spécifiées en divers travaux de synthèse⁹ ou des atlas géologiques¹⁰.

La zone nord-est carpatique étant en permanence habitée, dès le paléolithique¹¹, avec une remarquable continuité, elle se fait remarquer par la présence de *cols dans les montagnes* qui ont facilité le long du temps le transfert de populations. Nous ne devons plus insister sur l'importance de ces lieux de passage dans le processus d'échange économique et démographique. Y compris en ce qui concerne les découvertes de pièces en bronze, nous montrons que celles-ci sont présentes aussi dans ces couloirs, l'archéologue T. Bader indiquant dans une synthèse récente, le fait que ces cols représentent de véritables ponts entre les espaces historico-géographiques adjacentes (par ex.: Jablunkovsky, Dukliansky, Užoc'kyj, Verec'kyj, Bereger/Volovec'kyj, Torun'skyj/Vyskovskij, Jablunec'kyj/Tatar, Gutin, Prislop, Rodna)¹².

L'un des moteurs des mouvements de populations néolithiques, énéolithiques et de l'époque des métaux est constitué par *l'identification et l'exploitation des ressources minérales utiles*, telles le cuivre et le sel. Dans notre zone de référence, nord-est carpatique, on connaît de nombreux tels points d'exploitation du sel des sources d'eau salée. Les sources et les ruisseaux à eau salée sont connus dans les Carpates de la Bucovine, dans la zone du dép. de Suceava (Roumanie), Doroteia, Drăgoiești, Slatina, Slătioara, Solca¹³, Cacica¹⁴, Voitinel, Vicovu de Jos et Vicovu de Sus¹⁵. Encore plus, dans les Carpates de l'Ukraine on connaît presque 800 sources de sels, dont certaines exploitées pendant la préhistoire, découvertes à Tekuči (le district Kosiv'sk) et Loeva (le district Nadvirna)¹⁶. En Pocuție et les Carpates de

⁸ * * * *Bucovina în primele descrieri geografice, istorice, economice și demografice* 1998; Hacquet 2002; Rovenciak 2000, 56-62.

⁹ Ceaușu 1982, 377-392.

¹⁰ Borcoș, Kräutner, Udubașa, Săndulescu, Năstăseanu, vol. I, 1983; vol. II, 1984. Pour une synthèse des ressources naturelles de l'espace nord-est carpatique, voir: Boghian, Niculică, Budui 2012.

¹¹ Andronic 2006, 9-39; Andronic 2007, 73-89; Andronic 2009, 209-219.

¹² Bader 2001, 15-39.

¹³ Haquet 2002, 48-51; Șandru 1952, 407-424; Ursulescu 1977, 307-317; Ursulescu 1996, 489-497.

¹⁴ Andronic 1989, 171-177; Andronic, Ursu 2003, 314.

¹⁵ Haquet 2002, 34-35.

¹⁶ Krušel'nic'ka, 1993, 56-122.

Academia Română –
Filiala Iași



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

Bucovine (les cours supérieurs des Tisa, Dniestr, Prut et Ceremuș) on a attesté 40 sources de sel¹⁷; d'ailleurs, certaines d'entre elles sont indiquées par Balthasar Hacquet: Koszow/Kosiv, Pistin, Utorop, Jablonow, Nadworna/Nadvirna (vers le bassin de la Bistrița de Galicie), Sotowino/Sotowyno (vers le bassin de la Tissa supérieure), Krasna (Krasna Iiski), Kalush et l'exploitation minière d'Okna¹⁸, qui ont été systématiquement exploitées à partir de l'époque moderne.

D'autre part, le cuivre est lui aussi présent comme source dans les Carpates Orientaux, de nombreux tels point étant connus, dans la littérature de spécialité. Il ne reste que les recherches futures établissent la mesure dans laquelle on peut démontrer l'exploitation du cuivre pendant la préhistoire et protohistoire dans ces régions. Evidemment, les traces des anciennes exploitations ont pu être détruites par des activités industrielles de l'époque moderne, surtout du temps de l'administration autrichienne de la Bucovine et de la Galicie. Des composés du cuivre (par ex. la pyrite et la calcopyrite) apparaissent dans l'aréal des Obcinele Feredeului, Mestecănișului et des Montagnes de Bistrița à: Izvorul Ursului-Cârlibaba, Fundoaia-Stănișoara, Tătarca-Găina, Valea Stâniei, Mănăila, Orata-Deluț, Fundu Moldovei – Dealul Negru, Prașca-Valea Putnei, Pojorâta-Colbu-Izvorul Giumalăului, le ruisseau Colbului, le ruisseau Leșu-le ruisseau Căinelui-le ruisseau Ursului, et associés à des sulfures polymétalliques tels ceux de: Zimbroslava-Canal, Fluturica, Faraoni, Arșița-Fântâna Gâlbezei-Botoșel, Delnița, Colacul, Runc, Mestecăniș, Hajul¹⁹. Des dépôts cuprifères se trouvent aussi dans le Plateau Podolo-Volhynien, dans les aréals entre Styr-Horyn et de Zhyrychi et Rafalovka-Berestovets²⁰. Dans le district de Putila, entre Ceremușul Alb et Ceremușul Negru on a identifié des gisements d'or alluvionnaire, cuivre et composés polymétalliques²¹.

Un sujet sans raison laissé de côté par les archéologues est représenté par le problème de l'exploitation de l'or; l'hydronyme *Bistrița Aurie* (*Bistrița dorée*) et d'autres mentions documentaires qui certifient l'extraction de l'or alluvionnaire constituent des preuves incontestables de cette occupation pendant les périodes plus récentes, y compris la période autrichienne de la Bucovine²². Pourtant, l'or alluvionnaire a pu aussi être extrait, à coup sûr, pendant la pré- et la protohistoire.

¹⁷ Kuguteak, Tomenciuk 2010, 97-98.

¹⁸ Hacquet 1791, 180-206. Vezi web link: <http://www.literature.at/item?objid=1385>.

¹⁹ Băgu, Mocanu, 1984, 131-149; Niculică 2006, 263-265.

²⁰ Emetz, Piestrzyński, Zagnitko, Pryhodko, Gawel 2006, 297-314.

²¹ Liubov 2008, web link: <http://referatu.com.ua/referats/7569/175491>; * * * *Geografija Cerniveț'koj oblasti* 1993, 21-23.

²² Haquet 2002, 86-91.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

Le répertoire des découvertes.

A. Bronze ancien:

1. Rotunda, dép. de Suceava, Roumanie. En 1979, on a découvert une hache en cuivre de type Baniabic. Ce type de pièce apparaît en Transylvanie dans le cadre du dépôt de Vâlcele I, en connexion avec les manifestations culturelles de type post-Coțofeni, telles Copăceni ou Livezile. Dans notre zone d'intérêt elle est datée pendant la période du Bronze Ancien, au niveau chronologique des découvertes de type Dolheștii Mari-Bosanci-Târpești-Izvoare III. Elle contient 99,4 % cuivre, sa pureté pouvant être expliquée aussi par la possibilité de la refonte de certains objets de cuivre antérieurement élaborés. *Déposition votive d'une seule pièce?*

Bibliographie: Ignat 1981, 133 și nota 4; Ignat 2000, 28-29; Dumitroaia 2000, 125, fig. 91/1; Niculică, Cojocar 2003, 141-143; 147-148.

B. Bronze Moyen:

1. Cajvana, dép. de Suceava, Roumanie, probablement des pièces ayant appartenu à un dépôt, trouvé après 1950. On parle d'une hache du type à disque, décoré (gravé) à motifs uraniens et aquatiques, de type A2, à côté de laquelle un soi-disant «casque allemand» (coiffe ou vase en bronze?) aurait été trouvé. Il peut s'agir d'une déposition votive. On peut l'associer au milieu culturel Komariv, représentant un import / stipendium des zones contrôlées par les populations Wietenberg-Otomani.

Bibliographie: Ignat 1981, 137-139, fig. 3; Ignat 2000, 31-32, nr. 8.1, fig. 6.

2. Cajvana, dép. de Suceava, Roumanie, hache de type B1, Bicákcs-Borlești, à disque-champignon, trouvé après 1950. Elle a été préservée jusqu'il y a quelques années dans la collection de l'école générale de Cajvana, d'où elle a été par la suite perdue. On l'a trouvée à 4 km des pièces mentionnées ci-dessus. Véhiculée en milieu culturel Komariv. *Déposition votive d'une seule pièce?*

Bibliographie: Ignat, Pâțu 1982, 493-495; Ignat 2000, 33-35, nr. 8.2, fig. 7.

3. Solca, dép. de Suceava, Roumanie. Hache en cuivre de type Darabani, découvert en 2008, près de la cime d'une colline, à gauche du ruisseau Solcuța, près d'un large site Komariv. Elle représente la découverte la plus à l'ouest d'une telle pièce. Véhiculée en milieu culturel Komariv. *Déposition votive d'une seule pièce?*

Bibliographie: Andronic 2008, 133-134.

C. Bronze Récent:

1. Suceava, dép. de Suceava, Roumanie, Curtea Domnească. Découvert en 1974, c'est un *unicum* dans l'espace est-carpatique, représentant un dépôt à objets de parure (37 pièces), en os, ambre et bronze, enveloppés dans un tissu, rangés



Academia Română –
Filiala Iași



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

dans un vase atypique pour la culture Noua. Total: 38 objets y compris le vase en terre cuite. Probablement déposition votive.

Bibliographie: Chițescu 1976, 103-107.

D. Hallstatt ancien (la culture Gáva-Holihrady):

1. **Bordei, Dealul Cosmin, rég. de Cernăuți, Ukraine** (infra, *L'algorithmme proposé*)

2. **Corovia, rég. de Cernăuți, Ukraine** (infra, *L'algorithmme proposé*)

3. **Costâna, dép. de Suceava, Roumanie** (infra, *L'algorithmme proposé*)

4. **Kițmani, rég. de Cernăuți, Ukraine** (infra, *L'algorithmme proposé*)

5. **Măneuți, dép. de Suceava, Roumanie** (infra, *L'algorithmme proposé*)

6. **Fundoaia, rég. de Cernăuți, Ukraine.** Sur la rive droite du Prut, en 1887, on a découvert plusieurs fragments, dont certains provenant d'un bracelet spiralé en bronze. Datation: Ha A-B ?

Bibliographie: *Revista politică*, II, 1 novembre 1887, no. 12, p. 8.

7. **Prelipca, rég. de Cernăuți, Ukraine.** Découvert en 1880, sur la rive droite du Prut, il contient cinq pièces qui, traditionnellement, en Transylvanie, seraient datées pendant le Bronze D (Bronze récent), selon la typologie d'Al. Vulpe. Pourtant, I. Nestor et M. Ignat montrent qu'il a été véhiculé au niveau chronologique du Hallstatt ancien.

Bibliographie: Gutter 1882, CXII, fig. 13-14; Kaindl 1890, 258; Much 1889, 84, pl. XXXIV/14-15; Romstorfer 1893, 48-49, fig. 1-2; Olinescu 1894, 78; Kaindl 1896, 13, pl. II, fig. 13-14; Szombathy 1899, 53-54 – quelques pièces en bronze de Prelipca sont représentées; Nestor 1933, 129, pl. 12/7; Vulpe 1970, 58, nr. 264, pl. 89/A, 1-5; Ignat 2000, 12, 98, fig. 29; Niculică 2009, 32, 36.

8. **Prisăcăreni, rég. de Cernăuți, Ukraine.** Découvert en 1885, il consistait dans un chaudron en bronze, au milieu duquel il y avait une urne à cendre; autour de l'urne, à l'intérieur du chaudron, 12 celtes décorés étaient rangés tout autour. Ha B, déposition votive. Total: 14 objets (12 celtes, chaudron en bronze et vase en terre cuite).

Bibliographie: Gutter 1885, CXVII et fig. 8 de la page CVXI, où le celte présenté comme étant trouvé à Cupca appartient en fait au dépôt de Prisăcăreni;



Academia Română –
Filiala Iași



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

Much 1889, 84, Tafel XXXIV/13; Kaindl 1890, 258; Romstorfer 1893, 51, 62 et fig. 5-celt; Olinescu 1894, 79; Kaindl 1896, 13-14, Taf. II, fig. 11 et fig. IV de la page 9, où l'un des celtes est reproduit; Gassauer 1933, 7-8, la lettre VI, 22 juin 1885; Ignat 2000, 12, 21; Niculică 2009, 32, 36, 90; Prelicz 2011, 56-57 (le texte en allemand) et 110-111 (traduction en roumain); Niculică 2012.

9. Satu Mare, dép. de Suceava, Roumanie. En 1886, près de la ville de Rădăuți, «dans un fossé ancien» on a trouvé plusieurs pointes de lance, et aussi diverses «armes antiques». Le dépôt est entré en possession d'Emil Cozub, membre de la *Société archéologique roumaine* de Cernăuți; ultérieurement il a été perdu. Datation: Ha A-B.

Bibliographie: *Revista politică*, I, 15 juin 1886, no. 3, p. 12; Niculică 2009, 92-93.

10. Solca, dép. de Suceava, Roumanie. Un petit dépôt, découvert en 1848, consistant dans un celte à anse, décoré d'une nervure et une faucille de type à crochet, partiellement rompue. Ha A-B.

Bibliographie: Soroceanu 1995, 73.

11. Șcheia (probablement la zone Siliște), dép. de Suceava, Roumanie (infra, *L'algorithmme proposé*)

12. Șipeniț, rég. de Cernăuți, Ukraine. En 1886, à l'occasion du nivelage d'un tumulus, sur le territoire du village Șipeniț, on a découvert un celte et un bracelet en bronze (possible déposition à caractère funéraire ?). Datation: Ha A.

Bibliographie: Romstorfer 1890, 70, notice 6, nr. 10, fig. 5; Romstorfer 1893, 61, no. 10, fig. 17; Romstorfer 1903, 399-400; Niculică 2011, 107-128.

13. Todirești, dép. de Suceava, Roumanie (infra, *L'algorithmme proposé*)

14. Voloca, Țurci, rég. de Cernăuți, Ukraine (infra, *L'algorithmme proposé*)

La méthode de travail. L'étude de cas présenté dans ce cadre inclut huit dépôts de pièces en bronze qui ont pu être vérifiés sur le terrain; la généralisation des observations sur tous les dépôts du répertoire des découvertes est encore en cours d'élaboration, et elle constituera un chapitre de la monographie dédiée aux pièces en bronze de Bucovine. Nous avons dirigé notre attention sur cette ancienne province historique, à une surface d'environ 10.000 km carrés, puisqu'elle offre une variabilité du terrain, du point de vue géomorphologique et du réseau hydrographique qui la draine, mais elle offre en même temps, un support intéressant du point de vue historiographique. Nos recherches de terrain se sont déroulées pendant l'an 2011





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

sur le territoire de l'Ukraine²³ et de la Roumanie, et ont eu pour but l'identification des locations des dépôts de pièces en bronze mentionnés dans la littérature de spécialité, le répertoire, la cartographie et l'enregistrement des données de localisation avec un appareil GPS. Nous mentionnons le fait qu'on n'a pas inclus dans l'étude présente les dépôts de pièces en bronze dont les locations de découverte n'ont pu être identifiées dans le terrain ou celles présentant un degré d'incertitude du point de vue de la composition et de l'encadrement culturel-chronologique²⁴. A l'appui de l'interprétation des données on a utilisé différentes cartes autrichiennes datant du XIXe siècle et du début du XXe; on a étudié en même temps des cartes topographiques à l'échelle 1:25.000, 1:5.000 (l'édition de 1982 en noir et blanc); à celles-ci il faut ajouter surtout afin de délimiter et classifier les bassins et les réseaux hydrographiques, les cartes topographiques du département Suceava (1:50.000, 1:100.000), éditées par la Direction Topographique Militaire – București, auxquelles on ajoute les ortophotoplans²⁵, cartes satellitaires et des représentations SRTM. Pour l'Ukraine, nous avons utilisé la Carte de la Région de Cernăuți (1:250.000), les Cartes autrichiennes de l'an 1910 (ré-projetés dans la projection Stéréo 70)²⁶ et des images satellitaires reprises de Google Maps. Les déterminations de terrain ont été effectuées à l'aide de l'appareil GPS Garmin eTrex Vista CX. On a aussi fait des observations concernant les formes de relief, les rapports entre les locations où l'on a découvert des dépôts de pièces en bronze et la morphologie de la région. En ce qui concerne les cours d'eau près de ces dépôts nous avons opté pour la classification Horton-Strahler²⁷.

L'algorithme proposé. Pour extraire, synthétiser et analyser autant d'informations que possibles sur une découverte de pièces en bronze, nous avons opté pour l'algorithme suivant de présentation; chaque fiche réalisée de cette manière est accompagnée par une esquisse de localisation sur image aérienne ou satellitaire, à laquelle correspond le numéro du répertoire ci-dessous. Un support

²³ Nous sommes reconnaissants à prof. univ. dr. S. Pivovarov, drd. M. Ilkiv (Université «Jurij Fedkovici» de Cernăuți) et drd. N. Bodnariuc (Oprișeni) pour l'appui accordé pendant nos recherches de terrain en Ukraine.

²⁴ Par exemple, nous avons renoncé à la présentation du dépôt de Solca, qui n'a pas permis l'identification dans le terrain. Le dépôt découvert en 1848, sur la rive gauche d'un ruisseau, était composé d'un celte à une anse et une faucille du type à crochet. Cf. Soroceanu 1995, 73.

²⁵ <http://www.ancpi.ro>.

²⁶ <http://earth.unibuc.ro>.

²⁷ Pour la description de cette méthode voir: Romanescu 1996. Nous remercions notre collègue lect. univ. dr Vasile (Université «Ștefan cel Mare» de Suceava), pour l'appui scientifique accordé pendant les recherches de surface en Roumanie et en Ukraine. Une analyse détaillée de la méthode proposée par nous est en cours de parution: Niculică, Budui 2012.





UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013

OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

détailé est offert aussi par l'analyse de type GIS, qui sera réalisée pour chaque dépôt à part, au moment de la publication de la monographie.

1. localité; toponyme, appartenance administrative; 2. description sommaire de la découverte; dépôt de pièce singulière ou dépôt collectif; nombre des pièces, autres éléments d'intérêt; datation; 3. a) coordonnées géographiques déterminées par GPS; b) description de l'emplacement de la découverte, points de repère de relevance; 4. a) altitude absolue; b) altitude relative; c) exposition; d) sous-unité de relief dont il fait part; e) bassin hydrographique auquel il appartient; f) degré hiérarchique du plus proche cours d'eau, conformément à la classification Horton-Strahler; g) visibilité. Ex.: maxime – sommet de colline; 5. Condition de la découverte: a) si le dépôt est collectif ou s'il s'agit d'un dépôt à une seule pièce; b) le milieu dans lequel il a été découvert: milieu aquatique – lit de la rivière, sommet de colline, pente d'une colline, terrasse inférieure ou supérieure, zone de confluence; c) éléments spéciaux: vas de bronze, cendre, boîte en pierre, construction en pierre, fosse, puits etc.; 6. bibliographie.

Le répertoire et l'application de l'algorithme

1. **1. Bordei, Dealul Cosmin, région de Cernăuți, Ukraine;** 2. en l'an 1903 on a trouvé un dépôt de pièces en bronze déposé dans une fosse, composé de huit bracelets à section en forme de la lettre „C” et deux celtes; Gáva-Holihady, Ha B; 3. a) N48° 19.841' E25° 46.475'; b) sur le somme de la *Colline Cosmin*, à droite de la rivière Prut, à environ 12 km VNV de la ville de Cernăuți; 4. a) altitude absolue 302 m; b) altitude relative par rapport au lit mineure de la rivière Prut environ 130 m; c) exposition totale; d) Plateau de Suceava; e) bassin de la rivière Prut; f) degré du cours d'eau: VII; g) visibilité maximale, position dominante; 5. a) dépôt collectif de 10 pièces au minimum; b) sommet de colline; c) fragments céramiques; 6. Romstorfer 1904, 40-43, fig. 9-12; Niculică 2010, 327-332.

2. **1. Corovia, région de Cernăuți, Ukraine;** 2. en l'an 2007 on a trouvé 35 objets: hache à disque et épingle, deux disques, trois celtes et fragments de celtes, quatre faucilles, un couteau, des bracelets, fragments de tasses de bronze, différents lingots et fragments d'un vase de bronze; Gáva-Holihady, Ha A; 3. a) N48° 14.510' E25° 56.280'; b) entre les villages Hodilău et Corovia, à moins de 1 km de l'extrémité de sud de la ville de Cernăuți; 4. a) altitude absolue 229 m; b) altitude relative d'environ 15 m par rapport au talweg du ruisseau Iabloniveț; c) l'exposition du terrain vers nord et nord-est; d) le Plateau de Suceava; e) bassin hydrographique auquel il appartient: Corovia (affluent du Prut); f) degré du cours d'eau: III; g) visibilité maximale – du sommet de la colline; 5. a) dépôt collectif de 35 pièces; b) terrasse





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

glaciée de la droite du ruisseau qui délimite le village Hodilău de la ville de Cernăuți, affluent du ruisseau Corovia, à environ 5km de la confluence; c) -; **6.** Il'kiv 2008, 26-35.

3. 1. Costâna, département de Suceava, Roumanie; 2. Epée de type *Vollgriffschwert*, découvert en décembre 2010, dans le lit mineur de la rivière Suceava, à 1-2 m de la rive, à la profondeur de 0,50 m; probablement en position secondaire; Gáva-Holihradý, Ha B; **3.** a) N47° 42.043' E26° 08.147'; b) 11 km NV de la ville de Suceava; **4.** a) altitude absolue 289 m; b) altitude relative 0 m; c) terrain horizontal; d) Plateau de Suceava; e) bassin de la rivière Suceava; f) degré du cours d'eau: VII; g) visibilité grande dans la prairie de Suceava et vers les collines des alentours; **5.** a) déposition d'une seule pièce (?); b) milieu aquatique, dans le lit de la rivière Suceava, près de la confluence du ruisseau Ilișești à la rivière Suceava, à environ 1 km en amont de celle-ci; c) -; **6.** Pièce inédite.

