

Statisztikai analízisek lehetőségei a mészbetétes kerámia kultúrájának kincsleletein és temetőinek fémanyagán

Mellékletek

„mészbetétes”

Tartalomjegyzék

A sírok Ward-féle módszerrel készült klaszteranalízisének csoportjai	2
Lelőhelykatalógus	4
Depók	4
Temetők.....	8

A sírok Ward-féle módszerrel készült klaszteranalízisének csoportjai

Eset száma a dendrogramon	lelőhelynév	tárgytípus	sírtípus
42	Veszprém-Laktanya (Rendőrség)-Udvardy-ház-Tiszti lakások-Sörraktár - 2.	bronz tör	törös sírok
53	Zamárdi-Szántódi berek 19. sír	tör	
6	Balatongyörök-Kövesmező 11. sír	1 trapezoid pengéjű tör	
41	Veszprém-Laktanya (Rendőrség)-Udvardy-ház-Tiszti lakások-Sörraktár	1 tű 1 tör	
13	Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B084	7 spirálsövecske 1 bronz csövecske	spirálsövecskés sírok
34	Nyergesújfalu-Viscosa	tör markolat és pengetőredék 10 bronz spirális töredék	
40	Veszprém-Bajcsy-Zsilinszky utca-Kossuth L. utca 40	1 peremes bronzbalta 1 wetzleinsdorfi típusú tű	balta+tör
10	Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B057	1 bronz darabka	bronztárgy
12	Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B70	1 bronzdarab	
17	Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B118	2 kis bronzlemez	bronzlemez
15	Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B116	2 pityke 1 bronzlemez	
35	Ordacsehi-Major 85. sír	1 bronz hajkarika	1 bronz hajkarika
49	Vörs-Papkert "B" CXXI. Sír	1 drót hajkarika	
22	Juta-Szarvasmarhatelep 2. sír	1 bronz hajkarika	
11	Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B065	2 bronz hajkarika	2 bronz hajkarika
18	Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B141	2 hajkarika töredék	
8	Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B031	2 hajkarika töredék	
29	Királyszentistván-Csatári malom 42. sír	1 tű 2 spirálsövecske 4 pityke	pitykés sírok
43	Veszprém-Megyei kórház 1. sír	2 tű 2 pityke	
20	Esztergom-Vár utca, Béke tér	1 bronztű 1 spirálsövecske	tűk
30	Kölesd-Téglagyár 16. sír	2 spirálsövecske 1 tűtöredék	
24	Királyszentistván-Csatári malom 8. sír	tű	
51	Vörs-Papkert "B" CXI sír	Hülsennadel	
1	Alsónyék-Szőlőskert A sír	1 tű	
45	Veszprém-Papvásártér-Papvásár u.-Tüzér u.-Nagytó és Roboz u. sarka 3. sír	1 spirál karperec 1 tű	
27	Királyszentistván-Csatári malom 35. sír	1 karperec	karperecek
47	Vörs-Battyáni disznólegelő 581. sír	1 spiráldrót karperec	
5	Balatonfüzfő-Jánoshegyi utca A sír	1 spirálsövecske 1 drót spirális karperec töredéke	spirálsövecske
7	Bonyhád-Bonyhádvarasd-út 19. sír	1 spirálsövecske	
32	Környe-Fácánkert 12. sír	1 spirál drót töredék	
3	Balatonalmádi-Káptalanfüred 3. sír	1 spirálsövecske	
31	Környe-Fácánkert 9. sír	2 spirálsövecske	

4	Balatonalmádi-Káptalanfüred 5. sír	1 bronzkorong tűtöredékek	
26	Királyszentistván-Csatári malom 25. sír	1 spirálcsovecske 1 szemüvegspirál töredék 2 spirál	szemüvegspirál
28	Királyszentistván-Csatári malom 37. sír	1 szemüvegspirál	
9	Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B035	7 karperec	
50	Vörs-Papkert "B" LXXVIII. Sír	2 bajusalakú csüngő	
36	Ősi-Deák dűlő	1 bronz gyűrű	
16	Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B117	1 bronzdarab 1 spirálcsovecske 1 bronz hajkarika 1 borostyángyöngy	borostyángyöngy
39	Veszprém-Bajcsy-Zsilinszky utca-Kossuth L. utca- Thököly utca-Rákóczi tér (Búzapiac) XII. sír	5 tű 1 drót spirálcsovecske 1 borostyángyöngy	
21	Gyirmót-Kölesdomb	1 nyakpereg 1 drót spirál karperec 2 lemezfejtű tű 1 félhold alakú csüngő 1 spirálcsovecske	félhold alakú csüngő
38	Szekszárd-Vígh telek	1 félhold alakú csüngő 1 spiráldrót karperec 2 tű	
2	Alsónyék-Szőlőskert B sír	1 nyakpereg töredéke 2 karperec 2 spirálcsovecske 2 szívalakú csüngő	nyakpereg
46	Veszprém-Papvásártér-Papvásár u.-Tüzér u.- Nagytó és Roboz u. sarka 4. sír	1 nyakpereg 1 varró tű	

Lelőhelykatalógus

Depók

1. Abda-Tamásgyöp (3. fázis)

463 db: 454 db bronz pityke, 5 db spirálcsövecske, 1 db keresztcsüngő, 3 db korongcsüngő, 1 db edény

Egy edényben volt a 454 pityke, a spirálcsövecskék, és a korongcsüngők. Lovas E. adatai alapján tudunk a több, mint 400 darab pitykét tartalmazó depóról, aki leírja, hogy a Győr-Hegyeshalom úttól kb. 30 méterrel északra került elő szántás közben Győr és Abda határában, kb. 200 méterre a betonúttól. Az edény eredetileg is törötten került elő. Ági J. szerint a pitykéket egy vékony drótszerűség kötötte össze.¹

2. Bonyhád (3. fázis)

51 db: 8 db korongcsüngő, 2 fordított szív alakú csüngő, 8 db bajusz alakú csüngő, 20 db ívesebb bajusz alakú csüngő, 5 db töredékes, ebből 4 bajuszalakú összeillik

A depó 1908-ban került elő, és 1909-ben adta el a Berlin Museum für Vor- und Frühgeschichtshte-nek Joseph Lichneckert Szekszádról. Jankovich Katalin szerint eredetileg nem volt a része a karperec és a kis bajuszalakú csüngők.²