4. 1. Kițmani, région de Cernăuți, Ukraine; 2. dépôt découvert en l'an 2007, consistant en 14 objets: quatre celtes, un fragment de faucille, un couteau, une barre et sept bracelets; Gáva-Holihradý, Ha A; **3.** a) N48° 26.562' E25° 45.947'; b) dans la zone construite de la ville de Kițmani; **4.** a) altitude absolue 222 m; b) altitude relative de 30 m par rapport au talweg du ruisseau Sovița; c) exposition vers l'est; d) *les Collines du Dniestr*; e) bassin hydrographique Prut; f) degré du cours d'eau: IV; g) visibilité grande sur l'axe nord-sud; **5.** a) dépôt collectif de 14 pièces; b) terrasse de 30-40 m du côté droit de la vallée du ruisseau Sovița; c)-; **6.** Pivovarov, Il'kiv 2007, 7-15.

5. 1. Măneuți, département de Suceava, Roumanie; 2. épée en bronze à la langue au manche, type Reutlingen, variante Ighiu²⁸ découverte en 1995, dans le lit mineur de la rivière Suceava, dans une boîte en pierre de petites dimensions; l'épée était obliquement enfoncée plus de moitié, dans le lit de gravier de la rivière; Gáva-Holihradý, Ha A; **3.** a) N47° 53.470' E25° 58.207'; b) 2 km N du village Măneuți, și 8 km NNE de la ville de Rădăuți; **4.** a) altitude absolue 353 m; b) altitude relative 0 m; c) terrain horizontal; d) le Plateau de Suceava; e) bassin de la rivière Suceava; f) degré du cours d'eau = VII; g) visibilité grandes dans toutes les directions; **5.** a) déposition d'une seule pièce; b) milieu aquatique, dans le lit de la rivière Suceava; à environ 300 m N de la confluence du ruisseau Pozen avec la rivière Suceava; c) boîte de pierre; **6.** Batariuc 2003, 167-172.

²⁸ Classification dans: Bader 1991, 88-89 et pl. 18/154-161; 19/162-166.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

6. 1. Șcheia (probabilmente la zone Siliște)²⁹, département de Suceava, Roumanie; 2. Au début du XXe siècle, sur la propriété de la famille Aritonovici à proximité de Suceava, on a découvert un dépôt composé de 19 pièces: bracelets entiers et fragmentaires, décorés, une hache à petites ailes, un ciseau - celte, un manchon de char etc.; Gáva-Holihradý, Ha A; 3. a) N47° 38.960' E26° 14.187'; b) l'aire se trouve dans l'extrémité d'ouest de la ville de Suceava, aux pieds d'ouest de la *Colline Zamca*, sur la rive gauche du ruisseau Șcheia, affluent de droite de la rivière Suceava; 4. a) altitude absolue 302 m; b) altitude relative 8 m par rapport au ruisseau Șcheia; c) terrain quasi-horizontale; d) le Plateau de Suceava; e) bassin de la rivière Suceava; f) degré du cours d'eau: III; g) visibilité réduite vers l'est et le sud, visibilité grande vers l'ouest et le nord; 5. a) dépôt collectif, 19 pièces; b) terrasse inférieure de gauche du ruisseau Șcheia; la confluence du ruisseau Șcheia avec la rivière Suceava est à environ 2 km ; c) -; 6. Hänsel 2005, 285-299.

7. 1. Todirești, département de Suceava, Roumanie; 2. en 1956, lors de la construction de la gare, on a trouvé 12 faucilles à crochet, dont six de grandes dimensions, six de moindres dimensions; elles présentaient toutes des nervures longitudinales; Gáva-Holihradý, Ha A; 3. a) N47° 41.563' E26° 02.581'; b) sur le territoire du village p Todirești, sur la rive gauche de la rivière Soloneț, sur la place actuelle de la gare; 4. a) altitude absolue 332 m; b) altitude relative 8 m par rapport au talweg du ruisseau Soloneț; c) exposition vers le sud; d) *le Plateau de Suceava*; e) bassin du ruisseau Soloneț, affluent de droite de la rivière Suceava; f) degré du cours d'eau: V; g) bonne visibilité le long du couloir de la vallée; 5. a) dépôt collectif de 12 pièces; b) terrasse de gauche du Solonețu; c) -; 6. Ignat 1981, 142 et fig. 7/4-5; László 1994, 147; Andronic 1997, 37, nr. 21 C; Ignat 2000, 68, nr. 34; Andronic 2008, 147.

8. 1. Voloca, Țurci, région de Cernăuți, Ukraine; 2. dépôt découvert en 1987, à une profondeur de 2 m, composé de huit pièces: un chaudron en bronze à attaches doubles cruciformes, dans lequel il y avait sept celtes; Gáva-Holihradý, Ha B-C; 3. a) N48 11.969 E25 56.582; b) à 60 m E de la localité Voloca; 4. a) altitude absolue 190 m; b) altitude relative de 4 m par rapport au ruisseau du village; c) terrain quasi-horizontale; d) *le Plateau de Suceava*; e) bassin hydrographique Prut; f) degré du cours d'eau: III; g) visibilité grande vers l'est et le nord-est; 5. a) dépôt collectif de sept celtes, dans un chaudron en bronze; b) terrasse de prairie ă, à environ 570 m de la confluence; c) vase de bronze; profondeur 2 m; 6. Vojnarovskij, Smirnova 1993, 183-190.

²⁹ Nos recherches récentes dans les Archives Nationales de Suceava indiquent comme endroit de la découverte la zone Șcheia – Siliște; conformément aux cartes et aux documents de propriété foncière autrichienne, la famille Aritonovici détenait des propriétés dans la zone.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

Conclusions. La relevance des observations résultant de l'analyse ci-dessus tient de la distribution spatiale des dépôts de pièces en bronze de Bucovine. En général, sur le fond d'un relief de plateau, les locations choisies ont été les terrasses de prairies ou des endroits dominants. On a préféré, tout d'abord, des endroits situés près des eaux ou même dans les lits des rivières, en beaucoup de cas près de confluences et de collines à altitude absolue et relative considérables. Les épées, qui représentent des dépositions de pièces singulières, ont été déposées dans les lits des rivières, alors que les dépôts collectifs sont distribués dans les zones hautes: terrasses, sommets de collines. Du point de vue géomorphologique, les endroits bas de déposition sont les terrasses de prairie ou les terrasses inférieures de rivières, et les emplacements hauts correspondent à des plateaux structurels. Tenant compte du fait que les rivières ont évolué latéralement le long du temps, il n'est pas exclus que les pièces en bronze de Costâna et de Măneuți aient été initialement enterrées près de la rivière Suceava (les terrasses inférieures, de prairie), et que le long du temps ces dépôts de pièces en bronze aient été mises au jour par l'érosion latérale de la rivière, possiblement même remaniées (le cas de l'épée de Costâna). Pourtant, quelles que soient ces conclusions, la majorité des pièces en bronze sont en connexion, de manière directe, avec le milieu aquatique³⁰.

Contextes culturels et historiques. Contacts à travers de grandes distances. Concernant le contenu du *Bronze ancien* et aussi du celui *Moyen*, de l'espace nord-est carpatique, nous devons admettre les influences des cultures de la céramiques filées, de la culture des amphores sphériques, de la culture *Jamnaja*³¹, et aussi du faciès moldave du *Bronze ancien*, représenté dans la zone de Suceava par l'horizon de découvertes du type des sites *Izvoare III-Târpești-Dolheștii Mari-Bosanci*³² ou de la nécropole d'incinération de Suceava-«*Parcul Cetății*», mentionnée ci-dessus, où N. Ursulescu a étudié des sépultures de synthèse, représentant un mélange entre les cultures Horodiștea-Erbiceni-Gordinești / les groupes Kasperiviți, Krutoborodiniți, Kosylovče / la culture des amphores sphériques. Tous ceux-ci représentent les premiers éléments de manifestation culturelle qui définissent le Bronze ancien de la zone du Plateau Sucevei, et aussi de l'espace est-carpatique³³.

Au niveau du *Bronze ancien*, et aussi du *Bronze moyen*, une série de découvertes, qui indiquent la circulation à travers de grandes distances de divers types d'objets à fonctionnalités, variabilités typologiques et attributions sociales diverses, mérite d'être mentionnée. De la sorte, nous mentionnons: la hache de

³⁰ Niculică, Budui 2012, en cours d'impression.

³¹ Petrescu-Dîmbovița 1950, 110-125; Comșa 1977, 245-262.

³² Niculică, 2007, 27.

³³ Une synthèse récente sur la période ancienne de l'époque du bronze à l'est des Carpates, à Burtănescu 2002.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

cuivre de type Baniabic de la Rotunda, dép. de Suceava, datée pendant la période ancienne du Bronze et les haches de cuivre de type Darabani de Darabani (Ukraine)³⁴ et Solca (dép. de Suceava)³⁵, les deux dernières étant spécifiques à la civilisation Komariv. C'est dans cette catégorie qu'on inclut aussi une série de haches – marteaux naviformes, qui ont été taillées en roches magmatiques (utilisées parfois non seulement comme armes / outils mais aussi comme symboles de la valeur sociale individuelle du groupe / de la collectivité)³⁶, et aussi une série de haches de silex bandé, appartenant à la culture des amphores sphériques apportées de la zone des mines préhistoriques de silex de Krezmionki (Pologne)³⁷. D'autres éléments d'«import», qui attestent le contact non mendié entre les «civilisations» sont: l'utilisation des /rouleaux et d'autres constructions en pierre pour bâtir les tumuli de la période historique immédiatement suivante, à savoir le Bronze moyen (par ex.: rouleaux en pierre dans le tumulus no. 2 de la nécropole d'Adâncata, dép. de Suceava, appartenant à la culture Komariv), fossés circulaires, fossés rectangulaires, constructions en pierre de type ciste et pseudo-ciste, spécifiques à la culture de la céramique filée et à la culture des amphores sphériques, toutes représentant des traditions reprises et perpétuées dans le milieu local du *Bronze moyen* du nord de la Moldavie³⁸. Tout culmine avec le début de l'utilisation de l'incinération, dans les tombeaux tumulaires et plans, ce qui devient une pratique habituelle à l'époque.

C'est toujours au niveau chronologique du *Bronze moyen*, qu'il faut mentionner les deux pièces en bronze, d'une maximale importance chronologique et culturelle, à savoir les haches à disque (type A2) et disque-champignon (B1), découverts à Cajvana, dép. de Suceava³⁹, qui doivent être considérés des imports/stipendia des milieux Otomani / Wietenberg dans le milieu culturel autochtone du Plateau de Suceava, caractérisé par la culture Komariv.

Un indice de l'utilisation des ressources naturelles se trouvant dans des zones relativement proches est représenté par le fait que les haches-marteaux découverts dans les sépultures Komariv d'Adâncata ont été taillées en andésite basaltoïde et basalte, des roches qui auraient pu être apportées du groupe des montagnes volcaniques des Carpates Orientaux, soit même des Carpates Occidentaux⁴⁰. La découverte dans les années 1950 d'un fragment de tasse à anse surhaussée, à *ansa lunata*, datée dans la culture Monteoru, phase récente (II) est intéressante car elle confirme le contact entre les communautés de type Komariv et Monteoru à

³⁴ Ignat 1981, 133; Niculică, Cojocaru 2003, 141-154.

³⁵ Andronic 2008, 133-134 și pl. 10/3.

³⁶ Niculică, Budui, Mareș 2004, 267-315.

³⁷ Matériaux archéologiques se trouvant dans les collections du Musée de Bucovine, Suceava.

³⁸ Niculică 2006.

³⁹ Ignat 1981, 137-139; Ignat 2000, 31-35.

⁴⁰ Niculică 2006, 80-100.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

travers de grandes distances, en s'ajoutant ainsi au cercle de relations pratiquées par les communautés komarivéennes avec les populations intramontagnardes⁴¹.

En ce qui concerne le *Bronze récent*, l'attention doit être dirigée vers les communautés de la culture Noua, qui se développe aussi dans l'espace géographique auquel nous nous référons. Une sommaire présentation des sites indique la prédilection pour l'habitation de certains aréals avec des voies faciles d'accès, le positionnement sur les terrasses inférieures et moyennes; par exemple l'étude de cas effectué pour le Plateau de Suceava montre le fait que les sites Noua sont concentrés non seulement sur la vallée du Siret mais aussi dans sa partie de centre – ouest (par ex. le bassin hydrographique Soloneț)⁴², et aussi le long du cadre montagnard des Carpates Orientaux, autour des ressources de sel: il s'agit de l'alignement de sources d'eau salée mentionnées ci-dessus comme ayant été utilisées pendant la pré- et protohistoire⁴³.

La présence des dépôts de pièces en bronze d'influence orientale doit être également analysée avec minutie. C'est le cas des dépôts à pièces de parure de Suceava – «*Curtea Domnească*», où il existe des pendentifs «*cruciformes*», en bronze, caractéristiques de l'aréal nord-pontique; toujours au cadre de ce dépôt il existe des pièces en ambre, qui suggèrent l'échange à travers de grandes distances, car ce matériau pouvait être apporté de la zone de la Mer Baltique, de la zone de Vrancea ou même d'Ukraine, où l'on connaît plusieurs points d'occurrence de l'ambre, utilisées pendant la préhistoire⁴⁴.

Caractéristique de la première époque du fer dans notre zone est la culture Gáva-Holíhrady⁴⁵, représentée par le groupe culturel Grănicești, défini par professeur A. László⁴⁶, dont les produits céramiques et métallurgiques ont attiré l'attention des chercheurs le long des années. Dans la même mesure, M. Ignat a détaillé et comparé le rite et le rituel funéraire du Hallstatt ancien et récent de l'espace nord-est carpatique, réussissant à identifier des modèles de comportement funéraire spécifique au XIe-Ve siècles av. J.Ch.⁴⁷.

Evidemment, l'apparition de cette population (caractérisée par la céramique de type cannelée) ne doit pas être attribuée à un excès démographique spécifique aux zones originaires ou aux conflits militaires, mais aussi par la nécessité de l'identification de nouvelles ressources exploitables: le sel, le cuivre etc. En ce sens, il faut étudier, en ce qui suit, l'apparition de sites polarisants, fortifiés, dont certains

⁴¹ Niculică 2006, 60.

⁴² Andronic 1997.

⁴³ Niculică 2006, 200-204.

⁴⁴ Chițescu 1976; Ignat 2000, 47-52; Mațui, Belicenko, Efimenko 2011.

⁴⁵ Mozsolics 1957, 119-121; Smirnova 1974, 359-380.

⁴⁶ László 1983-1984, 65-84; László 1994, 48-104.

⁴⁷ Ignat 1978; Ignat 2006.





UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013

OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

de grandes dimensions (par ex. Siret-„Dealul Ruina”, dép. de Suceava, Roumanie – plus de 35 hectares), d'autres de moindres dimensions: Suceveni (rég. de Cernăuți, Ukraine), Vârvata (dép. de Suceava, Roumanie), Preutești (dép. de Suceava, Roumanie)⁴⁸. Il faut aussi expliquer la nécessité du contrôle de certaines ressources territoriales plus ou moins proches: par exemple, les sources d'eau salée de l'alignement Voitinel-Cacica-Solca-Doroteia, qui ont été exploitées pendant la pré- et protohistoire. La présence du site fortifié de Vârvata, tel que celui-ci résulte des recherches de surface déroulées jusqu'à présent, a mené à une importante quantité de matériau archéologique appartenant aux cultures Cucuteni et Gáva-Holihady. Nous sommes d'avis qu'elle protégeait une voie d'accès de la Transylvanie vers la Moldavie⁴⁹, alors que d'autres fortifications desservaient certains groupements politiques - militaires locaux, tel que c'est le cas, par exemple, de celles de Siret et de Preutești (Roumanie), Voloca et Suceveni (Ukraine) etc.

L'existence de certaines relations typologiques entre les celtes, faucilles, bracelets datés pendant le Hallstatt ancien à ceux de Galicie, au sud de la Pologne, à l'est de la Slovaquie, au nord-ouest de l'Hongrie, c'est-à-dire à travers toute la zone de manifestation de la culture Gáva-Holihady, est évidente. Un exemple concret en est représenté par les objets en bronze découverts à Șipeniț (le nord de Bucovine), récemment publiés⁵⁰, et aussi l'épée de bronze découverte en hiver 2010 dans l'eau de la rivière Suceava, à Costâna, près de la ville de Suceava, appartenant au type *Vollgriffschwert*⁵¹.

De la sorte, l'analyse des objets de bronze appartenant à la culture Gáva-Holihady, indique aussi le trajet des objets comme tels mais aussi le trajet des communautés de cette culture, qui sont arrivées dans l'espace nord-est carpatique après avoir traversé les Carpates, probablement dans la zone du complexe de cols intramontagnards des Carpates nordiques; l'étude de T. Bader de 2001, qui analyse systématiquement la présence des découvertes de pièces en bronze des cols montagnards, est important pour la compréhension des voies de communication de cette époque-là, qui liaient les flancs des Carpates⁵².

De la perspective de l'analyse des dépôts de pièces en bronze de Bucovine, par exemple, on peut affirmer le fait que les découvertes post-Noua, qui appartiennent à la culture Gáva-Holihady, respectivement au groupe culturel Grănicești, sont plus nombreuses et diversifiées des points de vue compositionnel et quantitatif⁵³, si nous pensons à la situation de Transylvanie. En liaison directe avec

⁴⁸ Niculică 2011a, 388-398.

⁴⁹ Niculică 2011a, 389-390.

⁵⁰ Niculică 2011, 107-128.

⁵¹ Pièce inédite, appartenant aux collections du Musée de Bucovine, Suceava.

⁵² Bader 2001, 15-39.

⁵³ Ignat 2000, 57-65; Niculică 2011, 118.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

les premières apparitions des dépôts de pièces en bronze de l'espace est-carpatique, M. Ignat a montré que malgré de proches analogies avec les découvertes de pièces en bronze spécifiques au milieu Noua de Transylvanie, certains dépôts de pièces en bronze de l'espace nord-est carpatique doivent être liés au milieu Gáva initial. Il s'agit du dépôt découvert à Prelipca, sur la rive droite du Dniestr (le nord de la Bucovine)⁵⁴.

En ce qui concerne la composition des dépôts de pièces en bronze de l'espace nord-est carpatique, on observe une forte influence «occidentale»: des séries de pièces qui ont été produites dans la zone de l'Hongrie de nord-est, de la Slovaquie de sud-est, de la Pologne de sud-est et du nord-ouest de l'Ukraine, apparaissent dans l'espace nord-est carpatique, en Bucovine, respectant en grandes lignes le caractère spécifique des dépôts de pièces en bronze des zones mentionnées ci-dessus. En ce sens nous pouvons invoquer les pièces en bronze de Șipeniț⁵⁵, le dépôt de pièces en bronze de Prisăcăreni (qui contenait un chaudron en bronze, une urne à cendre et 12 celtes disposés autour de celle-ci)⁵⁶, et aussi le moule en pierre pour la fonte des celtes de petites dimensions, décoré de nervures horizontales et facettes latérales (des «pseudo-ailes»), trouvé dans la zone du bien connu site fortifié de type Gáva de Siret-„Dealul Ruina”, dép. de Suceava⁵⁷. Naturellement, la théorie de la production «extra-carpatique» des pièces en bronze de l'espace nord-est carpatique doit être acceptée et comprise comme possible, du point de vue des ressources locales.

En ce qui concerne la possible présence de l'étain dans les Carpates Orientales (nous nous référons à l'étude récente V. Kavruk), si elle peut être démontrée, nous soutiendrons une fois de plus la théorie de l'existence de la métallurgie locale du bronze⁵⁸, ce qui impliquerait un moindre nécessaire d'étain apporté de distances considérables. Même si les ressources ont été plus limitées, et les preuves directes d'utilisation du bronze sont encore peu nombreuses, nous pouvons affirmer qu'il y a eu des ateliers locaux, dans le périmètre de centre politiques – militaires importants. Un bon exemple peut être le site de Siret-Dealul Ruina, où pendant les fouilles archéologiques on a découvert des gouttes de fonte, plusieurs celtes, des bracelets et le moule mentionné ci-dessus. D'ailleurs, M. Ignat a récemment supposé l'existence d'un tel atelier pour la production / le traitement de pièces en bronze dans la zone de Siret⁵⁹.

⁵⁴ Ignat 2000, 98.

⁵⁵ Niculică 2011, 107-128.

⁵⁶ Niculică 2012.

⁵⁷ Niculică 2012.

⁵⁸ Kavruk 2011, 5-46.

⁵⁹ Ignat 2000, 21.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

L'absence de preuves nombreuses, consistantes, en ce qui concerne la métallurgie du bronze: nous nous référons ici aux preuves directes de la pratique de ce métier, à savoir des lingots, galettes, gouttes de fonte et moules / formes de fonte en pierre ne doit pas induire l'idée d'une activité métallurgique considérable dans la zone visée dans cette étude. Par contre, ce fait ne représente qu'une lacune de recherche, parce que, par exemple, dans le site de type Gáva-Holihradý de Grănicești (dép. de Suceava, Roumanie)⁶⁰ on a découvert des cuillers pour la fonte du métal fondu.

L'analyse des dépôts de pièces en bronze qui dans la phase Hallstatt A contiennent des pièces de grandes dimensions, par comparaison à ceux des phases Hallstatt B-C, caractérisés par des objets plus petits et l'apparition des premières dépositions dans les chaudrons en bronze, suggère l'évolution interne complexe de la culture Gáva-Holihradý, respectivement du groupe culturel Grănicești, dans la zone que nous analysons ici. Bien que dans le répertoire céramique les modifications sont difficilement saisissables, à cause de l'état actuel insatisfaisant de la recherche, il existe pourtant des éléments suffisants qui suggèrent cette division interne au moins selon la zone, de la culture, respectivement du groupe culturel mentionné.

L'analyse préliminaire des pièces en bronze découvertes en Bucovine pose certaines questions telle: existe-t-il des dépôts de pièces en bronze de type *Einzelstückdeponierungen* pendant le Bronze Ancien et Moyen?; quelle est l'importance des influences Wietenberg / Otomani dans l'espace nord-est carpatique du point de vue de la métallurgie?; quelle est la périodisation interne du groupe culturel Grănicești et quelle a été l'étendue spatiale de celui-ci? Quelle est la liaison entre les dépôts de pièces en bronze et l'existence de sites fortifiés hallstattiens, tels ceux de: *Vârvata-Cetățuie*, *Siret-Dealul Ruina* (dép. de Suceava, Roumanie), *Suceveni* et *Voloca* (région de Cernăuți, Ukraine)⁶¹. A l'avenir, il faudra prendre aussi en considération de compléter notre algorithme par d'autres éléments de type Gáva-Holihradý: les sites ouverts, nécropoles et gisements de sel, découverts près des découvertes de pièces en bronze. L'étude et la compréhension de tous ces aspects peuvent mener à la reconstitution de certains aspects portant sur les règles respectées dans la déposition des objets en bronze par les populations qui se sont succédées dans l'espace nord-est carpatiques.