3. Esztergom-Ispitahegy (3. fázis)

169 db: 92 db spirálcsövecske, 1 db keresztbordás korongcsüngő, 1 db gömbszelet alakú pityke, 51 db bajusz alakú csüngő, 17 db szív alakú csüngő, 1 db korongos fejű tű, 1 db kúpos fejű tű, 2 db spirális végű karperec, 2 db kartekercs

Egy urnában került elő a lelet. Vitál Rózsa ajándékaként került be Esztergomba a múzeumba. Néhány tárgy valószínűleg elveszett belőle. Kérdéses, hogy a karperec a spirálos véggel a depó része volt-e.³

4. Felsőörs-Táncsics utca (3. fázis)

360 db: 360 db bronz pityke

1966-ban építkezés közben került elő egy madár alakú askosban 360 db pityke, egy hasonló edény töredékeivel együtt.⁴

5. Ipoly völgy vagy Bars megye (3. fázis)

? db: 11 db szív alakú csüngő, 17 db bajuszalakú csüngő, spirálcsövecskék, 4 db keresztbordás csüngő, félhold alakú csüngő, bronz hajlított lemez csüngő, 1 db tű

Kérdéses a lelőhely, a háromszögletű részekből készített, szív alakú hajkarikák nem biztos, hogy eredetileg is a depó része. Dillesz Sándor több más tárggyal együtt publikálta egy magángyűjteményből a korong-, bajuszalakú, és fordított szív alakú csüngők, lunulákat,

¹ MITHAY 1942.; MOZSOLICS 1967, 127-128., Abb. 33., Taf. 29. 13-27.; BÓNA 1975, Taf. 26.; KISS 2012, 269.

² KÁROLYI 1968, 80-81. Taf. 8. 1-5; HÄNSEL-HÄNSEL 1997, 112-113.; KISS 2012, 274.

³ MOZSOLICS 1967, 138, Taf. 28.; MRT 5, 196-197.; KISS 2012, 277.

⁴ MRT 2, 91.; KISS 2012, 278.

spirálcsövecskéket, pitykéket, és tűket. Később Herbert Mitscha-Märheim és Richard Pittioni közölték a korongcsüngőket, a bajuszalakú csüngőket, és a fordított szív alakú csüngőket Ipoly völgy lelőhelyéről, és egy lemezfejű tűt Zselíz (Zeliezovce) lelőhelyéről. A későbbi régészeti irodalom is ezeken a publikációkon alapult, így Bóna István, és Mária Novotná is Pittioni munkáját vették alapul, míg Mozsolics Amália és Václav Furmánek Dillesz Sándor közlése alapján dolgoztak az anyaggal. A lelőhely neve is problematikus, mivel Bars megye még csak nincs is közel az Ipolyhoz, de az anyag mindkét néven szerepel. Kiss Viktória jelzi, hogy Borovszky Samu fotóján szív alakú hajkarikák is szerepelnek a többi tárgy mellett, azonban ezek feltételezhetően nem voltak a depó részei.⁵

6. Kórós (3. fázis)

22 db: 1 db balta, 5 db karperec, 2 db karspirál, 1 db karspirál darabja, 4 db keresztbordás csüngő, 1 db korongcsüngő, 8 db bajuszalakú csüngő

A kincsről Hampel József ír 1873-ban. Ma már csak egy balta van meg az eredetileg ismert háromból.⁶

7. Kölesd-Nagyhangos (Hangospuszta A) (3. fázis)

577 db: 2 db balta, 1 db lándzsahegy, 1 db nyelv alakú öntecs, 3 db tutla, 1 db véső, 1 db kés, 1 db fésű alakú csüngő, 2 db keresztbordás csüngő, 3 db korongcsüngő, 134 db félhold alakú csüngő, 3 db dupla félhold alakú csüngő, 109 db pityke, 4 db kettős pödört bronz lemez, 5 db karspirál, 4 db tű, 1 db lemez öv, 151 db bajusz alakú csüngő, 123 db pici spirálcsövecske, 1 db lemeztöredék, 4 db bronzrög, 1 db aranygyöngy, 2 db borostyángyöngy

A Kölesd-Nagyhangos lelőhelyről előkerült egyik kincset, amely a szakirodalomban Hangospuszta A néven tűnik fel Mozsolics Amália közölte, és a Magyar Nemzeti Múzeumban található jelenleg. A benne levő tárgyak nem hasonlítanak a Hangospuszta B néven ismert depó tárgyaira. A szórvány kerámia alapján, ami a környékről ismert, a fiatalabb mészbetétes időszakra keltezhető.⁷

8. Kölesd-Nagyhangos (Hangospuszta B) (3. fázis)

59 db: 9 db bajuszalakú csüngő, 26 db félhold alakú csüngő, 4 db keresztbordás csüngő, 1 db fésű alakú csüngő, 4 db antropomorf csüngő, 14 db pityke, 1 db kettős félhold alakú csüngő

A Kölesd-Nagyhangos lelőhelyről előkerült másik kincset, amely a szakirodalomban Hangospuszta B néven, Bóna István közölte, és a tárgyak a Szekszárdi Múzeumba kerültek. A benne levő tárgyak nem hasonlítanak a Hangospuszta B néven ismert depó tárgyaira. A szórvány kerámia alapján, ami a környékről ismert, a fiatalabb mészbetétes időszakra keltezhető.⁸

⁵ MOZSOLICS 1967, 129.; BÓNA 1975, 215-219.; FURMÁNEK 1980, 16.; SCHUMACHER-MATTHÄUS 1985, 74., note 229, 231., Liste 3/3, 7.; CSEH 1999, 100.; HONTI-KISS 2001, 81., note 42.; KISS 2012, 281.

⁶ MOZSOLICS 1967 144-145., Taf. 30.; KISS 2012, 286.

⁷ MOZSOLICS 1967, 151-152., Taf. 31-33.; KISS 2012, 286-287.

⁸ BÓNA 1975, Taf. 270.1-19.; KISS 2012, 286-287.

9. Lengyeltóti-Tatárvár (3. fázis)

11 db: 8 db bajuszalakú csüngő, 1 db tokoslándzsa, 1 db keresztbordás csüngő, 1 db kis bronzdarab

A depó 1938-ban került be Keszthelyre a Balaton Múzeumba. Bóna István közlésében a képtáblán egy bronz karika is feltűnik, ez azonban Mozsolics Amália korábbi publikációjában egyáltalán nem szerepel.⁹

10. Mosdós-Pusztasárkánytó (3. fázis)

128 db: 5 db fordított szív alakú csüngő, 3 db korongcsüngő, 5 db keresztbordás csüngő, 2 db spirál kartekercs, 1 db íves kerek lemez csüngő, 33 db bajuszalakú csüngő, 1 db fésű alakú csüngő, 72 db spirálcsővecske, 4 db lemez csővecske, 1 db ösenhalsring, 1 db tör

A kincs 1893-ban került elő, és először Hampel közlésében jelenik meg 1896-ban, de csak egy képet ismertet róla. Melhárd Gy. szerint a piarista Bertalan Alajos találta meg. Mozsolics Amáliánál olvashatunk részletesebben a depó összetételéről, illetve Bóna István is említi.¹⁰

11. Mucsi (3. fázis)

Közöletlen kincsegyüttes. A szántásban fiatalabb mészbetétes idősakra datálható depó került elő, illetve fémkeresővel elszórtan még találtak fémtárgyakat.¹¹

12. Szigliget (3. fázis)

146 db: korong-, bajuszalakú, és fordított szív alakú csüngők változatos méretben, drót spirálcsővecskék

1896-ban került elő, Darnay K. találta Szigliget romjai alatt. Részben közölt csak, Kovács Tibor egyik publikációjában jelenik meg egy képtáblán az összesen 146 darabból álló együttes, így pontos összetétele nem ismert.¹²

13. Szomód (3. fázis)

39 db: 1 db balta, 1 db tör, 1 db miniatűr tör, 2 db keresztbordás csüngő, 1 db keresztbordás csüngő, 2 db kicsi korongcsüngő, 9 db bajuszalakú csüngő, 1 db zsák alakú lemez bronzspirál, 20 db spirálcsővecske, 1 db agyag orsókarika

A kincs a Magyar Nemzeti Múzeumban van. Egy spirálcsővecske, hét bajuszalakú csüngő és egy bögre elveszett belőle.¹³

14. Szőlőskislak (3. fázis)

9 db: 3 db korongcsüngő, 2 db bajuszalakú csüngő, 1 db fordított szív alakú csüngő, 3 db félhold-alakú csüngő

A depó 1986-ban került elő, szőlőtelepítés közben, a Balatonboglár és Szőlőskislak között futó út mentén. A leletkontextusa ismeretlen. Egy részét, amit nem tudni pontosan mennyi, a megtaláló eladta. 9 darabot ismerünk jelenleg, eredetileg kérdéses a pontos darabszám. A később Honti Szilvia

⁹ BÓNA 1975, Taf. 272.1-5.; MOZSOLICS 1967, 147., Taf. 26.; KISS 2012, 287.

¹⁰ HAMPEL 1896, CCXXII. Tábla; MOZSOLICS 1967, 155-156.; BÓNA 1975, 219.; KISS 2012, 289.

¹¹ KOVÁCS 1994, 160.; KISS 2012, 289.

¹² KOVÁCS 1994, Abb. 1.; KISS 2012, 301.

¹³ MOZSOLICS 1967, 168-169., Taf. 23.; KISS 2012, 302.

által 1997-ben végzett fémkeresős kutatásoknak sem sikerült az előkerülési helyet pontosan meghatározniuk.¹⁴

15. Tata környéke (3. fázis)

A kincslelet elveszett.

torkvez, karperec, lunulák, pitykék, korong-, és bajuszalakú csüngők, spirálcsovecskek, egy tör töredéke szórványként¹⁵

16. Tata-Nagy Sándor utca (3. fázis)

193 db: 1 db torkvez, 2 db karperec, 3 db keresztbordás csüngő, 3 db korongcsüngő, 9 db bajuszalakú csüngő, 19 db fordított szív alakú csüngők, 61 db pityke, 43 db ép, 4 db törött lemez spirálcsovecske, 5 db drót spirálcsovecske, 4 db visszapödrött bronzlemez, 6 db pityke

A kincsleletet 1991-ben ajándékozta a tatai Kuny Domokos Múzeumnak Pulai Ildikó. Elmondása alapján ezek a darabok a Nagy Sándor József utca 2-ből kerültek elő, egy eredetileg sem ép edényből.¹⁶

17. Tolnanémedi (3. fázis)

138 db (135 db Mozsolicnál): 2 db fésű alakú csüngő, 1 db korongcsüngő, 5 db keresztbordás csüngő, 8 db kicsi keresztbordás csüngő, 1 db kicsi korongcsüngő, 3 db hibás szív alakú csüngő, 21 db pityke, 50 db bajuszalakú csüngő, 44 db spirálcsovecske¹⁷

Szórvány kerámiatöredékek mellett 138 darabból álló kincs került elő a névadó lelőhelyről.¹⁸

18. Zalasabar (3. fázis)

83 db: 11 db korongcsüngő, 32 db ép vagy töredékes bajuszalakú csüngő, 2 db fésű alakú csüngő, 12 db fordított szív alakú csüngő, 2 db félhold-alakú csüngő, 1 db és egy fél szemüvegspirál, 14 db lemez és drót spirálcsovecske, 1 db kettős bronz cső, 1 db nyakpereg töredéke, 3 db lemezfejű tű, 1 db spirál drót karperec, 1 db balta, 1 db casting sprue

A kincs két részletben látott napvilágot. 1998-ban Németh József erdész talált meg 55 darabot, majd ugyanonnan még 28 darab került elő. A második leletből néhány törött darab összeillett az első lelettel. Sok a törött, sérült darab közte.¹⁹

19. Batina (3. fázis)

14 db: 10 db bajuszalakú csüngő, 4 db korongcsüngő

A lelőhely a szórvány kerámia anyag alapján a Szeremle kultúra korai fázisára lett datálva. Később Kovács Tibor közölt ugyaninnen fémeket, azonban a kincs így is tisztázatlan.²⁰

¹⁴ HONTI-KISS 2000, 71-72., Abb. 1.1-9.; KISS 2012, 302.

¹⁵ BÓNA 1958, 224.; VADÁSZ-VÉKONY 1979, 64.; KEMENCZEI 1999, Taf. 1.5.; KISS 2012, 304.