⁶⁰ László 1994, 143, fig. 13/1; Ignat 2000, 19-23.

⁶¹ Recherches de surface inédites B. P. Niculică, V. Budui, N. Bodnariuc, M. Ilkiv, 2011. Pour les sites fortifiés hallstattiens, de l'espace nord-est carpatique, voir aussi Ursulescu, Popovici 1997, 51-65.





BIBLIOGRAPHIE

- * * * *Geografia Cernivec'koj oblasti* (sub red. Ja. I. Jupans'kov), Cernivci, 1993.
- * * * *Bucovina în primele descrieri geografice, istorice, economice și demografice*, édition bilingue coordonnée par, à introductions, postfaces, notes et commentaires par académicien Radu Grigorovici, préface par D. Vatamaniuc, Bucarest, 1998.
- Andronic, M.:** *Prezențe ale omului preistoric în Carpații Bucovinei*, ArhMold, XXXII, 2009, 209-219.
- Andronic, M.:** *Istoria Bucovinei. I. De la începuturi până la epoca cuceririi romane a Daciei*, Suceava, 2008.
- Andronic, M.:** *Cercetări arheologice de teren în Bucovina (I)*, Suceava XXXI-XXXII-XXXIII, (2004- 2005-2006), 2007, 73-89.
- Andronic, M.:** *Apariția locuirii umane în Bucovina și evoluția sa până la începutul epocii bronzului*, Istros, XIII, 2006, 9-39.
- Andronic, M.:** *Evoluția habitatului uman în bazinul hidrografic Soloneț din paleolitic până la sfârșitul secolului al XVIII-lea*, Iași, 1997.
- Andronic, M.:** *Cacica – un nou punct neolitic de exploatare a sării*, SCIVA, 40, 1989, 2, 171-177.
- Andronic, M., Ursu, C.-E.:** *Voitinel, com. Gălănești, Marginea, com. Marginea, jud. Suceava*, CCA, 2003, 314.
- Bader, T.:** *Passfunde aus der Bronzezeit in den Karpaten*, ComArchHun, 2001, 15-39.
- Bader, T.:** *Die Schweter in Rumanien*, PBF IV, 8, Stuttgart, 1991.
- Batariuc, P.-V.:** *L'épée de bronze découverte à Măneuți (com. de Frătăuții Vechi, dép. de Suceava)*, StudAntArch IX, 2003, 167-172.
- Bâgu, Gh., Mocanu, A.:** *Geologia Moldovei. Stratigrafie și considerații economice*, Bucarest, 1984.
- Boghian, D., Niculică, B. P., Budui, V.:** *The Usage of Natural Resources in Protohistory (Aeneolithic - Hallstatt) in the North-Eastern Carpathian Area*, L'viv, 2012, en cours d'impression.
- Borcoș, M., Kräutner, H. G, Udubașa, G., Săndulescu, M., Năstăseanu, S., Bițoianu, C.:** *Harta substanțelor minerale utile*, IIe édition, Ministère de la Géologie, Institut de Géologie et Géophysique, Bucarest, vol. I, 1983; vol. II, 1984.
- Burtănescu, Fl.:** *Epoca timpurie a bronzului între Carpați și Prut, cu unele contribuții la problemele perioadei premergătoare epocii bronzului în Moldova*, Bucarest, 2002.
- Ceașu, M.-Șt.:** *Contribuții la istoricul exploatarei sării la sfârșitul secolului al XVIII-lea și în prima jumătate a secolului al XIX-lea în Bucovina*, Suceava, IX, 1982, 377-392.
- Chițescu, L.:** *Depozitul de obiecte de podoabă, din epoca bronzului, de la Suceava*, SCIVA, 27, 1, 1976, 103-107.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

- Comșa, E.:** *Date despre uneltele de piatră șlefuită din epoca neolitică și din epoca bronzului, de pe teritoriul României*, SCIV, 23, 2, 1977, 245-262.
- Dergačev, V. A.:** *Die äneolitischen und bronzzeitlichen Metallfunde aus Moldavien*, PBF XX, 9, Stuttgart, 2002.
- Emetz A., Piestrzyński, A., Zagnitko, V., Pryhodko, L., A. Gawel,** *Geology, mineralogy and origin of Zhyrychi native copper deposit (North-Western Ukraine)*, ASGP, 76, 2006, 297-314.
- Gassauer, R.:** *Briefe Gutters an Wickenhauser*, Sonderdruck aus: Bukowiner Heimatblätter, herausgegeben von A. Nibio, Radautz, 1933, Jahrgang I, Heft 2-3.
- Gutter, J. von:** *Notize. 121*, MittZentKomm XI. Jahrgang, N.F., 1885, CXVII.
- Gutter, J. von:** *Notize. 71*, MittZentKomm VIII. Jahrgang, N.F., 1882, CXII.
- Hacquet, B.:** *Bucovina în prima descriere fizico-politică. Călătorie prin Carpații Dacici (1788-1789)*, édition bilingue coordonnée par, à introductions, postfaces, notes et commentaires par académicien Radu Grigorovici, préface par D. Vatamaniuc, Rădăuți, 2002.
- Hacquet, B.:** *Neueste physikalisch-politische Reisen in den Jahren 1788 und 1789 durch die Dacischen und Sarmatischen oder Nördlichen Karpathen*, 1791, web link: <http://www.literature.at/item?objid=1385>.
- Hänsel, A.:** *Un depozit de bronzuri din ținutul Sucevei*, in T. Soroceanu (ed.), *Bronzefunde aus Rumänien*, II, Bistrița – Cluj-Napoca, 2005, 285-299.
- Ignat, M.:** *Necropolele tumulare din zona Rădăuți în cadrul lumii traco-getice (sec. VII-V a.Ch.)*, Târgoviște, 2006.
- Ignat, M.:** *Metalurgia în epoca bronzului și prima epocă a fierului din Podișul Sucevei*, Suceava, 2000.
- Ignat, M.:** *Contribuții la cunoașterea epocii bronzului și a Hallstatt-ului timpuriu în județul Suceava*, ThrDac II, 1981, 133-146.
- Ignat, M.:** *Noi descoperiri de piese de bronz în zona Sucevei*, Suceava XX, 1993, 375-378.
- Ignat, M.:** *Necropola hallstattiană de la Volovăț-„Dealul Burlei”*, Suceava V, 1978, 107-140.
- Ignat, M., Pâțu, Gh.:** *Un nou topor de bronz descoperit la Cajvana*, Suceava IX, 1982, 493-495.
- Il'kiv, M.:** *Novij skarb bronzovih virobiv z Korovij na Bukovini*, ArheoStud, 2008, 26-35.
- Kaindl, R. F.:** *Notize. 178*, MittZentKomm XVI. Jahrgang, N.F., 1890, 258.
- Kaindl, R. F.:** *Geschichte der Bukowina. Erster Abschnitt. Von den ältesten Zeiten bis zu den Anfängen des Fürstenthums Moldau (1342)*, Czernowitz, 1896.
- Kavruk, V.:** *Olovo i sol' v Karpatskom Bassejne v Bronzovom veke*, Revista Arheologică, VII, SN, 1-2, 2011, 5-46.
- Kobal', I. V.:** *Bronzezeitliche Depotfunde aus Transkarpatien (Ukraine)*, PBF XX, 4, Stuttgart, 2000.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

Krušel'nic'ka, L.: *Novi pam'jatki kulturi Gava-Goligradi*, in M. Bandriv'skji, I. Kobal', L. Krušel'nic'ka, I. Popoviči, P. Sulik, M. Filipčiuk, S. Čopek (eds.), *Pam'jatki gal'stats'kogo periodu v mežiričči Visli, Dnistra i Prip'jati*, Naukova Dumka, Kijv, 1993, 56-122.

Kuguteak, M., Tomenciuk, B.: *Čiornogirs'ke sveatlice*, in *Karpati: liudina, etnos, civilizacia / The Carpathian: populace, ethnos, civilizations*, 2, 2010, 96-114.

László, A.: *Începuturile epocii fierului la est de Carpați. Culturile Gáva-Holihrazy și Corlăteni-Chișinău pe teritoriul Moldovei*, Bucurest, 1994.

László, A.: *Un grup hallstattian timpuriu în Podișul Sucevei*, *Cerclet. XIV-XV*, 1983-1984, 65-84.

Liubov, F. A.: *Litologija i zolotnosnist' četvertinnih aliuvialnih vidkladiv baseinu ričiok Čiornij i Bilij Čeremoš*, avtoreferat na zdibittja naukova stupina kandidata geologičinih nauk, Akademija Nauk Ukraini, Institut Geologičinih Nauk, Kijv, 2008, <http://referatu.com.ua/referats/7569/175491>.

Mațui, V. M., Belicenکو, O. P., Efimenko, V. Io.: *Istoričine minule burștinu Ukrainij (vid pizn'ogo paleolitu do seredn'oviččia*, in „Ukrajns'kij burștinovij svit” burștinovij šleah – istoria ta sučiasnist', zbirnik tez materialiv III Mijnarodnoj naukovo-praktičnoj konferencij, 2011.

Mozsolics, A.: *Bronzefunde aus Ungarn. Depotfundhorizonte Hajdúböszörmény, Románd und Bükkszentlászló*, PAS XVII, Kiel, 2000.

Mozsolics, A.: *Bronzefunde aus Ungarn. Depotfundhorizonte von Aranyos, Kurd und Gyermely*, Budapest, 1985.

Mozsolics, A.: *Archäologische Beiträge zur Geschichte der grossen Wanderung*, *ActaArchHung*, VIII, 1957, 119-156.

Much, M.: *Kunsthistorischer Atlas*. Herausgegeben von der k. k. Centralcommission. I. Abtheilung. Sammlung von Abbildungen vorgeschichtlicher und frühgeschichtlicher Funde aus den Ländern der österreichisch-ungarischen Monarchie, mit 100 Tafeln, Wien, 1889.

Nestor, I.: *Der Stand der Vorgeschichtsforschung in Rumänien*, Sonderabdruck aus dem 22. BerRGK, 1933.

Niculică, B. P.: *O descoperire de bronzuri uitată: depozitul de la Prisăcăreni (nordul Bucovinei)*, sub tipar, 2012.

Niculică, B. P.: *Două obiecte de bronz descoperite la sfârșitul secolului al XIX-lea la Șipeniț (nordul Bucovinei)*, *SCIVA*, 62, 1-2, 2011, 107-128.

Niculică, B. P.: *Așezarea de tip Gáva-Holihrazy (grupul Grănicești), de la Vârvata – „Cetățuie”, județul Suceava*, *Nauka i osvita: krok y majbutne*, Cernăuți-Vijnița-Ceremuș, 2011a, 388-398.

Niculică, B. P.: *Karl Adolf Romstorfer, un pionnier de la recherche des dépôts de Bronzes de la Bucovine*, in N. Bolohan, Florica Mățău, Felix Adrian Tencariu (eds.), *Signa Praehistorica. Studia in honorem magistri Attila László septuagesimo anno*, Iași, 2010, 321-341.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

- Niculică, B. P.:** *Din istoricul preocupărilor arheologice în Bucovina. Societatea arheologică română*, Suceava, 2009.
- Niculică, B. P.:** *Observations concernant le début de l'Âge du Bronze sur le territoire du département de Suceava*, Codrul Cosminului, SN, 13 (23)/2007, 13-47.
- Niculică, B. P.:** *Epoca mijlocie și târzie a bronzului în Podișul Sucevei*, thèse de doctorat, Iași, 2006.
- Niculică, B. P., Budui, V.:** *The evaluation and spatial distribution of bronze deposits in Bucovina*, en cours d'impression, 2012.
- Niculică, B. P., Cojocaru, I.:** *Quelques considérations sur deux haches en cuivre appartenant à l'Âge du Bronze, découvertes dans le nord de la Moldavie*, StudAntArch 2003, IX, 141-154.
- Niculică, B. P., Budui, V., Mareș, I.:** *Considerații privind unele topoare de piatră, din epoca bronzului, descoperite în Podișul Sucevei*, Suceava XXIX-XXX (I), 2004, 267-315.
- Olinescu, D.:** *Charta archeologica a Bucovinei*, BSGR XV, I-II, 1894, 64-94.
- Olinescu, D.:** *Scieri istorice. I. Edition coordonnée et étude introductive par Bogdan Petru Niculică*, Suceava, 2010.
- Petrescu-Dîmbovița, M.:** *Der Arm- und Beinschmuck in Rumänien*, PBF X, 4, Stuttgart, 1998.
- Petrescu-Dîmbovița, M.:** *Depozitele de bronzuri din România*, Bucurest, 1977.
- Petrescu-Dîmbovița, M.:** *Contribuții la problema sfârșitului epocii bronzului și începutului epocii fierului în Moldova*, SCIV IV, 3-4, 1953, 443-486.
- Petrescu-Dîmbovița, M.:** *Date noi asupra înmormântărilor cu ocră în Moldova*, SCIV, I, 1950, 110-125.
- Pivovarov S., Il'kiv M.:** *Novij skarb bronzovih virobiv z Kițmania*, PSSIAE, 2 (24), 2007, 7-15.
- Prelicz, V.:** *Geschichte der Stadt Sereth und ihre Alterthümer / Istoria orașului Siret și antichitățile sale*. Edition bilingue coordonnée et étude introductive par Bogdan Petru Niculică. Traduction par Ioana Rostoș, Iași, 2011.
- Romanescu, Gh.:** *Hidrologie generală*, Suceava, 1996.
- Romstorfer, K. A.:** *Funde in Burdey (Bukowina)*, MittZentKomm, III. Folge, III Band, nr. 1-3, Januar-März, 1904, 40-43.
- Romstorfer, K. A.:** *Bronzekelt und Armspange aus Schipenitz*, in MittZentKomm III. Folge, II. Band, 12, Dezember, 1903, 399-400.
- Romstorfer, K. A.:** *Aus den „Mittheilungen der k. k. Central-Commission“*, JBLM I, 1893, 45-71.
- Romstorfer, K. A.:** *Funde in der Bukowina*, MittZentKomm XVI. Jahrgang, N.F., 1890, 69-70.
- Rovenčiak, I.:** *Baltazar Haket jak geograf Ukrajini. Istoria Ukrainskoj Geografii. Vseukrains'kij naukovo-teoreticnij časopis*, Ternopil'. Pidručinki i posibniki, 2000, Vipusk 2, 56-62.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMFOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

- Smirnova, G. I.:** *Complexele de tip Gáva-Holih rady – o comunitate cultural-istorică*, SCIVA, 25, 3, 1974, 359-380.
- Soroceanu, T.:** *Die Fundumstände bronzzeitlicher deponierungen – Ein Beitrag zur Hortdeutung beiderseits der Karpaten*, in T. Soroceanu (ed.), *Bronzefunde aus Rumänien I*, PAS 10, Berlin, 1995, 15-80.
- Szombathy, J.:** *Vorgeschichte*, in *Die österreichisch-ungarische Monarchie in Wort und Bild. Bukowina*, Wien, 1899, 49-56.
- Șandru, I.:** Ion, *Contribuții geografico-economice asupra exploatării slatinelor din Bucovina de Sud*, SCS I III, 1-4, 1952, 407-424.
- Ursulescu, N.:** *L'utilisation des sources salées dans le Néolithique de la Moldavie*, Nature et culture (ed. Marcel Otte), I, ERAUL, 68, Liège, 1996, 489-497.
- Ursulescu, N.:** *Exploatarea sării din saramură în neoliticul timpuriu, în lumina descoperirilor de la Solca (jud. Suceava)*, SCIVA, 28, 1977, 3, 307-317.
- Ursulescu, N., Popovici, D.:** *Considérations historiques concernant les fortifications hallstattiennes anciennes à l'est des Carpates*, in G. Simion (ed.), *Premier Âge du Fer aux bouches du Danube et dans les régions autour de la Mer Noire. Actes du Colloque International Septembre 1993*, Tulcea, 1997, 51-65.
- Vojnarovskij, V. N., Smirnova, G. I.:** *Novye nahodki drevnih bronz v okrestnocteah s. Voloka na Bukovine*, RossA 4, 1993, 183-190.
- Vulpe, Al.:** *Die Äxte und Beile in Rumänien I*, PBF IX, 2, München, 1970.



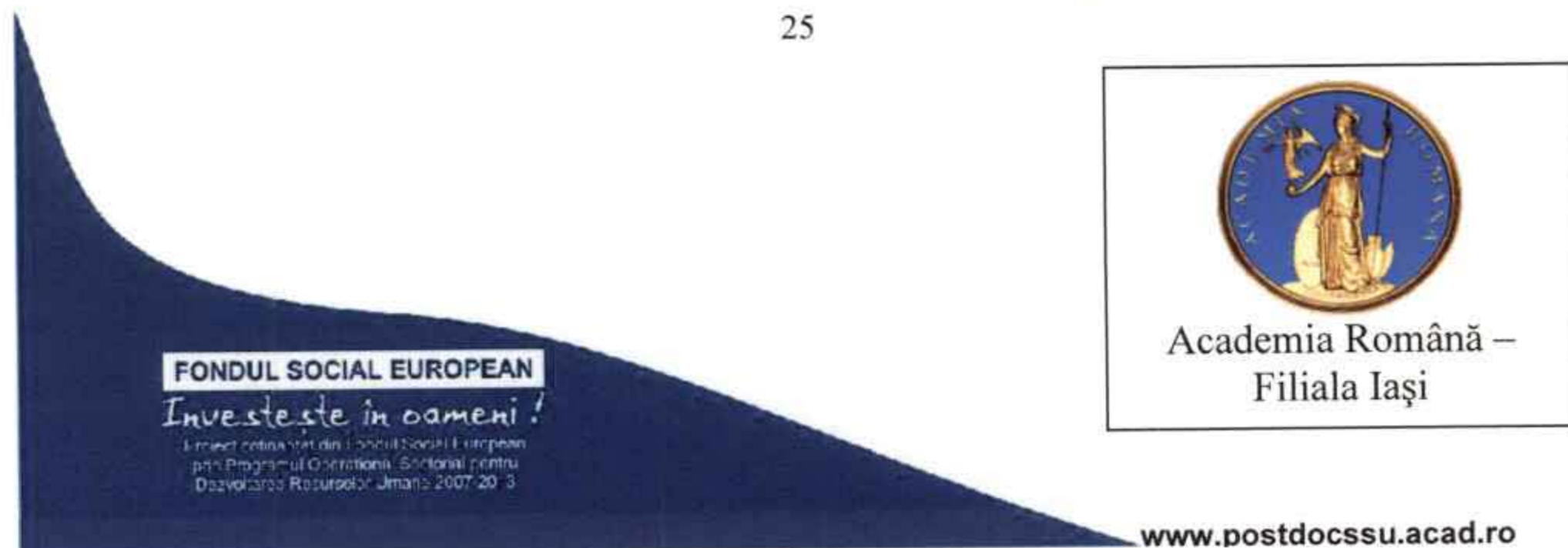


ABREVIERI

- ActaArchHung** = Acta Archaeologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Budapest)
ArhMold = Arheologia Moldovei (Iași)
ArheoStud = Arheologični Studij (Kijv-Cernivți)
ASGP = Annales Societatis Geologorum Poloniae (Kraków)
BerRGK = Berichte der Römisch-Germanischen Kommission des Deutschen Archaologischen Instituts (Frankfurt am Main, Berlin)
BSGR = Buletinul Societății Geografice Române (Bucarest)
CCA = Cronica Cercetărilor Arheologice din România (Bucarest)
Cerclst = Cercetări Istorice (Iași)
Codrul Cosminului = Codrul Cosminului (Suceava)
ComArchHun = Communicationes Archaeologicae Hungariae (Budapest)
Istros = Istros (Brăila)
JBLM = Jahrbuch des Bukowiner Landes Museums (Czernowitz)
MittZentKomm = Mittheilungen der K. K. Zentral-Kommission für Erforschung und Erhaltung der Kunst- und Historischen Denkmale (Wien)
PAS = Prähistorische Archäologie in Südosteuropa (Berlin)
PSSIAE = Pitannia starodavn'oj ta seredn'ovičnoj istorij, arheologij j etnologij (Cernivți)
PBF = Prähistorische Bronzefunde (München)
Revista Arheologică = Revista Arheologică (Chișinău)
Rossa = Rossiskaja Arheologija (Moskova)
SCIV / SCIVA = Studii și cercetări de istorie veche (și arheologie) (Bucarest)
SCSI = Studii și Cercetări Științifice (Iași)
StudAntArch = Studia Antiqua et Archaeologica (Iași)
Suceava = Suceava (Suceava)
ThrDac = Thraco-Dacica (Bucarest)

Iași
28.02.2012

Cercetător postdoctoral,
Bogdan Petru Niculică





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

DIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ

ANNEXES

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

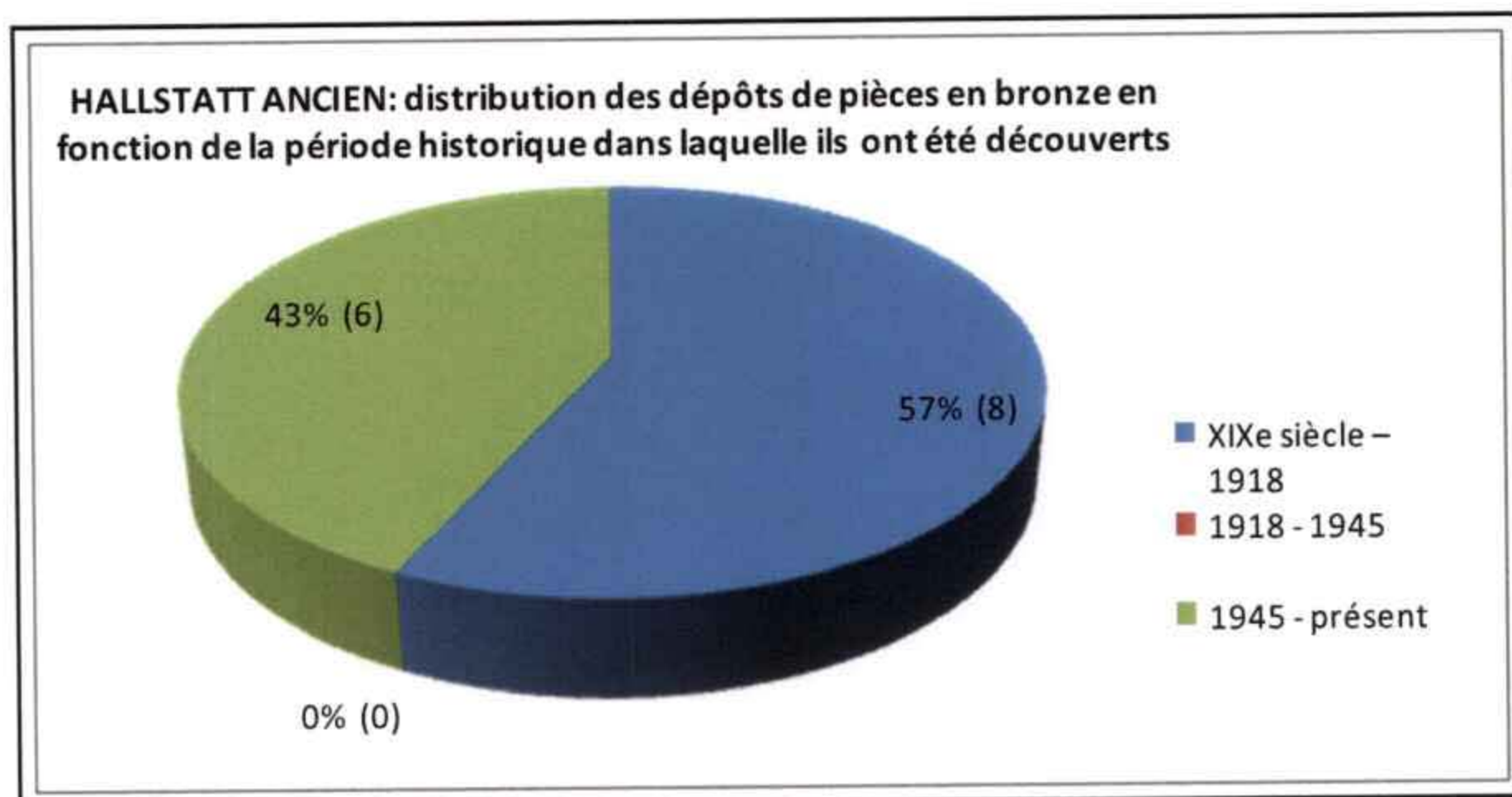
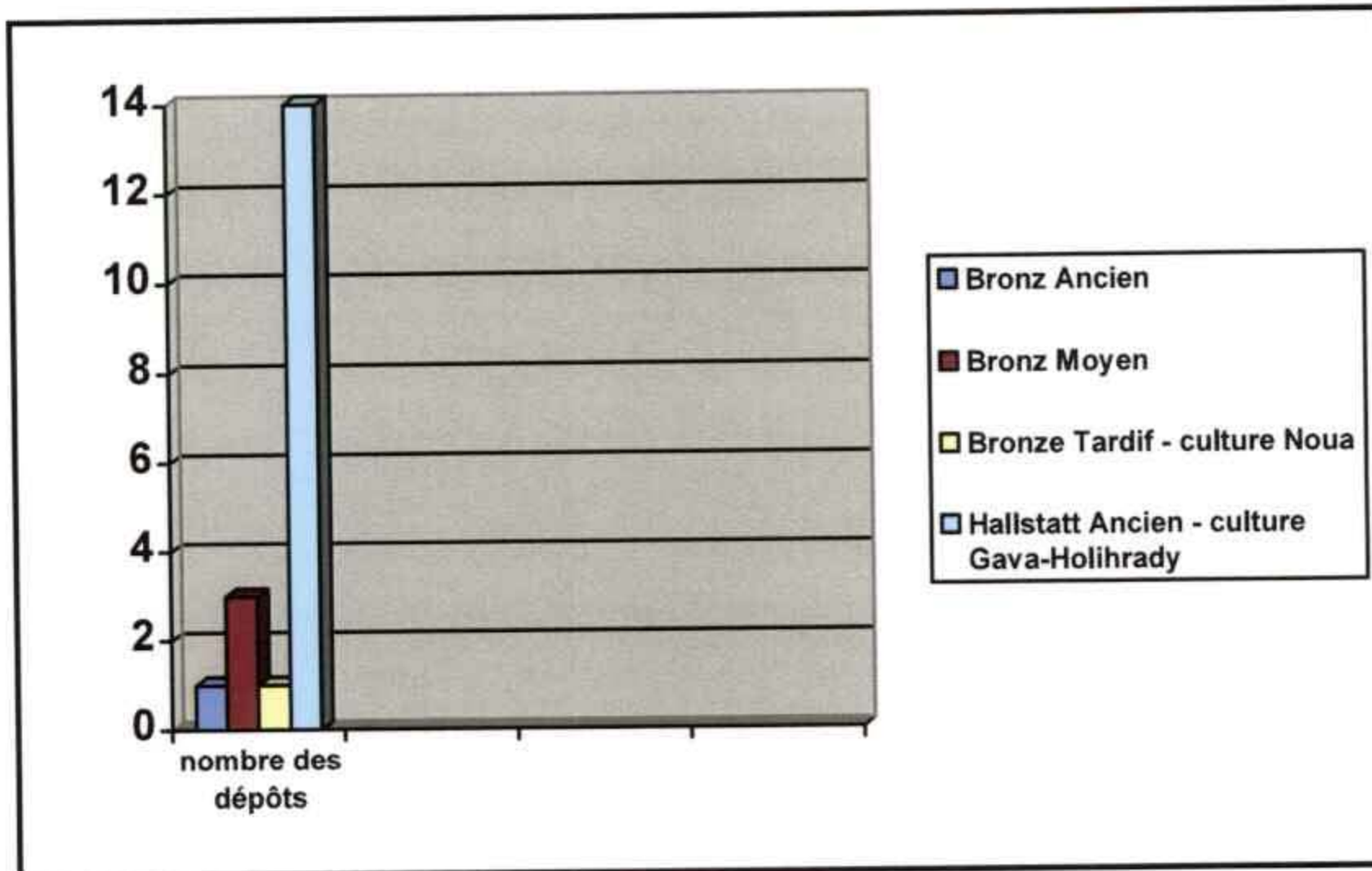
Investește în oameni!

Proiect cofinanțat din Fondul Social European
prin Programul Operațional Sectorial pentru
Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013



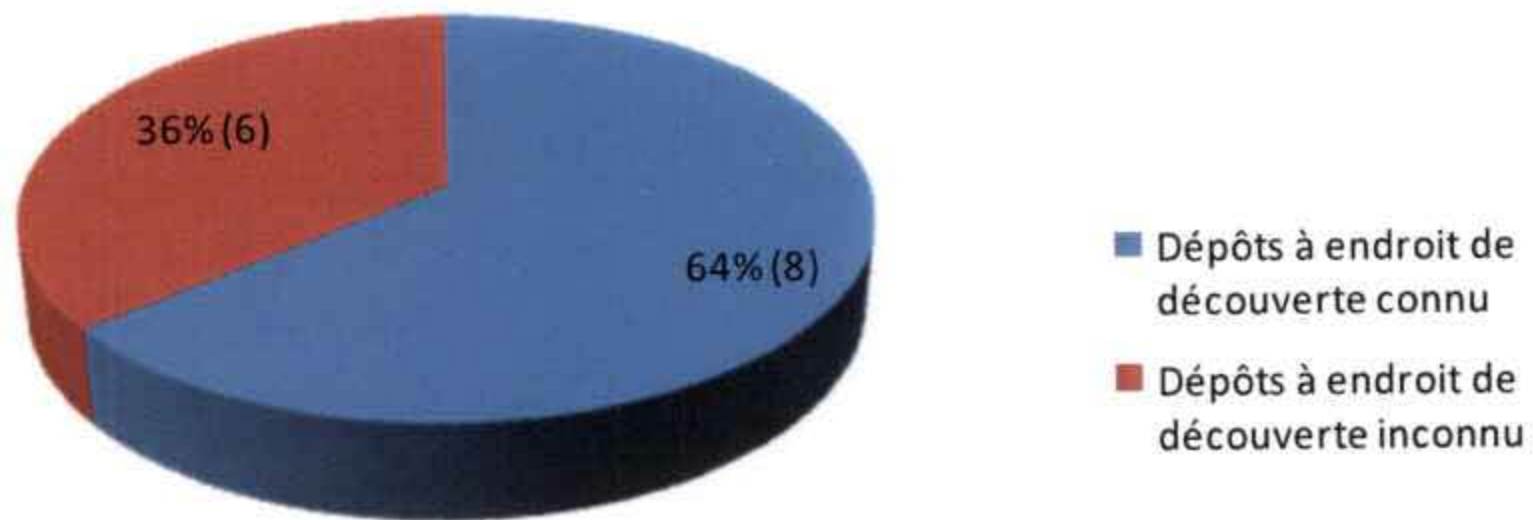
Academia Română –
Filiala Iași

Classification des dépôts en fonction de la période historique et de leur nombre

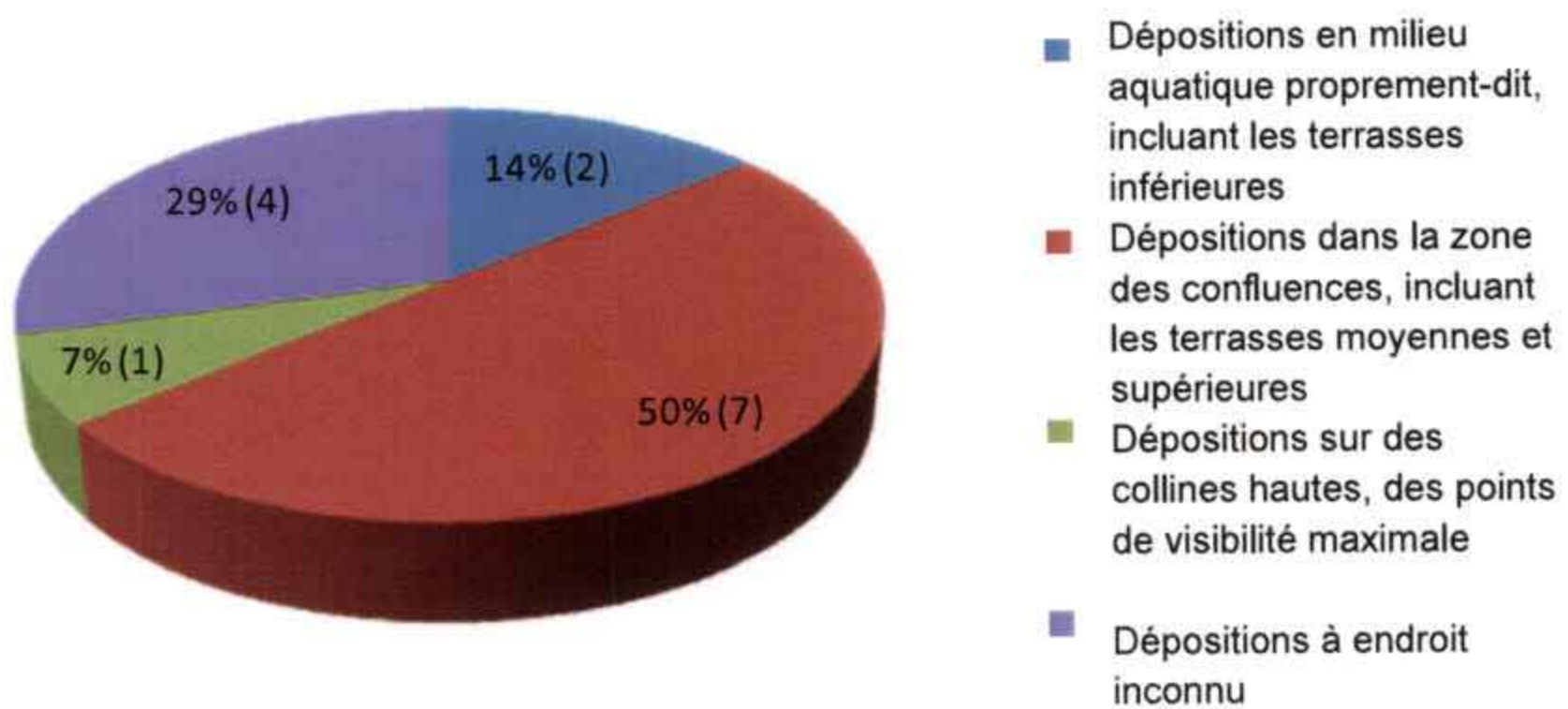


Pl. 1.

HALLSTATT ANCIEN: répartition procentuelle des dépôts de pièces en bronze en fonction de l'endroit de la découverte (connu - inconnu)



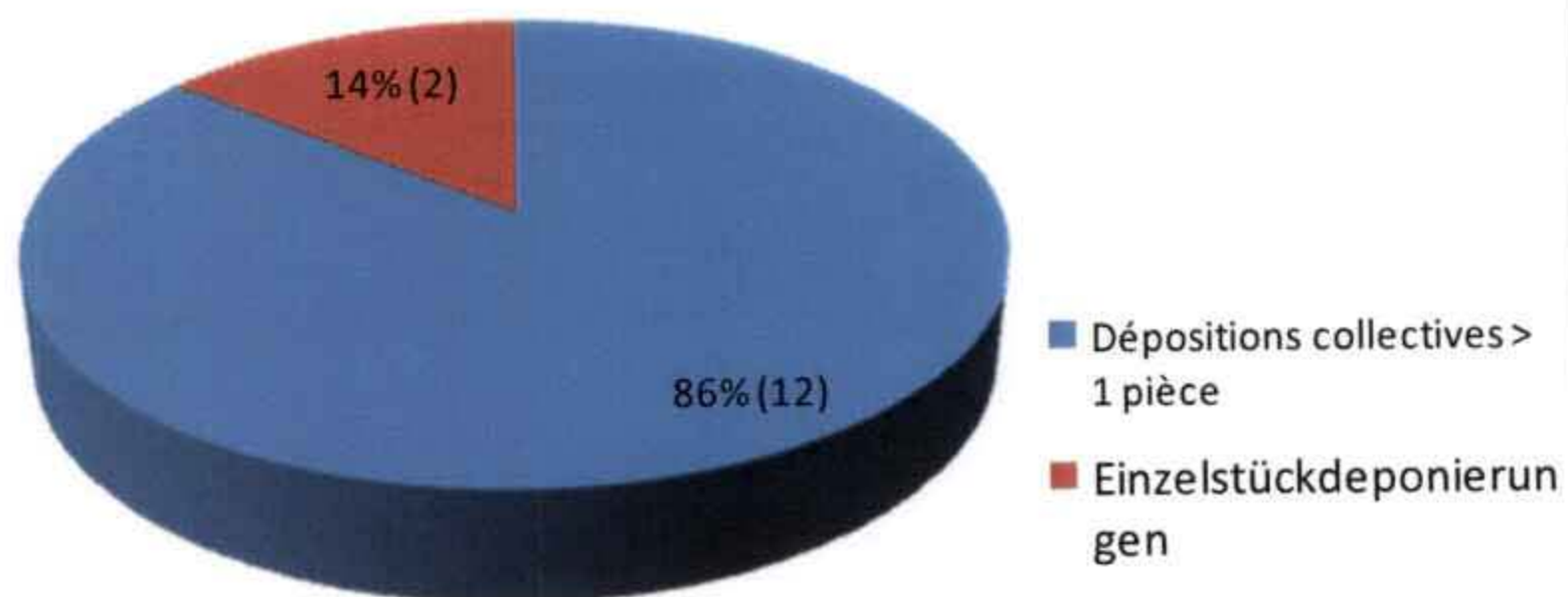
HALLSTATT ANCIEN: répartition pourcentage des dépôts de pièces en bronze en fonction de l'endroit de la découverte



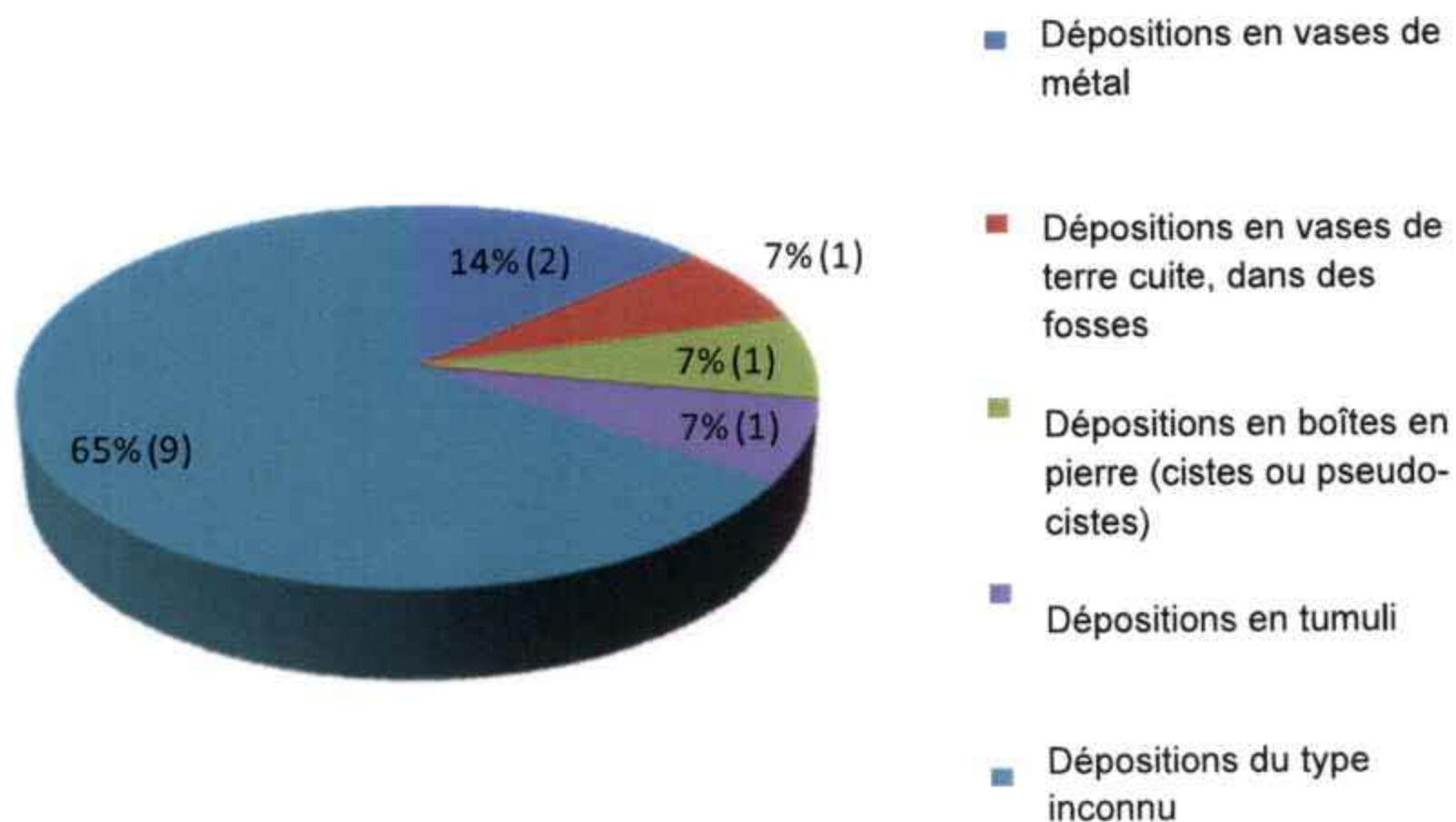
PI. 2.

28

HALLSTATT ANCIEN: répartition des dépôts de pièces en bronze en fonction du type de déposition (collective ou singulière)



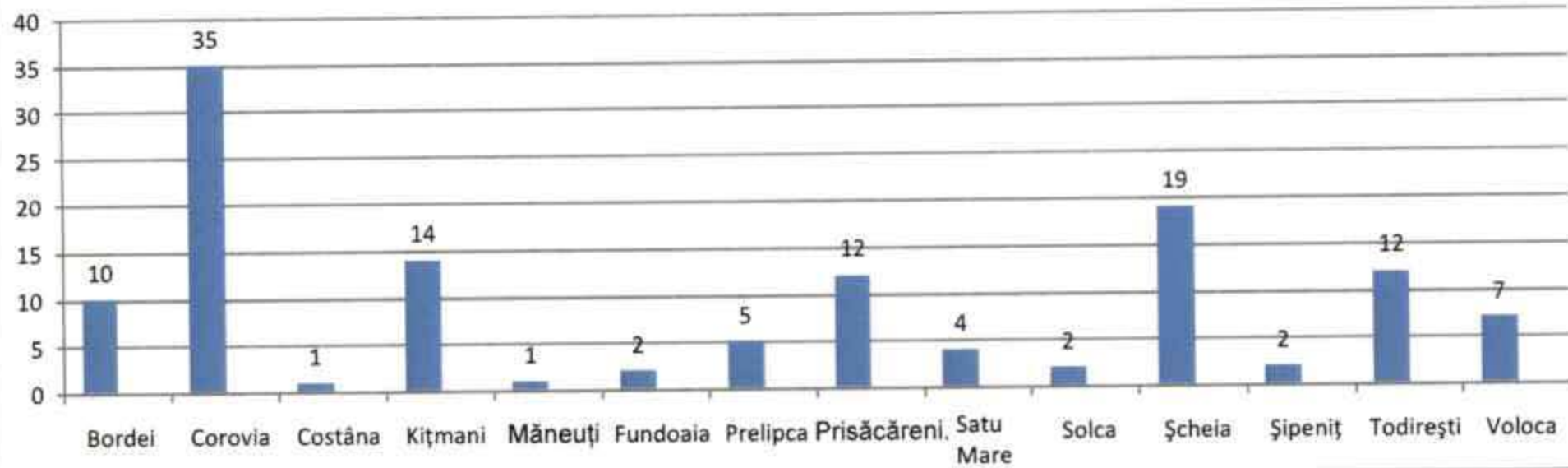
HALLSTATT ANCIEN: répartition pourcentuelle des dépôts en fonction du spécifique de la découverte



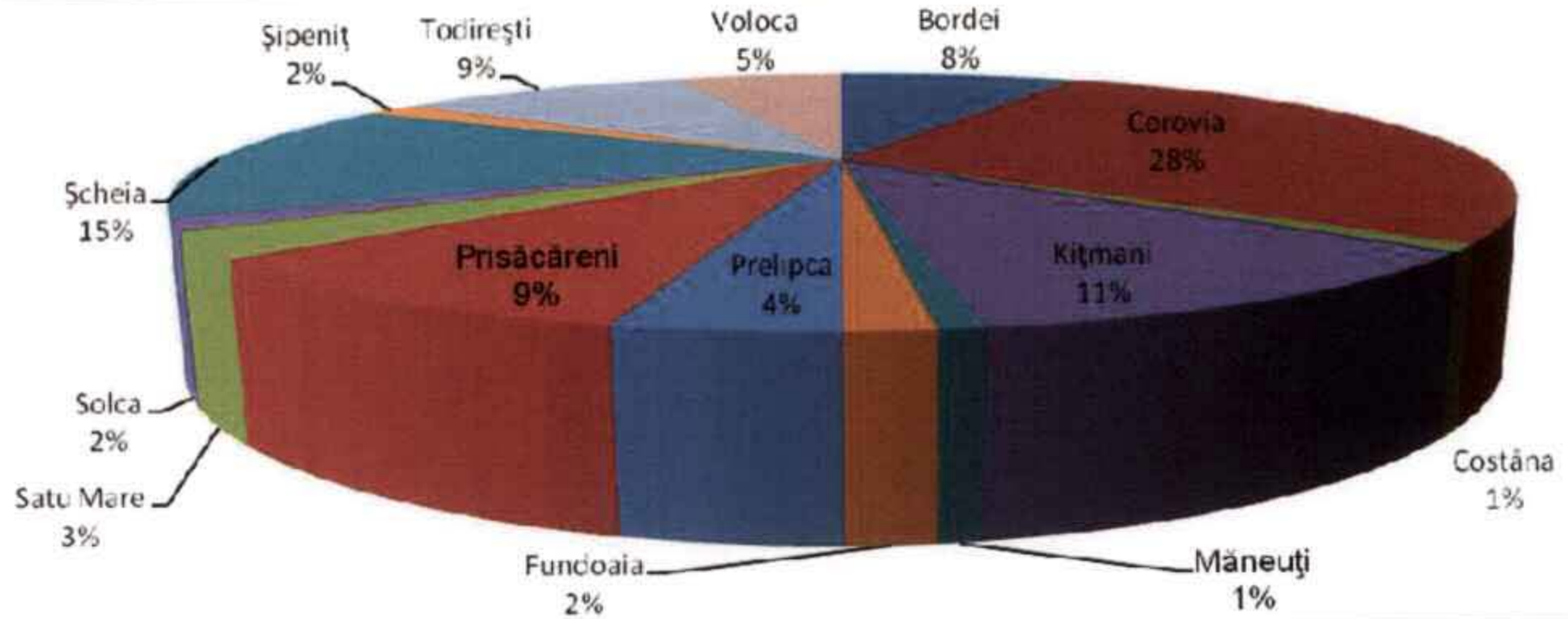
Pl. 3.