¹⁶ CSEH 1993, 26-27.; CSEH 1997, 93-128.; KISS 2012, 304.

¹⁷ WOSINSKY 1896, 484.; BÁNDI 1967, 14.; MOZSOLICS 1967, 170-171., Taf. 24-25.; BÓNA 1975, Taf. 267-268.

¹⁸ KISS 2012, 305.

¹⁹ HONTI-KISS 2013, 739-755.; KISS 2012, 305.

²⁰ KOVÁCS 1999, 23.; KISS 2012, 315.

Temetők

20. Alsónyék-Szölőskert A sír (2. fázis)

1 db: 1 db tű

Wosinsky Mór 1892-es ásatása során került elő, hat gödör, amiket "lakásként" interpretált, valamint egy tűrakóhely is, illetve öt sír kerámiával és fémekkel, ez utóbbiak az égett csonthoz korrodálódtak, tehát a máglyára kerültek a halottal együtt.²¹

21. Alsónyék-Szölőskert B sír (2. fázis)

7 db: 1 nyakperec töredéke; 2 db karperec; 2 db drót spirálcsővecske; 2 db szívalakú csüngő

Wosinsky Mór 1892-es ásatása során került elő, hat gödör, amiket "lakásként" interpretált, valamint egy tűrakóhely is, illetve öt sír kerámiával és fémekkel, ez utóbbiak az égett csonthoz korrodálódtak, tehát a máglyára kerültek a halottal együtt.²²

22. Balatonakali-Sósi földek (1.fázis)

6 db: 1 db arany hajkarika, 1 db bronz spirál karperec, 1 db tör, 1 db peremes balta , 1 db nyélhátas balta, 1 db félholdas kávájú véső

Sz. Gál Mátyás vitte be a múzeumba az általa talált tárgyakat. A kőlapokkal lefedett csontvázas sírban a fej jobb oldalán arany hajkarika, a bal kar mellett a félholdas kávájú véső, karperec, peremes balta és nyélhátas fejsze volt elhelyezve.²³

23. Balatonalmádi-Káptalanfüred 3. sír (1.fázis)

1 db: 1 db lemez spirálcsővecske

Fitz Jenő 1953-ban öt sírt tárt fel Keller F. földjén. Legalább 10-12 sír tartozott a temetőhöz, néhányat ezek közül kővel fedtek le. A 3. és az 5. sír a késő kisapostag-kora mészbetétes, az 1., a 2., és a 4. sír, valamint az egyéb szórványok pedig az idősebb északi mészbetétes idősakra keltezhetőek. Grofcsik V. földjéről előkerült szórványok a fiatalabb fázis meglétét bizonyítják a lelőhelyen.

A 3. sír hossza 60 cm volt. A mellékletek ebben egy tál töredékei, csontok, összeégett bronz-töredékek, egy nagyobb bögre, és egy kisebb edény töredékei voltak.²⁴

24. Balatonalmádi-Káptalanfüred 5. sír (1. fázis)

2 db: 1 db bronzkorong, tűtöredékek

Fitz Jenő 1953-ban öt sírt tárt fel Keller F. földjén. Legalább 10-12 sír tartozott a temetőhöz, néhányat ezek közül kővel fedtek le. A 3. és az 5. sír a késő kisapostag-kora mészbetétes, az 1., a 2., és a 4. sír, valamint az egyéb szórványok pedig az idősebb északi mészbetétes idősakra keltezhetőek. Grofcsik V. földjéről előkerült szórványok a fiatalabb fázis meglétét bizonyítják a lelőhelyen.

Az 5. sír hossza 60 cm volt. A sír maga kőpakolásosként lett megállapítva. Mellékletei egy tál, egy kisebb tál vagy urna, három kis bögre, egy nagyobb bögre, egy kis edény töredékei egy nagyobb tál

²¹ WOSINSKY 1896, 369-374.; BÁNDI 1967, 9.; BÓNA 1975, 197-198.; KISS 2012, 269.

²² WOSINSKY 1896, 369-374.; BÁNDI 1967, 9.; BÓNA 1975, 197-198.; KISS 2012, 269.

²³ TORMA 1978, 16., 1-4. ábra; KISS 2012, 270.

²⁴ PETRES 1955, 53-55.; MRT2, 31, 4/1. lh.; KISS 2012, 270.

alatt, egy tál vagy urna töredékei, illetve egyéb edénytöredékek voltak. Emellett egy bronz korong, valamint tűtöredékek is kerültek a sírba, az utóbbi égett, kis bögrében.²⁵

25. Balatonfüzfő-Jánoshegyi utca, A sír (3. fázis)

2 db: 1 db drót spirálsövecske; 1 drót spirális karperec töredéke

Regenye Judit és Rainer Pál ásatása során négy sír került elő (1993 és 1995).

Az A sírban 13 edény, valamint egy drót spirálsövecske, és egy drót spirális karperec töredéke volt.²⁶

26. Balatonfüzfő-Jánoshegyi utca B sír (3. fázis)

? db: bronz töredékek, patina

Regenye Judit és Rainer Pál ásatása során négy sír került elő (1993 és 1995).

A B sírban 137 darab, főleg miniatűr edény volt, így az ásatók szerint ez valószínűleg egy gyermektemetkezés lehetett.²⁷

27. Balatongyörök-Kövesmező 11. sír (3. fázis)

1 db: 1 db trapezoid pengéjű tör

Bilkey Irén és Müller Róbert 1979-es ásatása során hat bolygatott sír (urnás, szórthamvas, a 11-es csontvázas) került elő, amelyek a fiatalabb északi mészbetétes fázisra keltezhetőek, és itt valószínűleg a Balatongyörök-Bódiskereszt lelőhellyel együtt képeztek egy temetőt.²⁸

28. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út 19. sír

1 db: 1 db spirálsövecske

Csalog József végzett feltárást 1936 és 1938 között a lelőhelyen, aminek során 23 urnatemetkezést tárt fel, és ezzel szerinte a teljes temetőt feltárta.²⁹

29. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B031

2 db: 2 db bronz hajkarika

Szabó Géza 2008 és 2010 között tárta fel a már korábban Csalog József feltárásiából ismert mészbetétes temető egy további részét. A sírok a késő kisapostag-kora mészbetétes időszakról egészen a késő mészbetétes időszakig használatban volt. Több kisebb közlemény jelent csak meg a lelőhelyről.³⁰

30. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B035

7 db: 7 db karperec

Szabó Géza 2008 és 2010 között tárta fel a már korábban Csalog József feltárásiából ismert mészbetétes temető egy további részét. A sírok a késő kisapostag-kora mészbetétes időszakról egészen

²⁵ PETRES 1955, 53-55.; MRT2, 31, 4/1. lh.; Kiss 2012, 270.