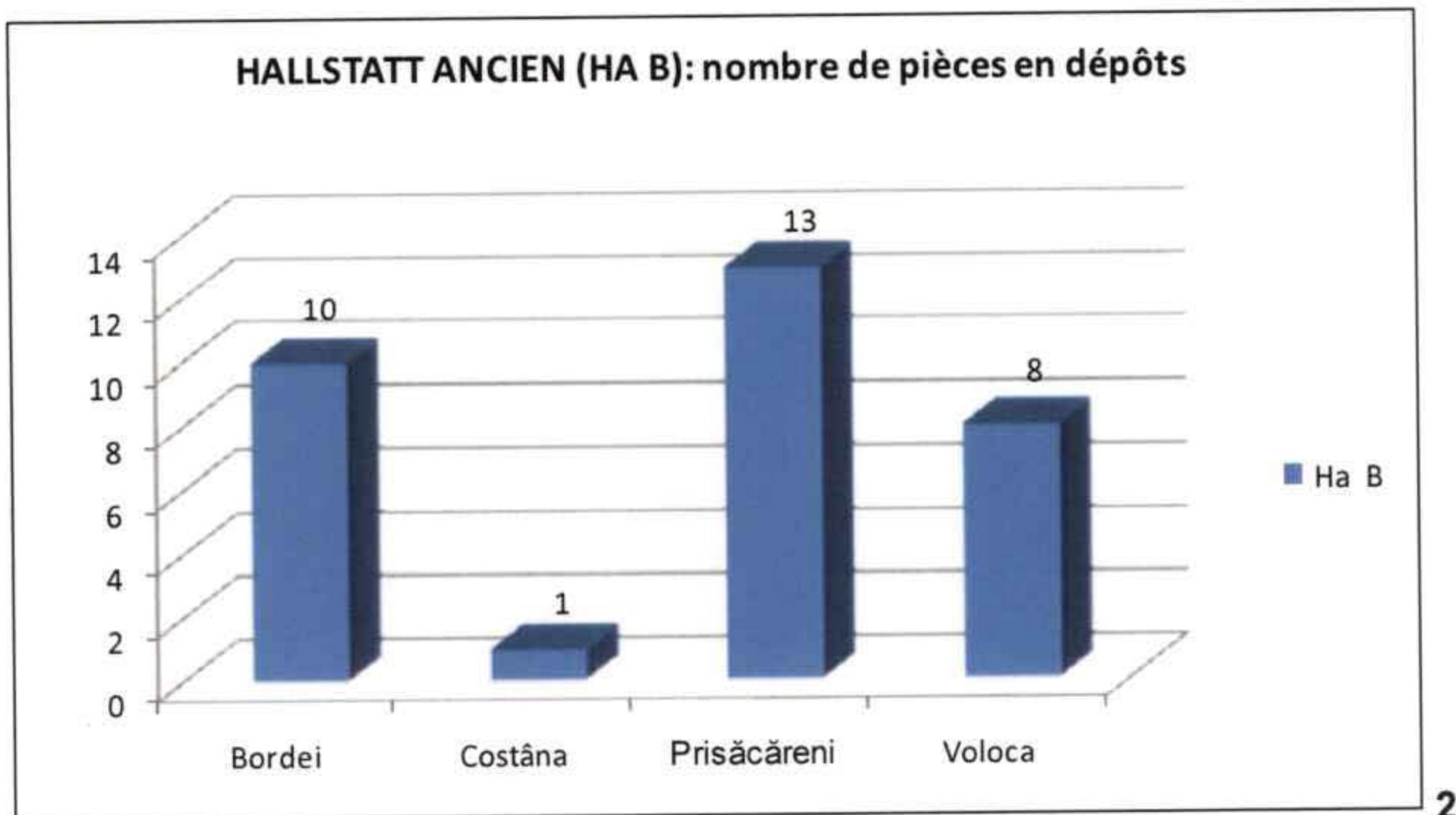
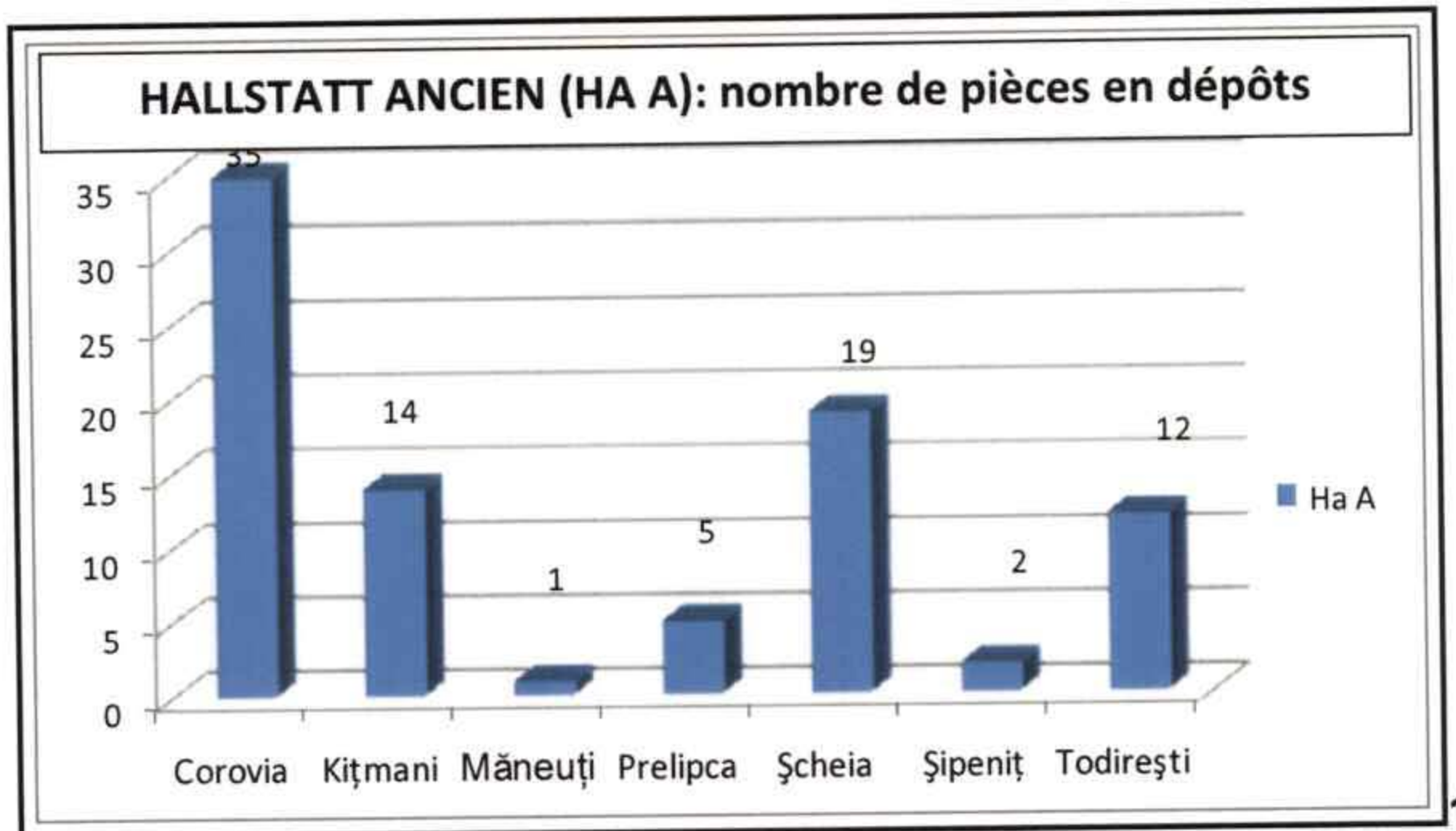
HALLSTATT ANCIEN: répartition du nombre de pièces en dépôts



HALLSTATT ANCIEN: répartition du nombre de pièces en dépôts

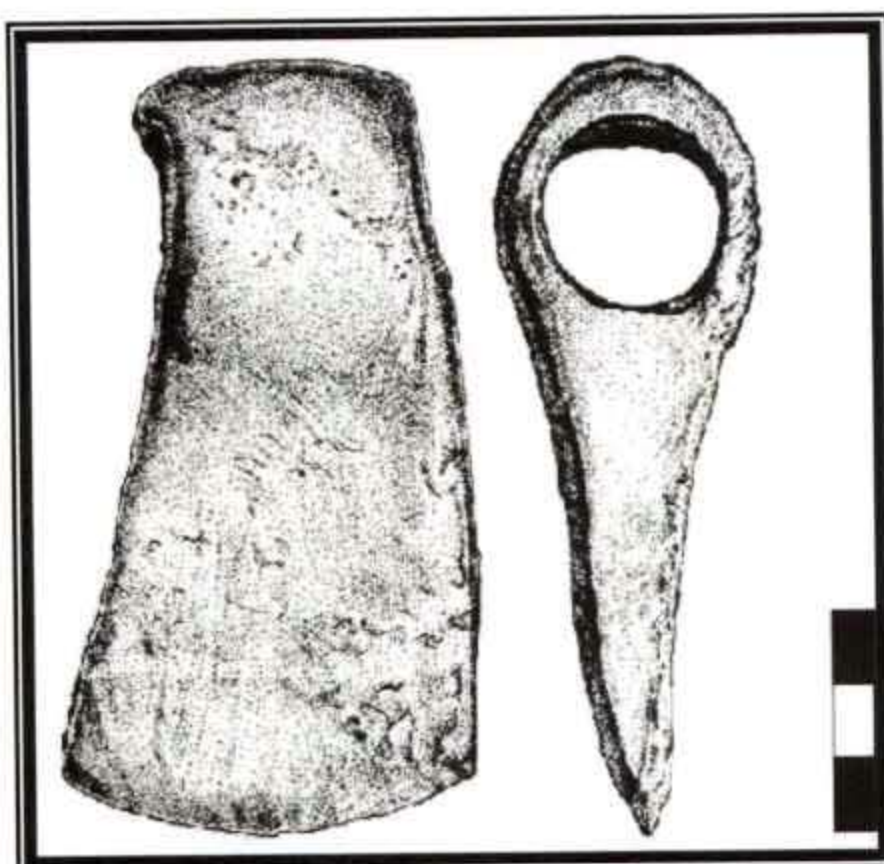


Pl. 4.



Pl. 5.

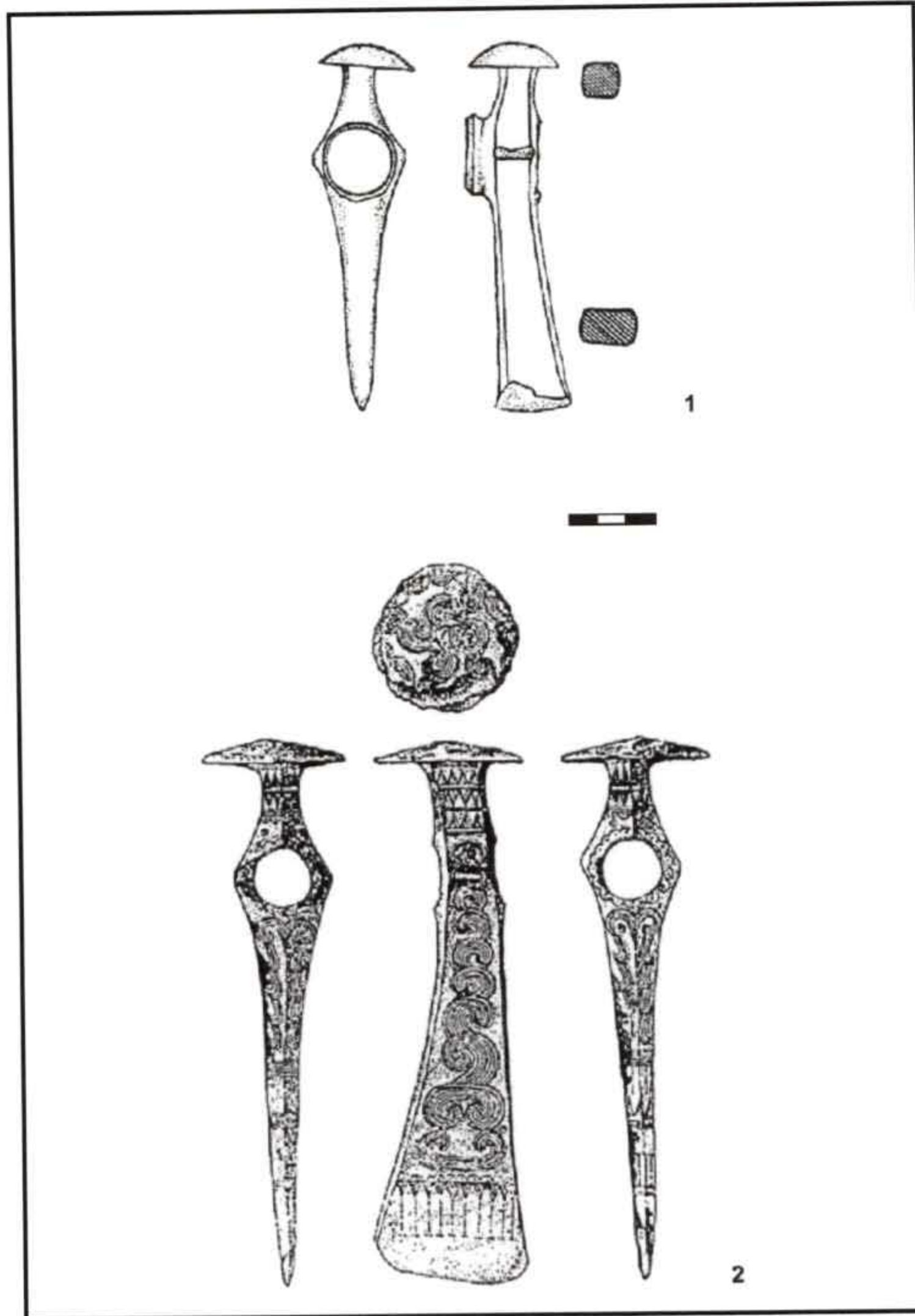
BRONZE ANCIEN – HORIZON DES DECOUVERTES DOLHEȘTII MARI-BOSANCI-IZVOARE III-TÂRPEȘTI



Fe	Si	Mn	P	Ni	Al	Cu	Pb	Sn	Zn
0,017	0,293	0,007	0,077	0,034	0,006	99,4	0,06	0,04	0,008

Pl. 6. La hache en cuivre de type Baniabic découvert à Rotunda, dép. de Suceava (apud Niculică, Cojocaru 2003).

BRONZE MOYEN- LA CULTURE KOMARIV



Pl. 7. Cajvana (1, apud Ignat, Pâțu 1982; 2, apud Ignat 1981).

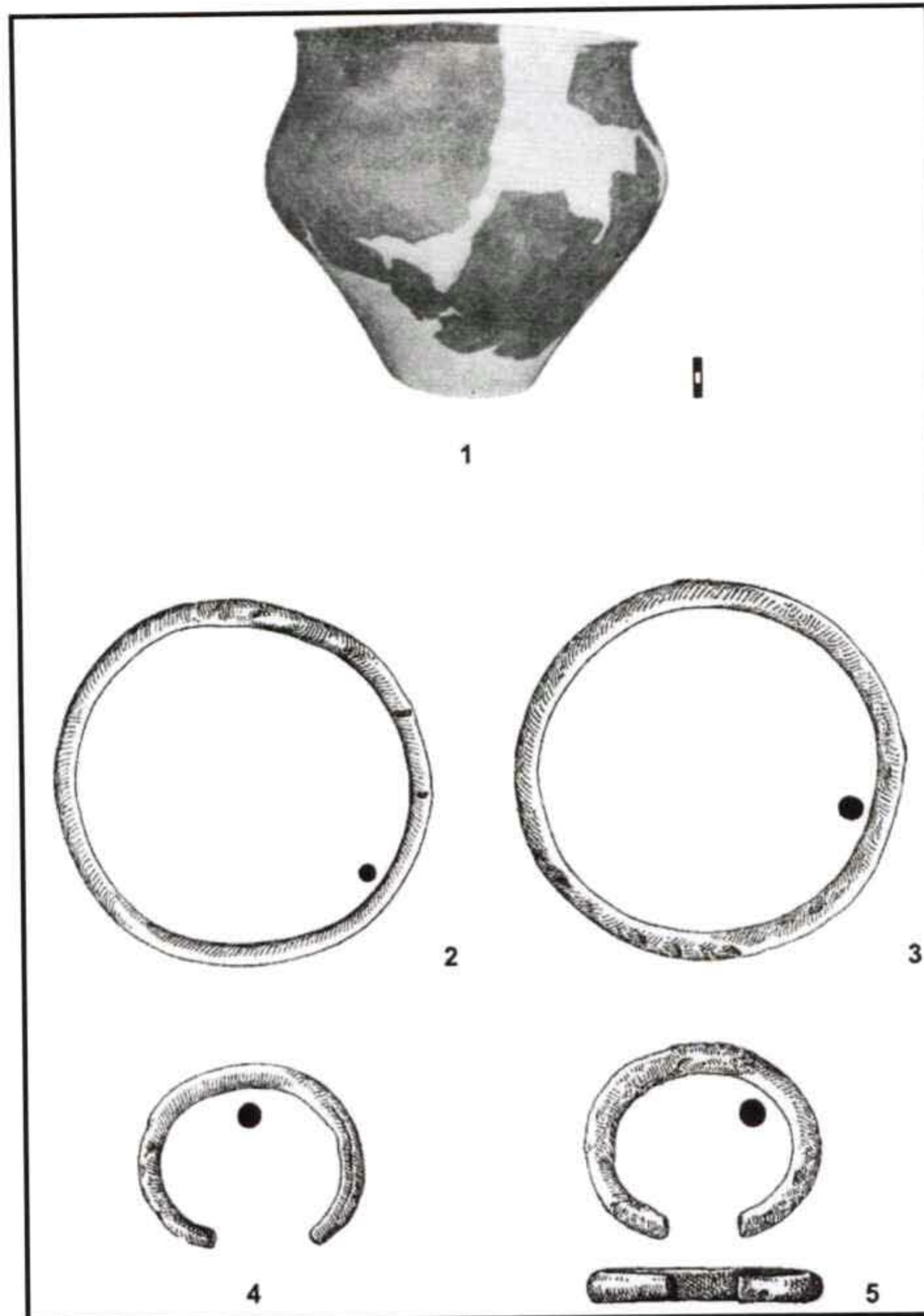




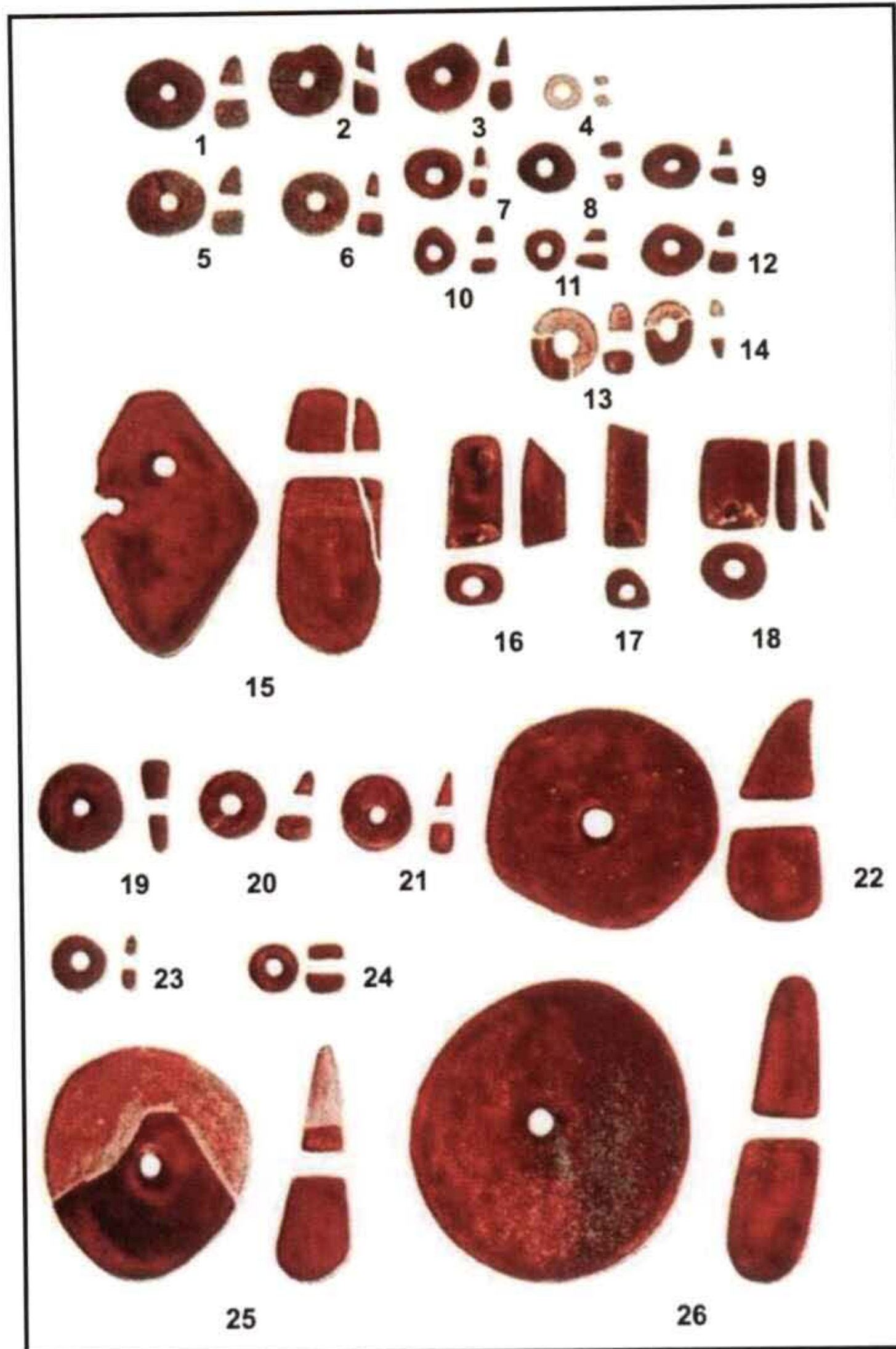
Fe	Si	Mn	P	Ni	Al	Cu	Pb	Sn	Cr	S	Mg	Zn
0,006	0,023	0,001	0,00	0,018	0,00	99,80	0,05	0,04	0,005	0,00	0,00	0,00

Pl. 8. La hache en cuivre de type Darabani de Solca, dép. de Suceava (apud Andronic 2008; analyse spectrale et photo B. Niculică, 2008).

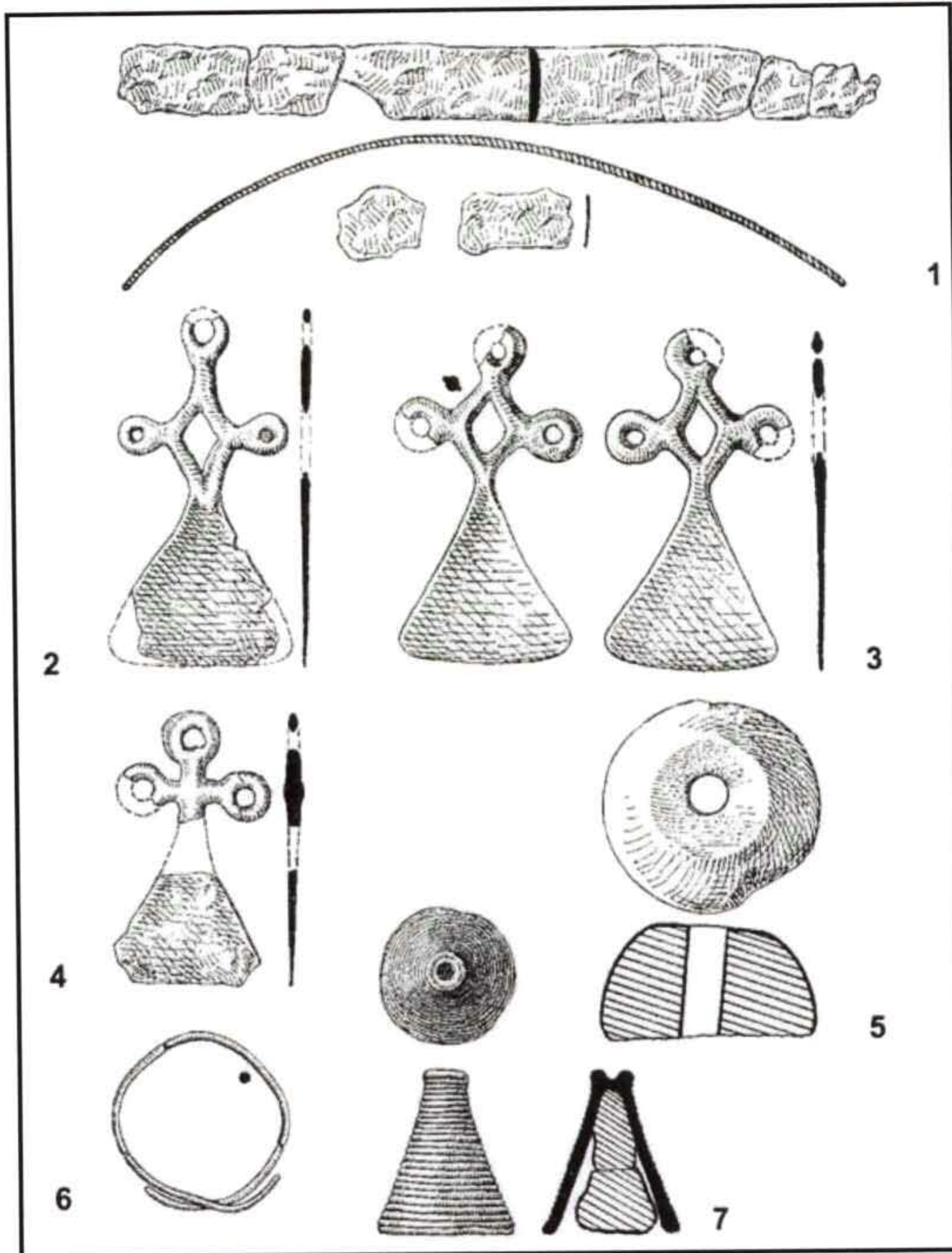
BRONZE TARDIF – LA CULTURE NOUA



PI. 9. Dépôt à objets de parure de Suceava-Curtea Domnească
1, vase dans lequel les objets ont été déposés; 2-3, anneaux circulaires;
4-5, bracelets de type à bras ouverts (apud CHIȚESCU 1976).

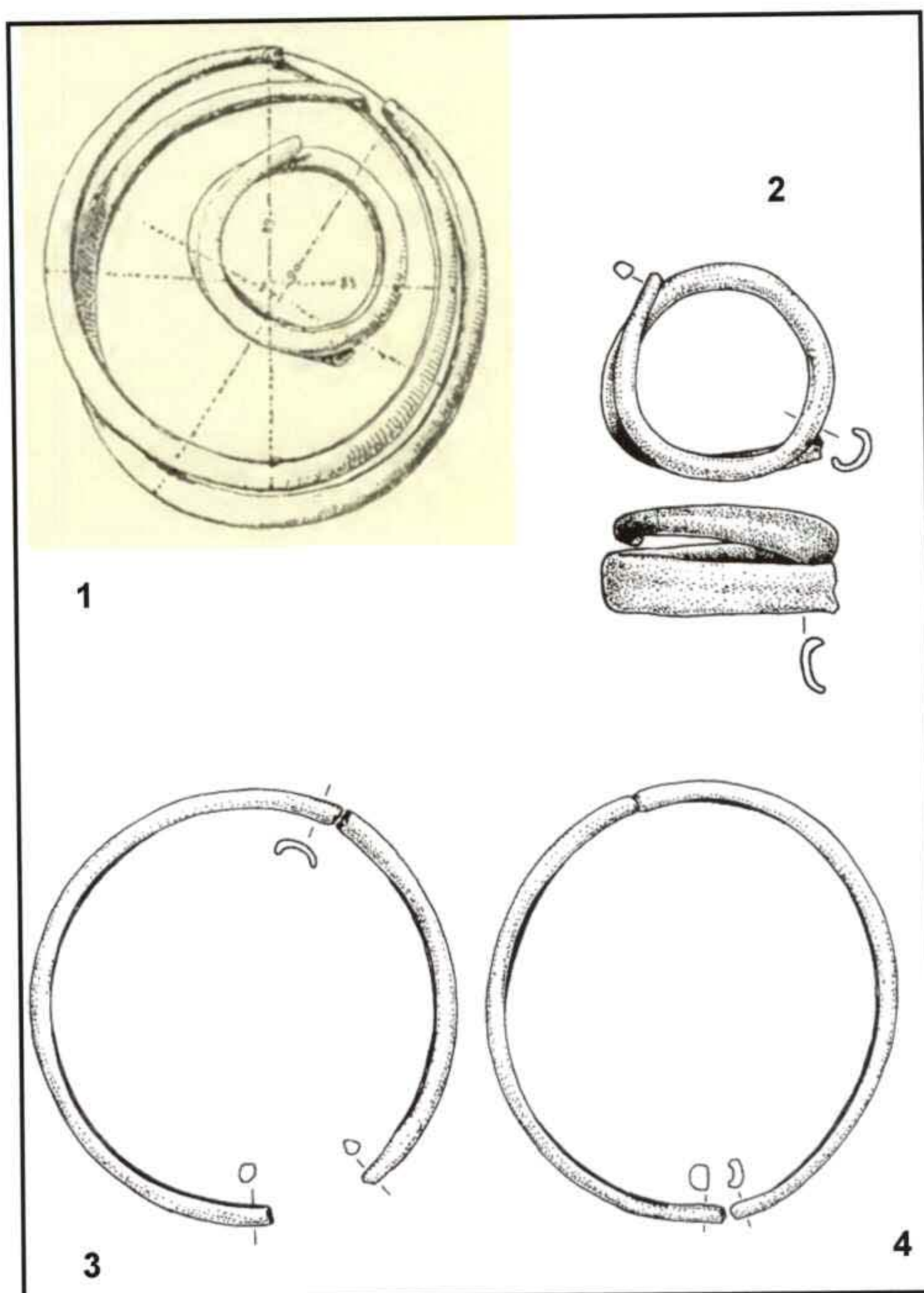


Pl. 10. Le dépôt à objets de parure de Suceava-Curtea Domnească
Objets de parure en ambre (1-3, 5-26) et os (4) (apud CHIȚESCU 1976).

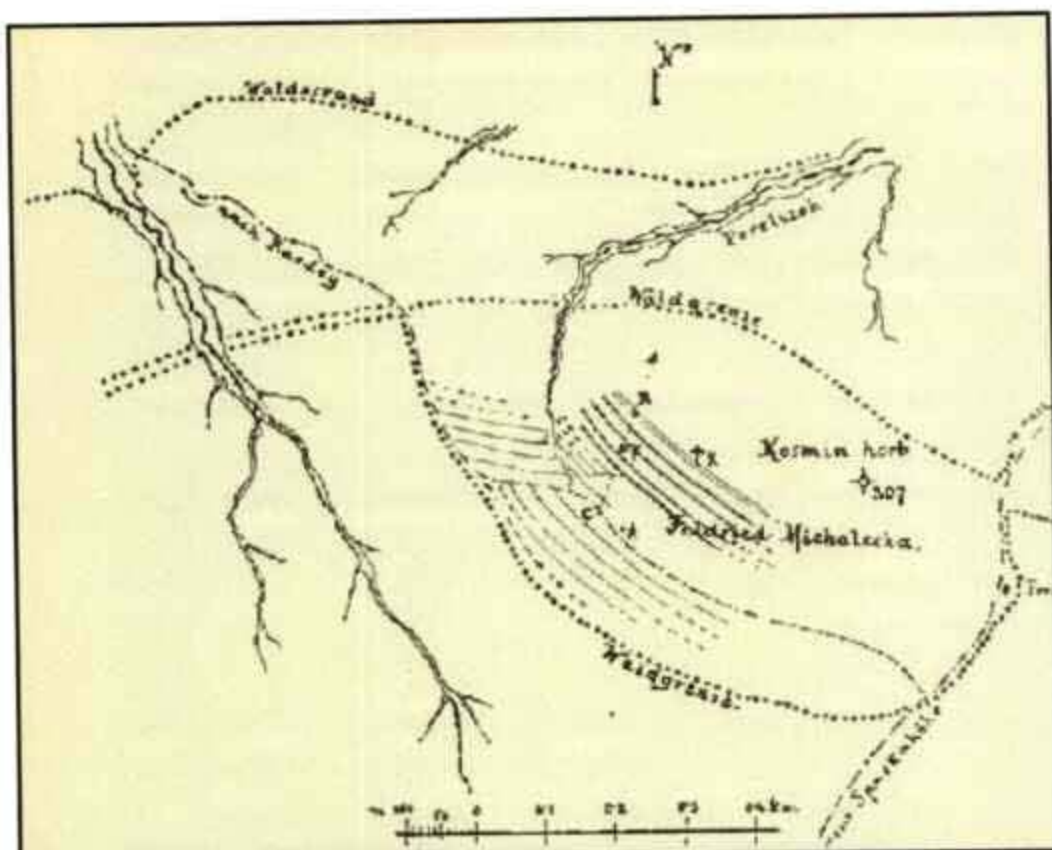


Pl. 11. Le dépôt à objets de parure de Suceava Suceava-Curtea Domnească
1, fragment de diadème; 2-4, pendentifs cruciformes; 5, perle en os;
6, pendentif de fil de bronze; 7, tutuli (apud CHIȚESCU 1976).

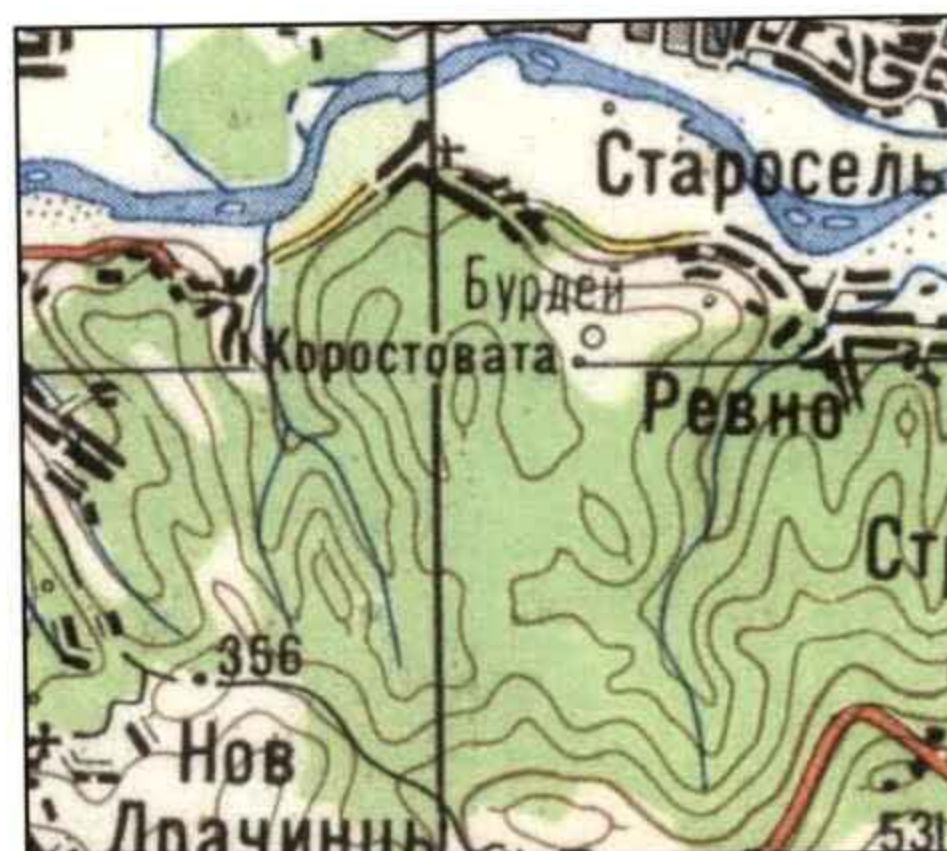
HALLSTATT ANCIEN – LA CULTURE GÁVA-HOLIHRAĐY, LE GROUP CULTUREL GRĂNICEȘTI



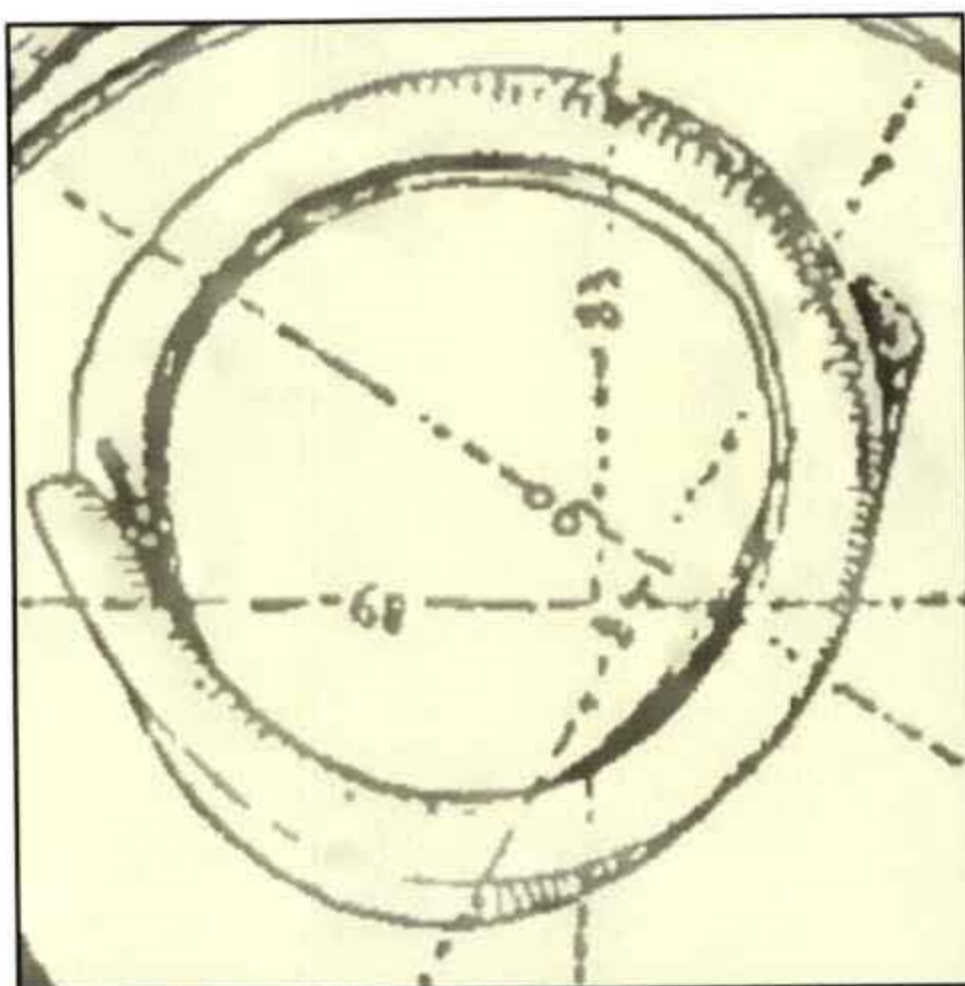
Pl. 12. Le dépôt de pièces en bronze de Bordei, Ukraine (apud Niculică 2010).



Endroit de découverte du dépôt de Bordei. Apud Romstorfer 1904.



Endroit de découverte du dépôt de Bordei, carte topographique.



Bordei – brățelet tordut. Apud Romstorfer 1904.



Le même brățelet, photo B. Niculică, 2008. Collections du Musée de la Bucovine.

Pl. 13. Le dépôt de pièces en bronze de Bordei, Ukraine.