²⁶ REGENYE 1996, Abb. 1-2, Taf. 1-4.; Kiss 2012, 271.

²⁷ REGENYE 1996, Abb. 1-2, Taf. 1-4.; Kiss 2012, 271.

²⁸ BILKEY-MÜLLER 1980, 28.; Kiss 2012, 271-272.

²⁹ CSALOG 1942; Kiss 2012, 274-275.

³⁰ SZABÓ 2012.

a késő mészbetétes időszakig használatban volt. Több kisebb közlemény jelent csak meg a lelőhelyről.³¹

31. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem, B43

1 db: 1 db bonyhádi típusú csákány

Szabó Géza 2008 és 2010 között tárta fel a már korábban Csalog József feltárásából ismert mészbetétes temető egy további részét. A sírok a késő kispóstag-kora mészbetétes időszaktól egészen a késő mészbetétes időszakig használatban volt. Több kisebb közlemény jelent csak meg a lelőhelyről.³²

32. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B057

1 db: 1 bronz darabka

Szabó Géza 2008 és 2010 között tárta fel a már korábban Csalog József feltárásából ismert mészbetétes temető egy további részét. A sírok a késő kispóstag-kora mészbetétes időszaktól egészen a késő mészbetétes időszakig használatban volt. Több kisebb közlemény jelent csak meg a lelőhelyről.³³

33. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B065

2 db: 2 hajkarika töredék

Szabó Géza 2008 és 2010 között tárta fel a már korábban Csalog József feltárásából ismert mészbetétes temető egy további részét. A sírok a késő kispóstag-kora mészbetétes időszaktól egészen a késő mészbetétes időszakig használatban volt. Több kisebb közlemény jelent csak meg a lelőhelyről.³⁴

34. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B70

1 db: 1 bronzdarab

Szabó Géza 2008 és 2010 között tárta fel a már korábban Csalog József feltárásából ismert mészbetétes temető egy további részét. A sírok a késő kispóstag-kora mészbetétes időszaktól egészen a késő mészbetétes időszakig használatban volt. Több kisebb közlemény jelent csak meg a lelőhelyről.³⁵

35. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B084

8 db: 7 db spirálgyöngy, 1 db bronz csővecske

Szabó Géza 2008 és 2010 között tárta fel a már korábban Csalog József feltárásából ismert mészbetétes temető egy további részét. A sírok a késő kispóstag-kora mészbetétes időszaktól egészen a késő mészbetétes időszakig használatban volt. Több kisebb közlemény jelent csak meg a lelőhelyről.³⁶

³¹ SZABÓ 2012.

³² SZABÓ 2012.

³³ SZABÓ 2012.

³⁴ SZABÓ 2012.

³⁵ SZABÓ 2012.

³⁶ SZABÓ 2012.

36. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem, BQ103

1 db: 1 db hajkarika

Szabó Géza 2008 és 2010 között tárta fel a már korábban Csalog József feltárásából ismert mészbetétes temető egy további részét. A sírok a késő kispóstag-kora mészbetétes időszaktól egészen a késő mészbetétes időszakig használatban volt. Több kisebb közlemény jelent csak meg a lelőhelyről.³⁷

37. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B114

27 db: 1 db félhold alakú csüngő, 8 db pityke, 13 db spirálcsovecske, 2 db fordított szív alakú csüngő, 2 db karperec, 1 fog gyöngysor

Szabó Géza 2008 és 2010 között tárta fel a már korábban Csalog József feltárásából ismert mészbetétes temető egy további részét. A sírok a késő kispóstag-kora mészbetétes időszaktól egészen a késő mészbetétes időszakig használatban volt. Több kisebb közlemény jelent csak meg a lelőhelyről.³⁸

38. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B116

2 db: 2 kis bronzlemez

Szabó Géza 2008 és 2010 között tárta fel a már korábban Csalog József feltárásából ismert mészbetétes temető egy további részét. A sírok a késő kispóstag-kora mészbetétes időszaktól egészen a késő mészbetétes időszakig használatban volt. Több kisebb közlemény jelent csak meg a lelőhelyről.³⁹

39. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B117

4 db: 1 bronzdarab, 1 db spirálcsovecske, 1 db bronz hajkarika, 1 db borostyángyöngy

Szabó Géza 2008 és 2010 között tárta fel a már korábban Csalog József feltárásából ismert mészbetétes temető egy további részét. A sírok a késő kispóstag-kora mészbetétes időszaktól egészen a késő mészbetétes időszakig használatban volt. Több kisebb közlemény jelent csak meg a lelőhelyről.⁴⁰

40. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B118

3 db: 2 db pityke, 1 db bronzlemez

Szabó Géza 2008 és 2010 között tárta fel a már korábban Csalog József feltárásából ismert mészbetétes temető egy további részét. A sírok a késő kispóstag-kora mészbetétes időszaktól egészen a késő mészbetétes időszakig használatban volt. Több kisebb közlemény jelent csak meg a lelőhelyről.⁴¹

³⁷ SZABÓ 2012.

³⁸ SZABÓ 2012.

³⁹ SZABÓ 2012.

⁴⁰ SZABÓ 2012.

⁴¹ SZABÓ 2012.

41. Bonyhád-Bonyhádvarasd-út és Biogázüzem B141

2 db: 2 hajkarika töredék

Szabó Géza 2008 és 2010 között tárta fel a már korábban Csalog József feltárásából ismert mészbetétes temető egy további részét. A sírok a késő kisapostag-kora mészbetétes időszaktól egészen a késő mészbetétes időszakig használatban volt. Több kisebb közlemény jelent csak meg a lelőhelyről.⁴²

42. Csór-Merítőpuszta 16. sír (3. fázis)

4 db: 2 db tű, 1 db drót spirálcsővecske, 1 db fordított szív alakú csüngő

Bolygatott, elpusztított sírokban kerültek elő fémtárgyak.⁴³

43. Esztergom-Vár utca, Béke tér (3. fázis)

2 db: 1 db bronztü, 1 db drót spirálcsővecske

Az 1909-ben talált szórványok alapján egy temetőt azonosítottak a helyszínen. 1960-ban és 1963-ban is kerültek elő ezután sírleletek. Horváth István feltárásán 1973-ban került elő végül egy szórthamvas temetkezés 14 edénnyel, spirálcsővecskével és bronztüvel, ezt később két másik urna is követte.⁴⁴

44. Gyirmót-Kölesdomb (3. fázis)

6 db: 1 db nyakperec, 1 db drót spirál karperec, 2 db lemezfejű tű, 1 db félhold alakú csüngő, 1 db lemez spirálcsővecske

Közöletlen leletanyag, valószínűleg sírhoz tartozik.⁴⁵

45. Juta-Szarvasmarhatelep 2. sír (2. fázis)

1 db: 1 db bronz hajkarka

Németh Péter Gergely 1987-es feltárása során 6 sír került elő, ebből egy szórthamvas, kettő urnás. Az idősebb északi mészbetétes időszakra keltezte.⁴⁶

46. Juta-Szarvasmarhatelep 7. sír (2. fázis)

1 db: 1 db bronz hajkarika töredéke

Németh Péter Gergely 1987-es feltárása során 6 sír került a lelőhelyről elő, ebből egy szórthamvas, kettő urnás temetkezés. Az idősebb északi mészbetétes időszakra keltezte.⁴⁷

47. Királyszentistván-Csatári malom 8. sír (3. fázis)

1 db: 1 db tű

Rhé Gyula és Nagy László 1934-ben 53 temetkezést tártak fel, összesen 735 edénnyel. A legtöbb szórthamvas, és 10 urnás sír volt a temetőben. A lelőhelyet Bóna István publikálta 1975-ben. Településnyomok (gödrök) is ismertek innen.⁴⁸

⁴² SZABÓ 2012.

⁴³ BÓNA 1975, 204, Taf. 242.17-18., 18.; Taf. 265.2-5.; KISS 2012, 276.

⁴⁴ MRT5, 206, 8/70 lh.; TORMA 1976.; CSEH 1999, 58-59.

⁴⁵ BÁNDI 1972, 46.; BÓNA 1975, 217, 218, 284; KISS 2012, 279.

⁴⁶ HONTI-KISS 1998, 42.; KISS 2012, 282.

⁴⁷ HONTI-KISS 1998, 43.; KISS 2012, 282.

⁴⁸ BÓNA 1975, Taf. 264.2.; KISS 2012, 285.

48. Királyszentistván-Csatári malom 16. sír (3. fázis)

3 db: 3 db spirálcsővecske

Rhé Gyula és Nagy László 1934-ben 53 temetkezést tártak fel, összesen 735 edénnyel. A legtöbb szórthamvas, és 10 urnás sír volt a temetőben. A lelőhelyet Bóna István publikálta 1975-ben. Településnyomok (gödrök) is ismertek innen⁴⁹

49. Királyszentistván-Csatári malom 25. sír (3. fázis)

4 db: 1 db spirálcsővecske, 1 szemüvegspirál töredék, 2 db spirál

Rhé Gyula és Nagy László 1934-ben 53 temetkezést tártak fel, összesen 735 edénnyel. A legtöbb szórthamvas, és 10 urnás sír volt a temetőben. A lelőhelyet Bóna István publikálta 1975-ben. Településnyomok (gödrök) is ismertek innen.⁵⁰

50. Királyszentistván-Csatári malom 35. sír (3. fázis)

1 db: 1 db karperec

Rhé Gyula és Nagy László 1934-ben 53 temetkezést tártak fel, összesen 735 edénnyel. A legtöbb szórthamvas, és 10 urnás sír volt a temetőben. A lelőhelyet Bóna István publikálta 1975-ben. Településnyomok (gödrök) is ismertek innen⁵¹

51. Királyszentistván-Csatári malom 37. sír (3. fázis)

Rhé Gyula és Nagy László 1934-ben 53 temetkezést tártak fel, összesen 735 edénnyel. A legtöbb szórthamvas, és 10 urnás sír volt a temetőben. A lelőhelyet Bóna István publikálta 1975-ben. Településnyomok (gödrök) is ismertek innen.⁵²

52. Királyszentistván-Csatári malom 42. sír (3. fázis)

7 db: 1 db tű, 2 db spirálcsővecske, 4 db pityke

Rhé Gyula és Nagy László 1934-ben 53 temetkezést tártak fel, összesen 735 edénnyel. A legtöbb szórthamvas, és 10 urnás sír volt a temetőben. A lelőhelyet Bóna István publikálta 1975-ben. Településnyomok (gödrök) is ismertek innen.⁵³

53. Kölesd-Téglagyár 16. sír (2-3. fázis)

3 db: 2 db lemez spirálcsővecske, 1 tütöredék

Mészáros Gyula terepbejárása során 1955-ben, a fiatalabb és az idősebb mészbetétes időszakra keltezhető szórványokat is talált a lelőhelyen. Gaál Attila feltárásán 1973-ban, 10 urnasír került elő az idősebb déli mészbetétes időszakból.⁵⁴

⁴⁹ BÓNA 1975, Taf. 264. 11.; KISS 2012, 285.

⁵⁰ BÓNA 1975, Taf. 264. 5-6, 12.; KISS 2012, 285.

⁵¹ BÓNA 1975, Taf. 264. 13.; KISS 2012, 285.

⁵² BÓNA 1975, Taf. 264. 8.; KISS 2012, 285.

⁵³ BÓNA 1975, Taf. 264. 1, 14-15.; KISS 2012, 285.

⁵⁴ BÁNDI 1967, 11.; SZABÓ 1994 pl. 1-9.; KISS 2012, 287.