1



1



2



2

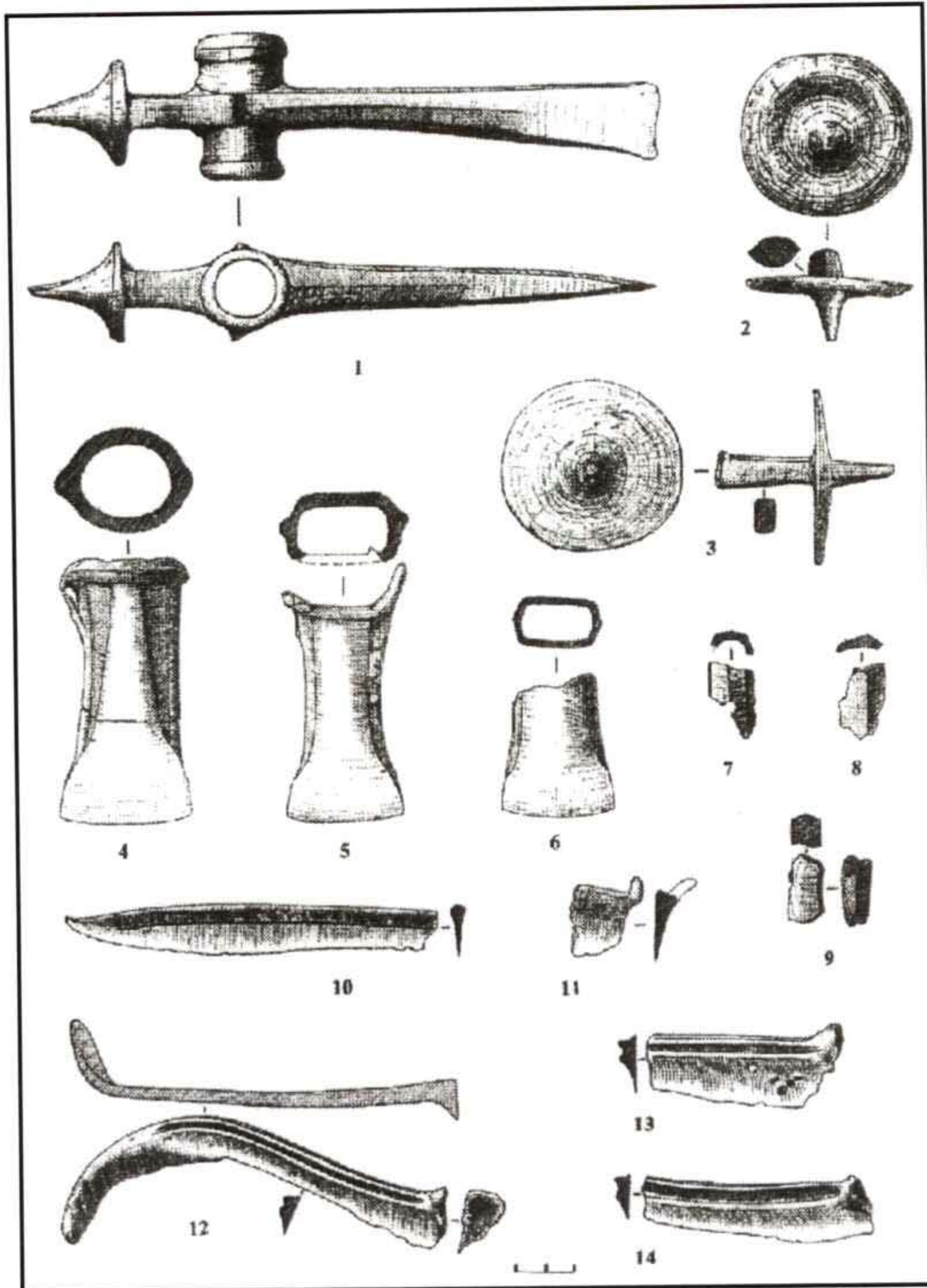


3

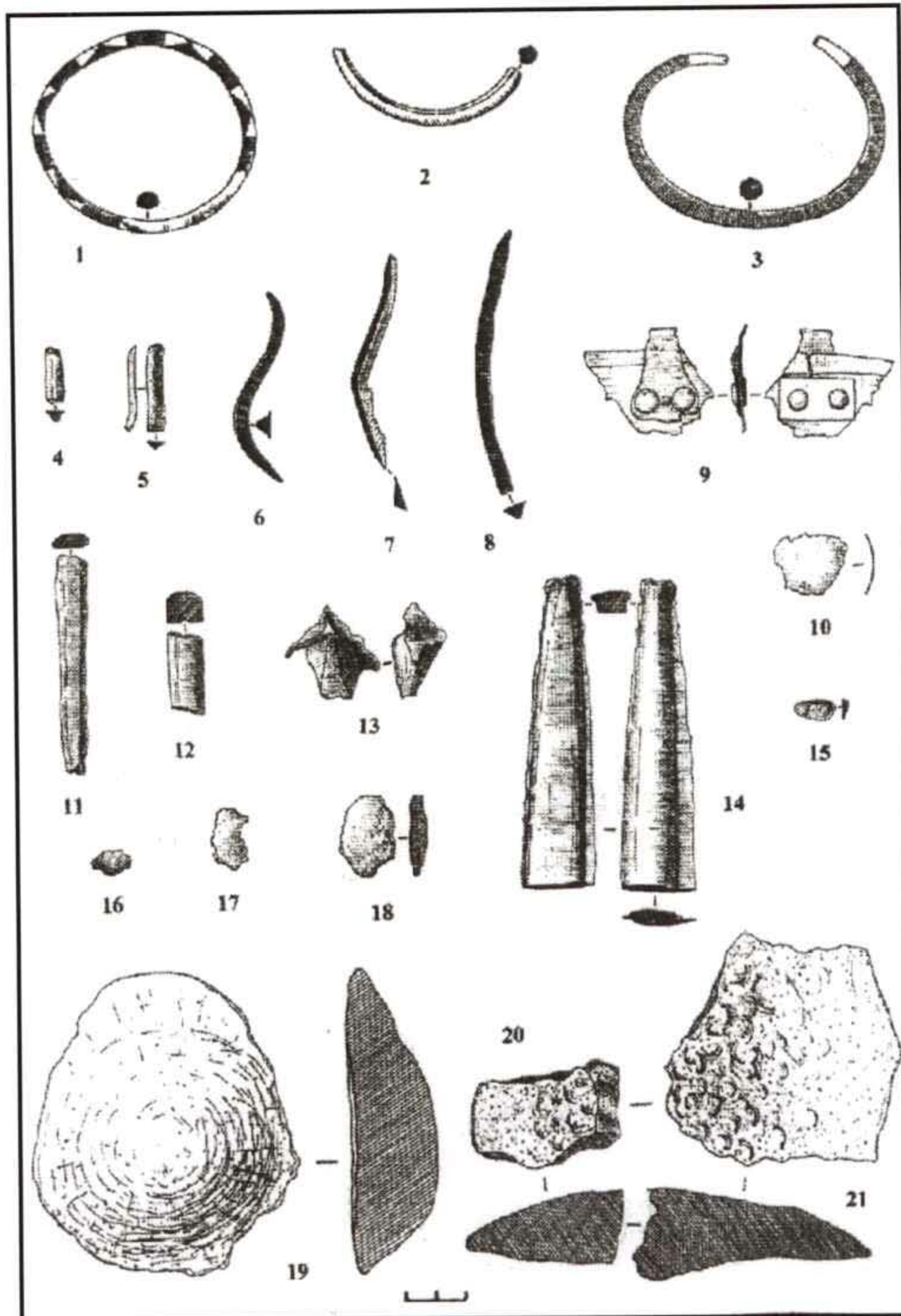


3

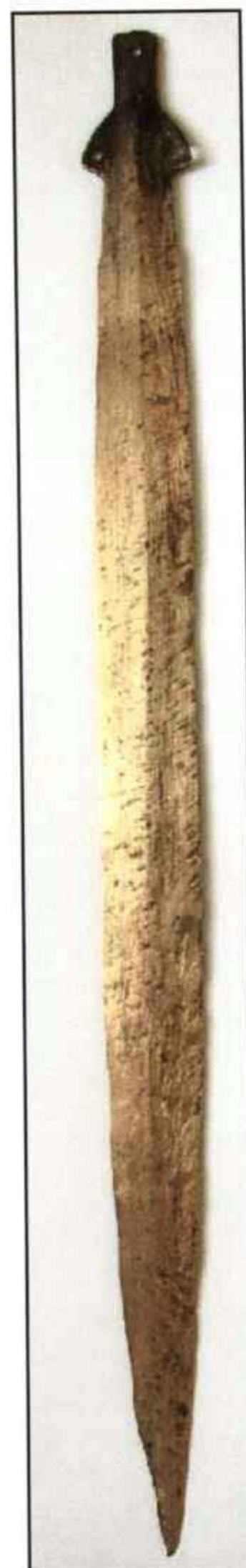
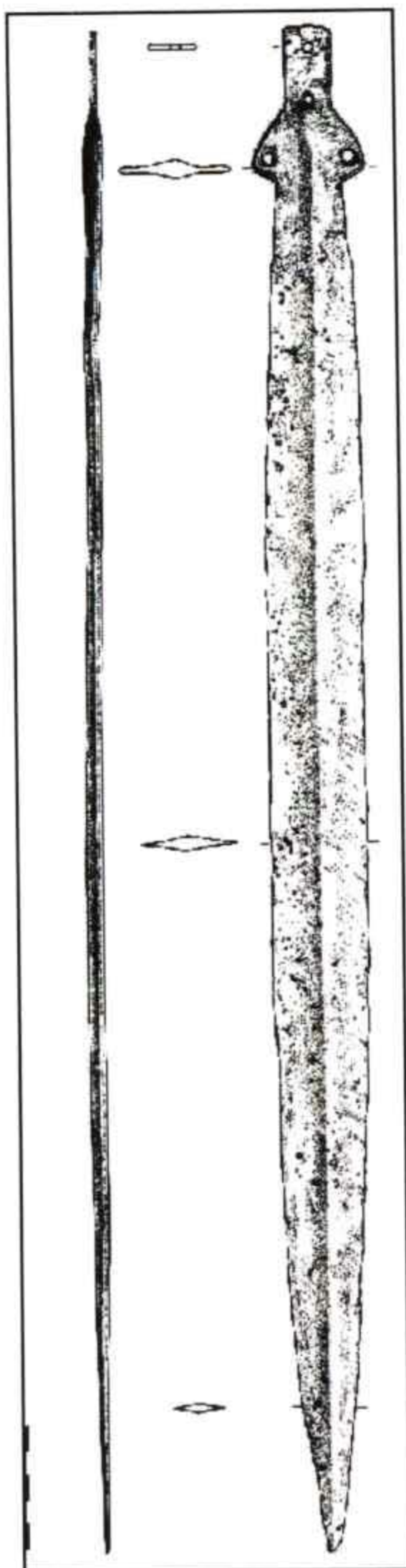
Pl. 14. Le dépôt de Bordei. Les bracelets des collections du Musée de la Bucovine, Suceava. Photo B. Niculică, 2008.



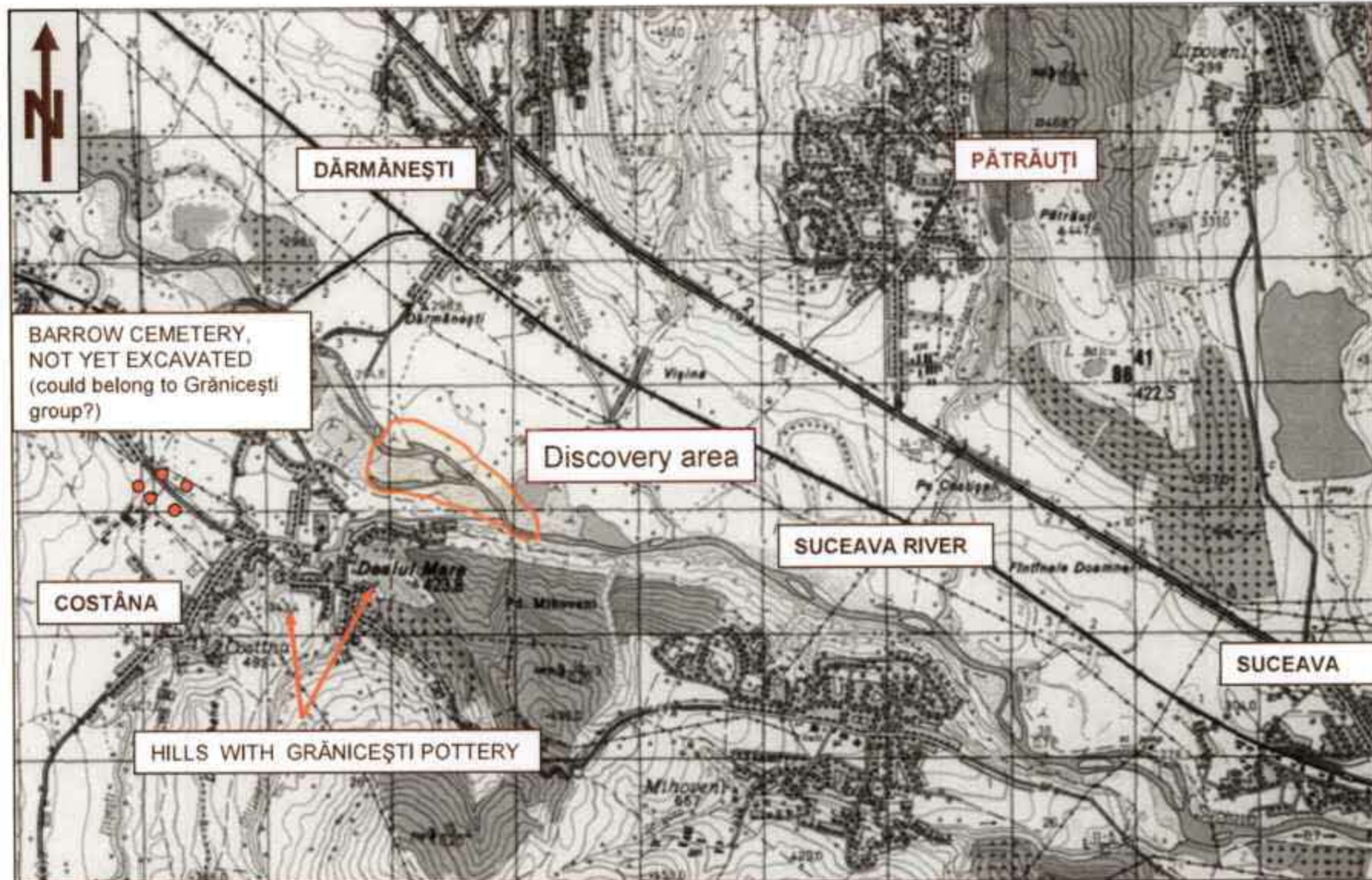
Pl. 15. Le dépôt de pièces en bronze de Corovia. Apud Il'kiv 2008.



Pl. 16. Le dépôt de pièces en bronze de Corovia, Ukraine. Apud Il'kiv 2008.



PI. 17. L'épée en bronze (*Vollgriffschwert*) de Costâna, dép. de Suceava.



Pl. 18. Endroit de découverte de l'épée de Costâna.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013

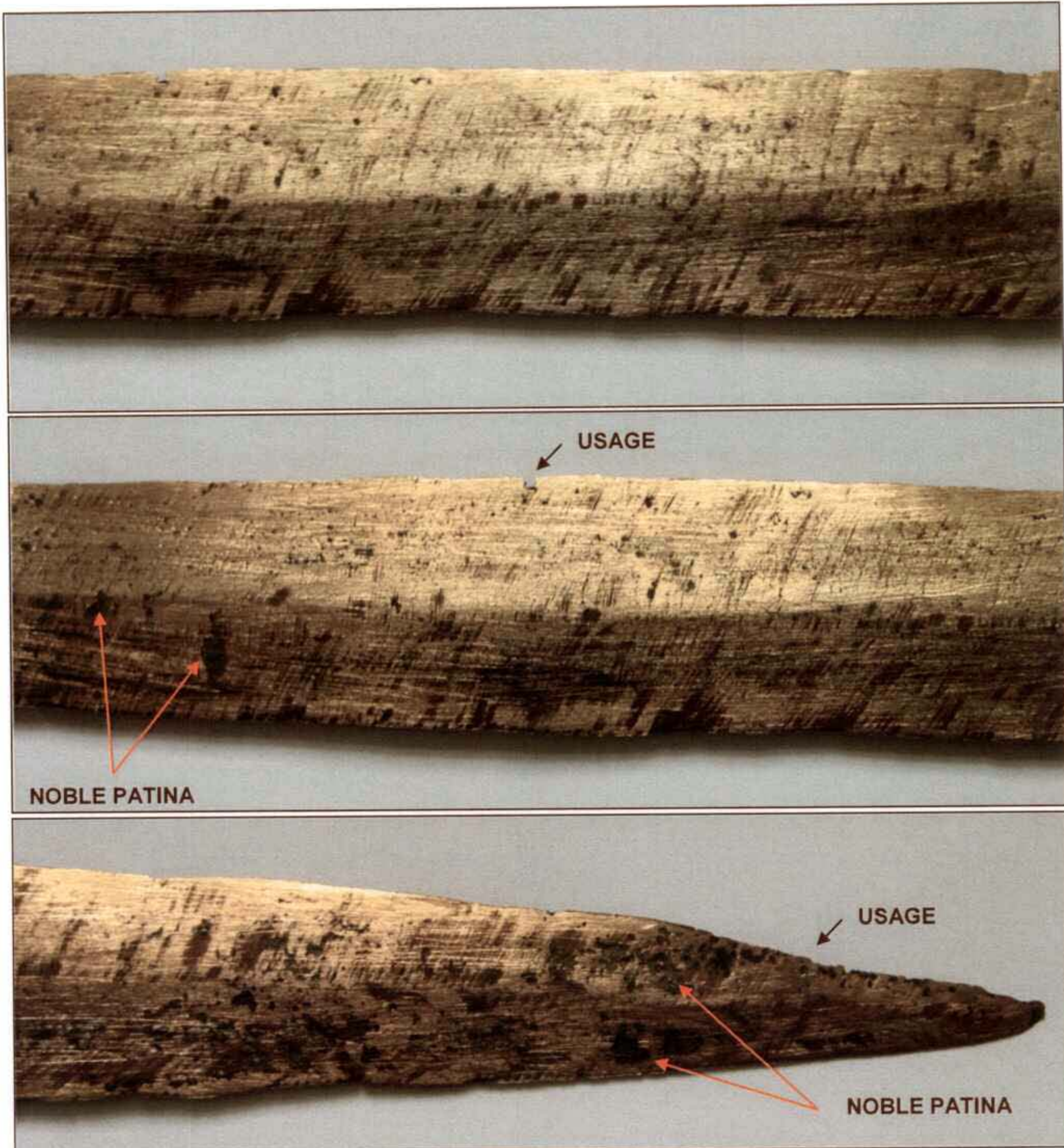


MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ



PI. 19. L'épée de Costâna. Traces d'utilisation et patina noble.
Photo B. Niculică 2011.

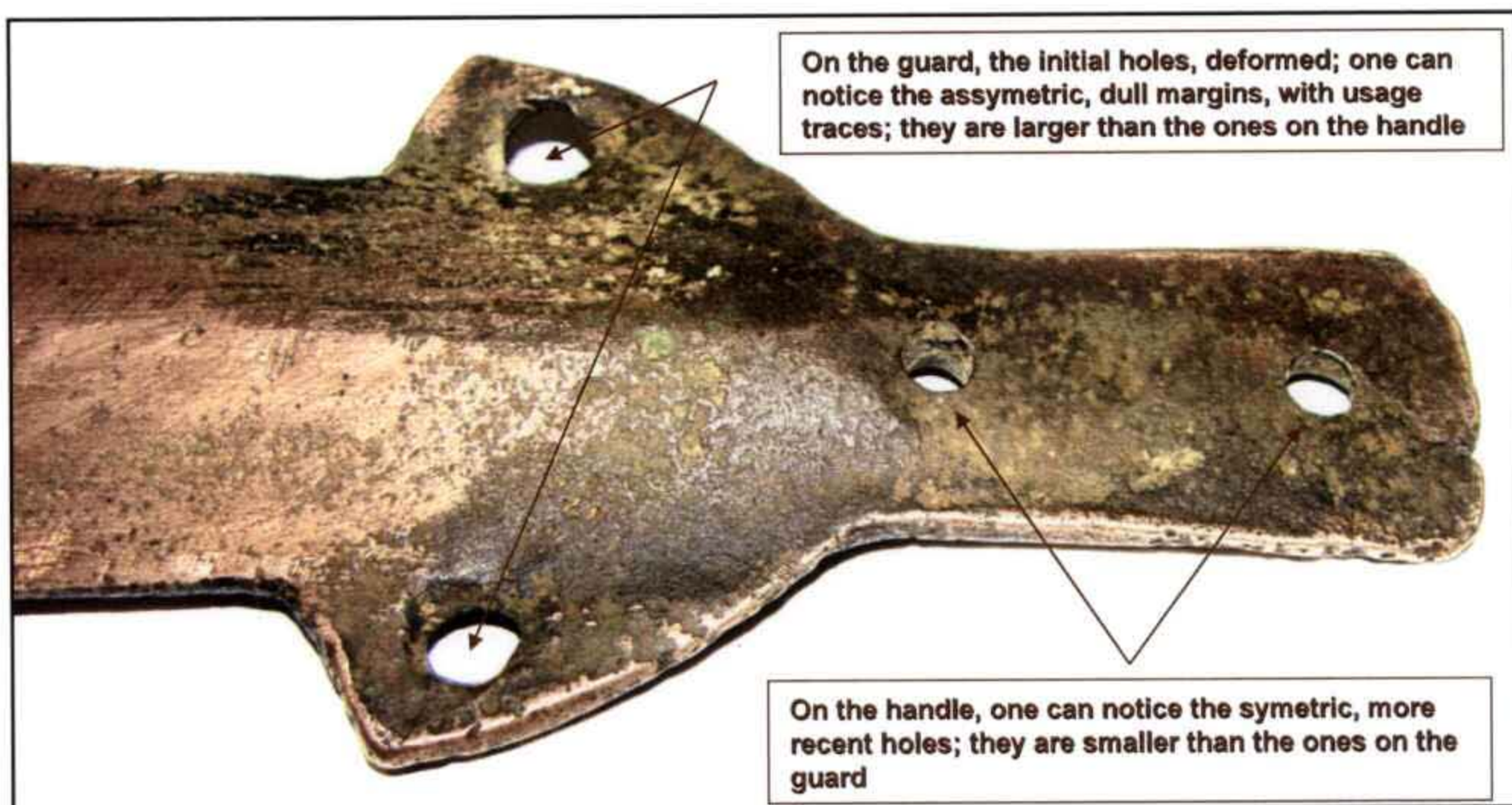


Academia Română –
Filiala Iași

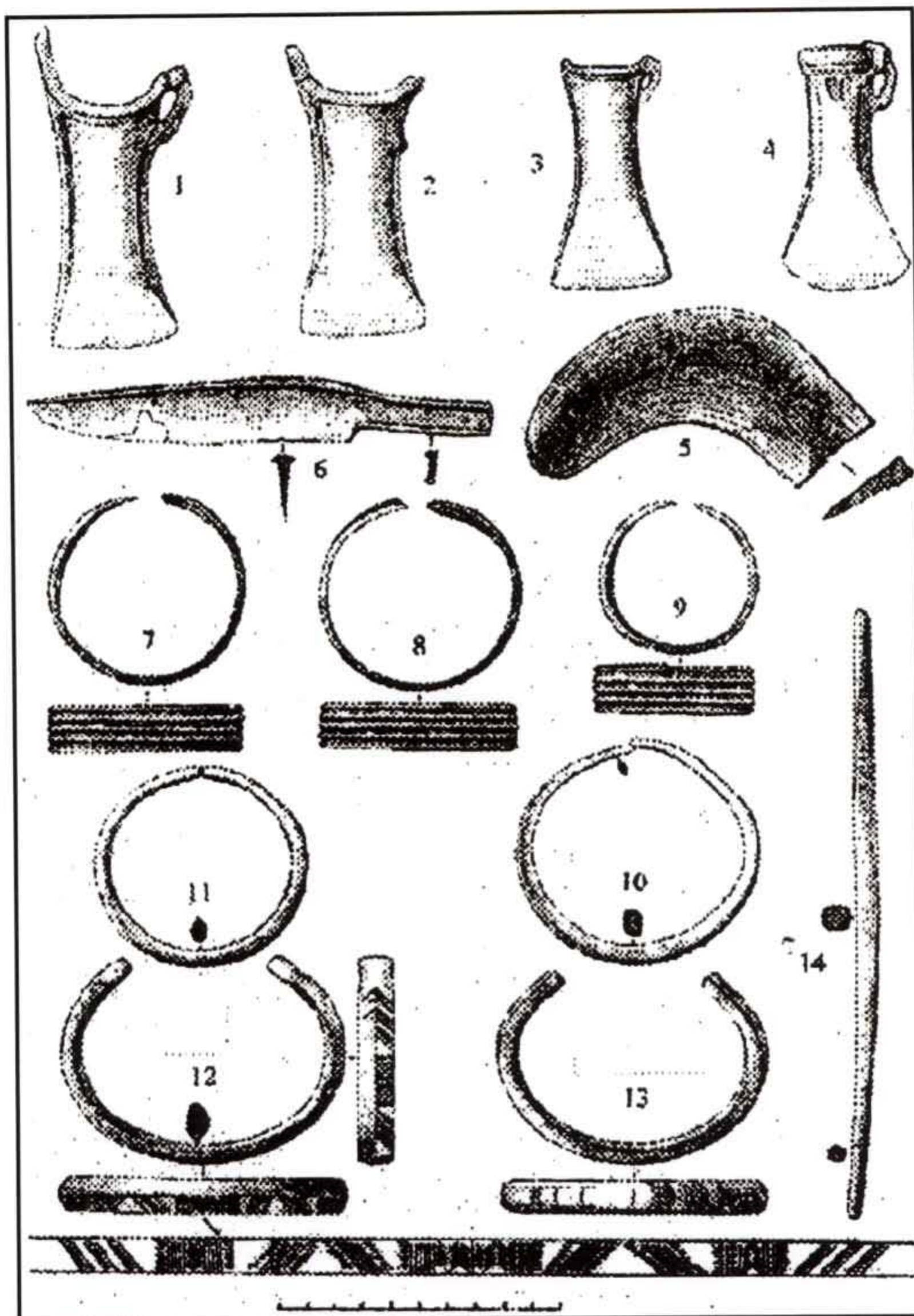
FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Investește în oameni!