54. Környe-Fácánkert 9. sír (3. fázis)

2 db: 2 db drót csőgyöngy

Bándi Gábor 1962-ben végzett a lelőhelyen feltárást, aminek során 26 sír került elő a fiatalabb északi mészbetésekhez köthetően.⁵⁵

55. Környe-Fácánkert 12. sír (3. fázis)

1 db: 1 spirál drót töredék

Bándi Gábor 1962-ben végzett a lelőhelyen feltárást, aminek során 26 sír került elő a fiatalabb északi mészbetésekhez köthetően.⁵⁶

56. Nyergesújfalu (1.fázis)

31 db 1 db tör, 2 db fordított szív alakú csüngő, 3 db dupla pödört spirálcsővecske, 22 db lemez spirálcsővecske, 3 hajkarikatöredék⁵⁷

57. Nyergesújfalu-Viscosa 121. sír (1-3. fázis)

11 db: tör markolat és pengetőredék, 10 db bronz spirális töredék

A Tokod csoport temetőjében a temetkezések idősebb és fiatalabb északi mészbetétes sírokkal együtt került elő.⁵⁸

58. Ordacsehi-Major 85. sír (1, 3. fázis)

1 db: 1 db bronz hajkarika

Bárdos Edith, Füle Piroska és Honti Szilvia 1994-es feltárása során két urnasír került elő a késő kisépőtag-kora mészbetétes időszakból, valamint néhány gödör is feltárássra került a fiatalabb északi mészbetétes időszakhoz köthetően.⁵⁹

59. Ősi-Deák dűlő (2. fázis)

1 db: 1 db bronz gyűrű

Kelemen Márta, Németh Péter és Torma István 1965-ben tártak fel a lelőhelyen egy szórtamvas temetkezést, ami az idősebb északi mészbetétes időszakra keltezhető.⁶⁰

60. Papkeszi-Felsőmajor V. sír (1.fázis)

1 db: 1 db tű

A szórványok, valamint Rhé Gyula 1935-ös ásatása, amikor 3 sír került elő, illetve Kiss Ákos 1953-as feltárása alapján, amikor 5 sír látott napvilágot, hosszú ideig használatban volt a temető. A Rhé által feltárt 1. sír a késő kisépőtag-kora mészbetétes, a többi fiatalabb északi időszak.⁶¹

61. Szekszárd-Vígh telek (3. fázis)

4 db: 1 db lunula, 1 db spiráldrót karperec, 2 db tű

Szórvány kerámiát és fémeket dokumentáltak a lelőhelyről valószínűleg egy sírhoz köthetően.⁶²

⁵⁵ BÁNDI 1971.; BÁNDI 1972, 50.; BÁNDI-NEMESKÉRI 1971, 7-34., KISS 2012, 287.

⁵⁶ BÁNDI 1971.; BÁNDI 1972, 50.; BÁNDI-NEMESKÉRI 1971, 7-34.; KISS 2012, 287.

⁵⁷ MOZSOLICS 1942, 40-44.; BÁNDI 1965, 68.; BÓNA 1975, Taf. 273. 1, 3-10.; MRT5 275/****; KISS 2012, 290.

⁵⁸ TORMA 1996, 45.; KISS 2012, 291.

⁵⁹ KISS 2012, 291.

⁶⁰ MRT2, 157, 36/7 lh.; BÁNDI 1972, 49.; CSÁNYI 1978, 36, note 125.; KISS 2012, 291.

⁶¹ MRT2, 170, 39/4. lh.; BÁNDI 1972, 4.; BÓNA 1975, taf. 264.9.; KISS 1996, 69, Fig. 3-4.; KISS 2012, 292.

62. Veszprém-Bajcsy-Zsilinszky utca-Kossuth L. utca-Thököly utca-Rákóczi tér (Búzapiac) XII. sír (3. fázis)

7 db: 5 db tű, 1 db drót spirálcsővecske, 1 db borostyán gyöngy

A szórványleletek alapján már ismert volt a lelőhely. Az 1926-os ásatáson 13 sír került elő a fiatalabb, és a kései északi mészbetétes időszakra keltezhetően a Rákóczi téren a II. lelőhelyen.⁶³

63. Veszprém-Bajcsy-Zsilinszky utca-Kossuth L. utca 40 (3. fázis)

2 db: 1 db peremes bronzbalta, 1 db wetzleinsdorfi típusú tű

László Péter és Palágyi Szilvia 1976-os ásatása során egy sírhoz köthetően kerámiatöredékek kerültek elő egy peremes bronz baltával, és egy wetzleinsdorfi típusú tűvel együtt, amit a fiatalabb északi időszakra lehetett datálni. A leletanyagot Kovács Tibor publikálta. Zoffmann Zsuzsanna antropológiai vizsgálata alapján a halott nő volt.⁶⁴

64. Veszprém-Tishti lakások (3. fázis)

2 db: 2 db tű

Szentlélek Tivadar 1956-ban végzett feltárásokat a Tishti lakásoknál, ahol hét urnasír került elő a fiatalabb északi mészbetétes időszakból, az egyik mellékleteként két tű is a sírba került.⁶⁵

65. Veszprém-Udvardy-ház (3. fázis)

2 db: 1 db tű, 1 db tör

Isaszegi János a Laczkó Dezső által 1903-ban feltárt lelőhely területén feltárt egy sírt, aminek mellékletei között egy tű és egy tör is volt.⁶⁶

66. Veszprém-Vitéz utca (3. fázis)

1 db: 1 db bronz tör

Dax Margit 1967-ben végzett a Vitéz utcában feltárásokat, ahol egy sír került elő 50 edénnyel, és egy bronz törrel.⁶⁷

67. Veszprém-Megyei kórház 1. sír (2-3. fázis)

4 db: 2 db tű, 2 db pityke

1906-ban, 1907-ben és 1910-ben is kerültek elő szórványok a területről, majd Rhé Gyula 1930-ban végzett feltárást, amikor 13 sír került elő az idősebb és fiatalabb északi mészbetétes időszakból.⁶⁸

68. Veszprém-Megyei kórház 11. sír (2-3. fázis)

3 db: 1 db tű, 2 db drót spirálcsővecske

1906-ban, 1907-ben és 1910-ben is kerültek elő szórványok a területről, majd Rhé Gyula 1930-ban végzett feltárást, amikor 13 sír került elő az idősebb és fiatalabb északi mészbetétes időszakból.⁶⁹

⁶² BÁNDI 1967, 14.; BÓNA 1975, 215-219., Taf. 244.1-4., taf. 265. 15-21.; KISS 2012, 300.

⁶³ KISS 2012, 307.

⁶⁴ KISS 2012, 307.

⁶⁵ KISS 2012, 308.

⁶⁶ KISS 2012, 308.

⁶⁷ KISS 2012, 308.

⁶⁸ MRT 2, 243.; KISS 2012, 308.

⁶⁹ MRT 2, 243.; KISS 2012, 308.

69. Veszprém-Papvásártér (2-3. fázis)

59 db: 2 db hajkarika, 2 db nyakperec, 2 db spirál karperec, 1 db tű, 45 db pödört lemez spirálsövecske, 7 db lemez spirálsövecske

Rhé Gyula 1904-es feltárása során, 16 sír került elő az idősebb és a fiatalabb mészbetétes időszakból. Ebből 5 szórthamvasztásos, 6 urnás, volt a többi temetkezés esetén nem volt megállapítható a rítus. Ezek a bronz díszek egy csontvázas temetkezésnél kerültek elő a fej körül.⁷⁰

70. Veszprém-Nagytó és Roboz u. sarka 3. sír (3. fázis)

2 db: 1 db spirál karperec, 1 db tű

4 temetkezést tártak fel 1942-ben a Nagytó és a Roboz utca sarkánál, amik a fiatalabb északi mészbetétes időszakhoz voltak köthetőek.⁷¹

71. Veszprém-Nagytó és Roboz u. sarka 4. sír (3. fázis)

2 db: 1 db nyakperec, 1 db varrótü

4 temetkezést tártak fel 1942-ben a Nagytó és a Roboz utca sarkánál, amik a fiatalabb északi mészbetétes időszakhoz voltak köthetőek.⁷²

72. Vörs-Battyáni disznólegelő 581. sír (1. és 3. fázis)

1 db: 1 db spiráldrót karperec

Honti Szilvia és Németh Péter Gergely feltárásai 1983-2000 között folytak a lelőhelyen, egy településrészlet (innen is ismert egy bajuszalakú csüngő) és egy temető is előkerült. A temetőben 52 sír került feltárássra, ebből 35 volt szórthamvas, 17 volt urnás, 1 volt korhasztásos és 9 esetén nem lehetett a hamvakat megfogni. A temető a fiatalabb északi mészbetétes időszakhoz volt köthető. Az 581-es csontvázas sírban két késő kisapostag-kora mészbetétes edény, és egy spiráldrót karperec volt.⁷³

73. Vörs-Homokbánya 4. sír (3. fázis)

1 db: 1 db drót spirálsövecske

Sági Károly és Horváth László 1963-1966 végzett kutatásokat a lelőhelyen. 16 sír került elő az idősebb és fiatalabb északi mészbetétes időszakhoz köthetően. A 10., 12-13. sír az idősebb, míg az 1-2, 4., 6. és 8-9. sírok a fiatalabb időszakhoz köthetőek. A 4. sírban egy drót spirálsövecske is volt.⁷⁴

74. Vörs-Papkert "B" CXXI. Sír (2. fázis)

1 db: 1 db vékony drót hajkarika

Honti Szilvia, Költő László és Németh Péter Gergely feltárása 1984-1994 között folyt a temető területén, ahol 45 sír került elő részben az idősebb, részben a fiatalabb északi mészbetétes időszakból. Kettő az idősebb sírok közül szórthamvas volt, egy urnás.⁷⁵

⁷⁰ MRT 2, 239-240.; Kiss 2012, 309.

⁷¹ MRT 2, 240.; Kiss 2012, 309.

⁷² MRT 2, 240.; Kiss 2012, 309.

⁷³ HONTI 1996, 49, 53-54.; HONTI-KISS 2000, Abb. 1.13.; Kiss 2012, 310.

⁷⁴ Kiss 2012, 311.

75. Vörs-Papkert "B" LXXVIII sír (3. fázis)

2 db: 2 db bajuszalakú csüngő

Honti Szilvia, Költő László és Németh Péter Gergely feltárása 1984-1994 között folyt a temető területén, ahol 45 sír került elő részben az idősebb, részben a fiatalabb északi mészbetétes időszakból. Kettő az idősebb sírok közül szórthamvas volt, egy urnás.⁷⁶

76. Vörs-Papkert "B" CXI sír (3. fázis)

1 db: 1 db Hülsennadel

Honti Szilvia, Költő László és Németh Péter Gergely feltárása 1984-1994 között folyt a temető területén, ahol 45 sír került elő részben az idősebb, részben a fiatalabb északi mészbetétes időszakból. Kettő az idősebb sírok közül szórthamvas volt, egy urnás.⁷⁷

77. Zamárdi-Szántódi berek 11. sír

1 db: 1 db Krtenov balta

Piller Dezső terepbejárásából tudunk a lelőhelyről, majd Sági Károly 1958-ban, és Wollák Katalin 1978-ban végzett itt feltárást, és egy elpusztított fiatalabb északi mészbetétes temető maradványait fedezték fel kb. 21-24 sírral. Ebből azonban csak öt sír lett régészek által ténylegesen feltárva. Sok szórványlelet ismert, és hét sír kőpakolásos volt..⁷⁸

78. Zamárdi-Szántódi berek 19. sír

1 db: 1 db tör

Piller Dezső terepbejárásából tudunk a lelőhelyről, majd Sági Károly 1958-ban, és Wollák Katalin 1978-ban végzett itt feltárást, és egy elpusztított fiatalabb északi mészbetétes temető maradványait fedezték fel kb. 21-24 sírral. Ebből azonban csak öt sír lett régészek által ténylegesen feltárva. Sok szórványlelet ismert, és hét sír kőpakolásos volt..⁷⁹

⁷⁵ HONTI 1996, 49-50, 54., Fig. 21-23.; HONTI-KISS 2000, 73-74. HONTI-NÉMETH 2001, 174.; HONTI-NÉMETH 2002, 265.; KISS 2012, 311.

⁷⁶ HONTI 1996, 49-50, 54., Fig. 21-23.; HONTI-KISS 2000, 73-74.; HONTI-NÉMETH 2001, 174.; HONTI-NÉMETH 2002, 265.; KISS 2012, 311.

⁷⁷ HONTI 1996, 49-50, 54., Fig. 21-23.; HONTI-KISS 2000, 73-74.; HONTI-NÉMETH 2001, 174.; HONTI-NÉMETH 2002, 265.; KISS 2012, 311.

⁷⁸ KOVÁCS 1994, 119.; KISS 2012, 312-313.

⁷⁹ KOVÁCS 1994, 119.; KISS 2012, 312-313.