Proiect cofinanțat din Fondul Social European
prin Programul Operațional Sectorial pentru
Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013



Pl. 20. L'épée de Costâna. Manche. Détails. Photo B. Niculică 2011.

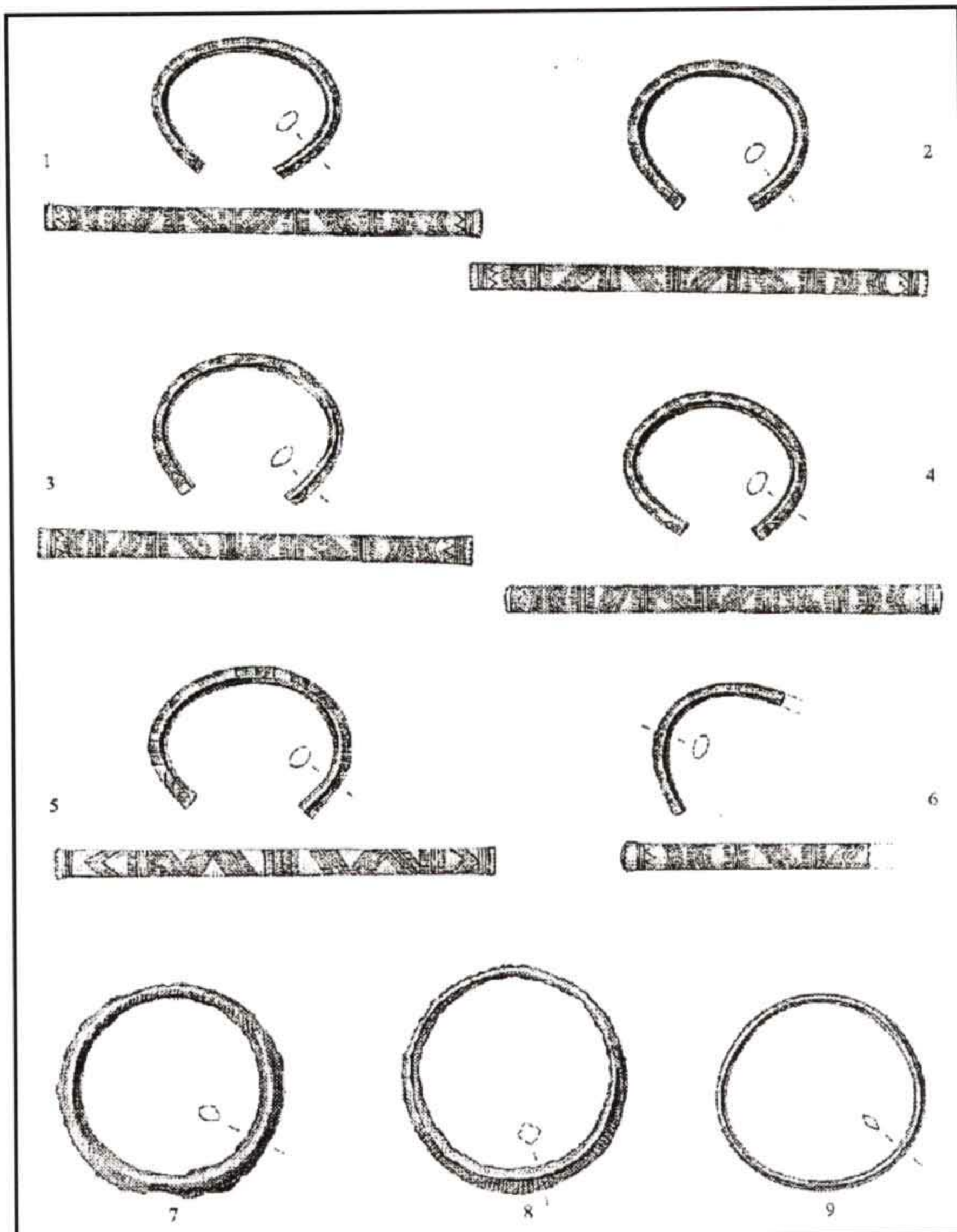


PI. 21. Le dépôt de pièces en bronze de Kițmani, Ukraine. Apud Pivovarov, Il'kiv 2007.

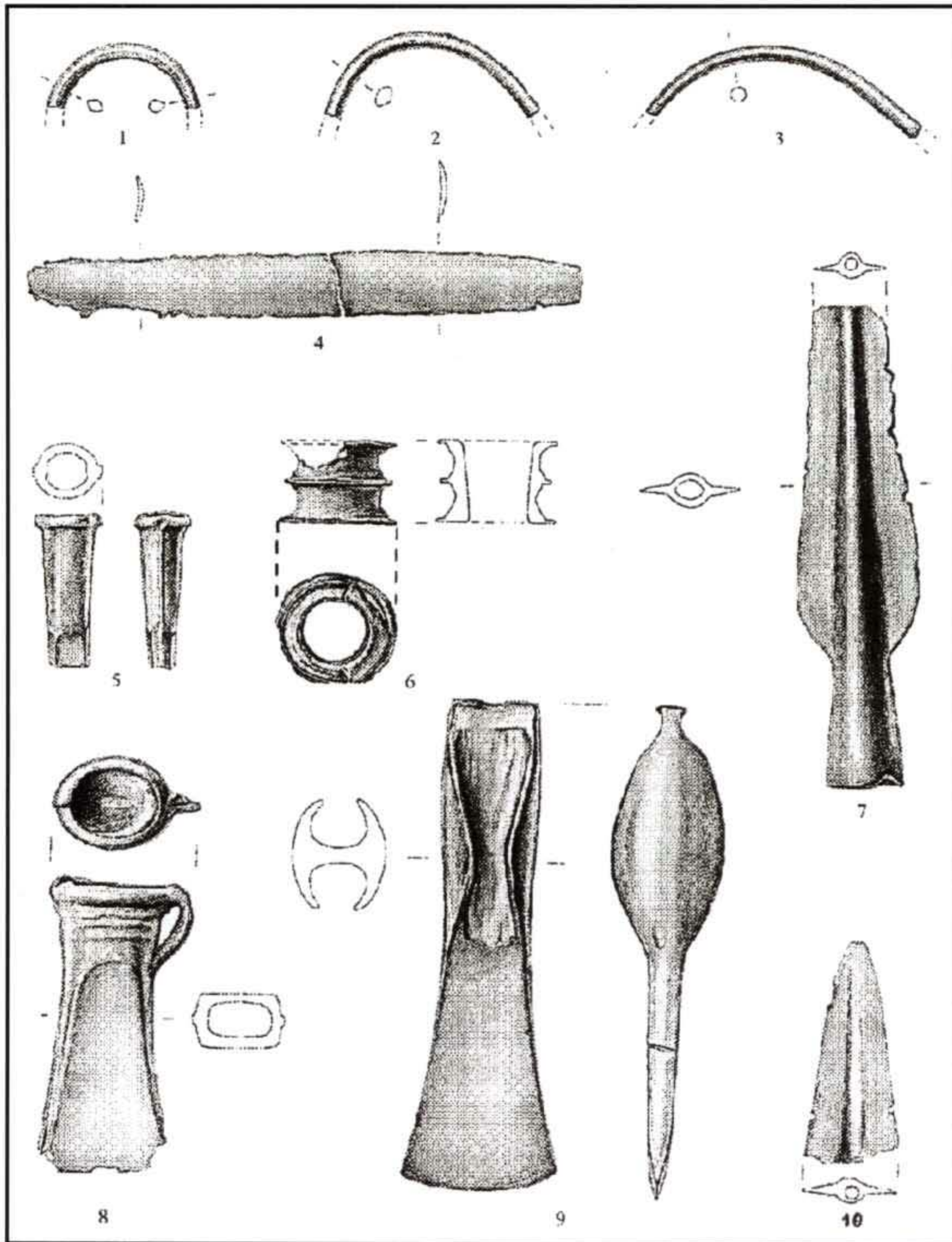


La construction en pierre (pseudo-ciste) dans laquelle on a rangé, obliquement, la pointe enfoncée dans la terre, l'épée de Măneuți. Les dimensions de la construction ne sont pas connues.

Pl. 22. L'épée de Măneuți, dép. de Suceava. Déposition d'une seule pièce, en construction en pierre (apud Batariuc 2003).



Pl. 23. Le dépôt de pièces en bronze de Șcheia, dép. de Suceava
(apud Hänsel 2005).



Pl. 24. Le dépôt de pièces en bronze de Șcheia, dép. de Suceava
(apud Hänsel 2005).



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013

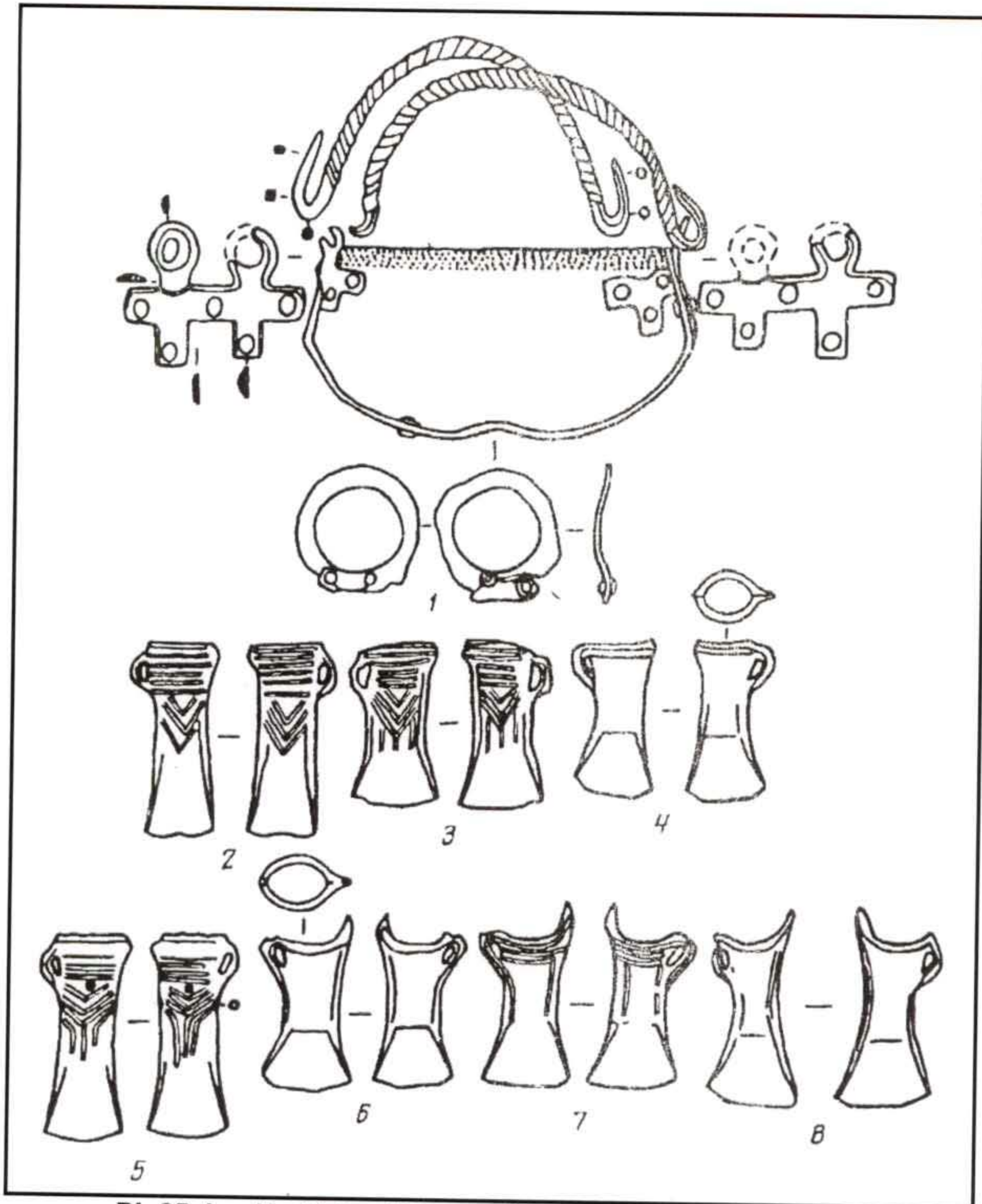


MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ



Pl. 25. Le dépôt de pièces en bronze de Voloca, Ukraine
(apud Vojnarovskij, Smirnova 1993).





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ



1



4



2



5



3



6

Pl. 26. Localisation des dépôts de pièces en bronze hallstattiens de: Bordei (1), Corovia (2), Costâna (3), Kițmani (4), Măneuți (5) et Șcheia (6) (apud Niculică, Budui 2012).





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013

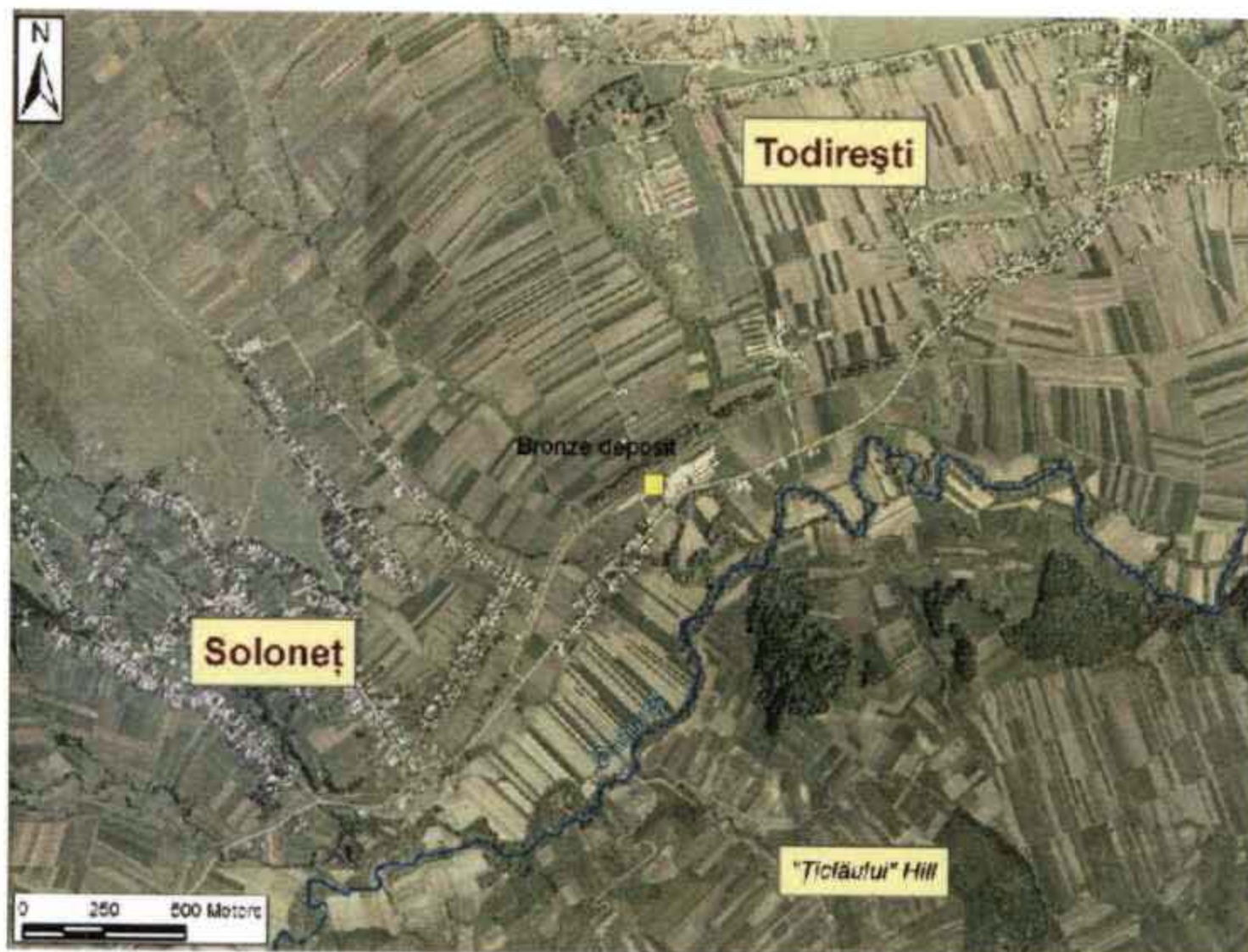


MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



ACADEMIA ROMÂNĂ



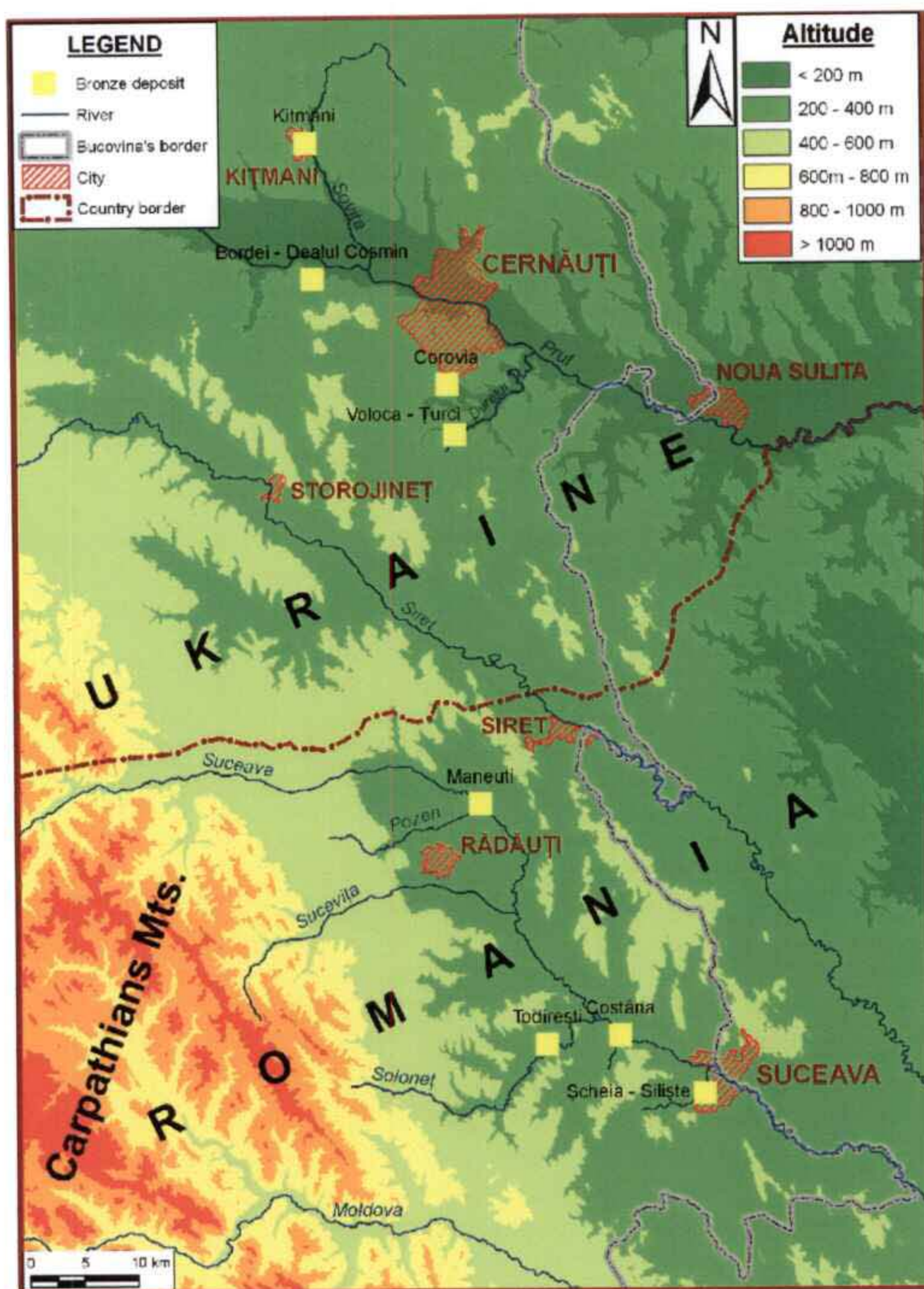
7



8

Pl. 27. Localisation des dépôts de pièces en bronze hallstattiens de:
Todirești (7) et Voloca (8) (apud Niculică, Budui 2012).





PI. 28. Carte des découvertes des dépôts de pièces en bronze appartenant à la culture Gáva-Holihrady (Ha A-B) du territoire de la Bucovine.