

Predgovor	13
1. Uvod	17
2. Ljubljana - kratka zgodovina pridobivanja najdb in arheoloških raziskav	23
3. Cilji, metode in potek raziskav	27
4. Meči in nožnice	31
4.1 Domnevni tipološki predhodniki mečev in nožnic tipa Mainz (A1–A4, MM A23)	31
4.2 Nožnice in meči tipa Mainz (A5–A18, A35, MM A24–A30, MM A34)	41
4.2.1 Nožnice tipa Mainz	43
4.2.1.1 Nožnice (A5–A11 in MM A34)	45
4.2.1.2 Druge nožnice tipa Mainz (A12, A13/MM A24)	47
4.2.2 Meči tipa Mainz (A5–A9, A14–18, A35, MM A24–A30, MM A34)	49
4.2.3 Značilnosti nožnic in mečev tipa Mainz: zgradba in materiali	55
4.3 Drugi meči in nožnice (A19–A21, MM A31–A33)	61
5. Bodala in nožnice	67
5.1 Tipološko-kronološki razvoj bodal in nožnic republikanske dobe in zgodnjega principata	67
5.2 Bodala in nožnice z medeninastimi zakovicami (skupina Dangstetten; B3–B4)	69
5.3 Bodala in polnokovinske nožnice z železnimi zakovicami ter tavširanim in emajliranim okrasom (B1–B2)	81
5.4 Primerjava tehnoloških značilnosti bodal in nožnic iz Ljubljane s primerki z drugih najdišč	85
6. Čeladi	89
6.1 Čelada etruščansko-italskega tipa (C1)	89
6.2 Čelada tipa Buggenum/Haguenau (C2)	91
7. Kopja	95
8. Sulične osti	97
9. Dvostranska težka orodja	103
10. Orodje za rezanje ruše/šote	105
11. Deli vojaških pasov in obuval	109
11.1 Pozlačen srebrni okov (H1)	109
11.2 Spona z okovom (H2)	111
11.3 Reliefno okrašena pozlačena srebrna ploščica (H3)	111
11.4 Ploščici z upodobitvijo Avgusta s svečeniškimi simboli (H4 in H5)	115
11.5 Spona (H6)	115
11.6 Okovna žeblička obuval (H7 in H8)	117

12. Odlikovanji	119
12.1 Medaljon s portretom Avgusta (I1)	119
12.2 Torkves (I2)	125
13. Šotorski klini	131
14. Ščitna grba	135
15. Konice, podobne protipehotnim oviram	141
16. Raziskave z metodama protonsko vzbujene rentgenske spektrometrije (PIXE) in protonsko vzbujenih žarkov gama (PIGE), Janka Istenič in Žiga Šmit	145
16.1 Izbor in opis metod	145
16.2 Rezultati meritev	147
17. Zastopanost kovin in njihova izpovednost z gledišča proizvodnje rimske vojaške opreme	191
17.1 Medenina	191
17.2 Bron	195
17.3 Baker	197
17.4 Srebro	197
17.5 Zlato	199
17.6 Kositer	199
17.7 Zlitina kositra in svinca	201
17.8 Sklep	201
18. Značilnosti rimske vojaške opreme iz Ljublanice	209
18.1 Datacija	209
18.2 Zastopanost posameznih vrst vojaške opreme	211
18.3 Nosilci vojaške opreme	213
18.3.1 Rimski vojaki in drugi	213
18.3.2 Pešaki in konjeniki	213
18.3.3 Legionarji in drugi	213
18.3.3.1 Legionarski meči in nožnice tipa Mainz?	215
18.4 Delež ohranjenosti, namerne poškodbe predmetov	215
18.5 Razporejenost najdb po strugi	219
18.6 Primerjava z drugimi rimskimi najdbami iz Ljublanice do konca 3. st.	223
18.6.1 Časovna opredelitev	223
18.6.2 Razporeditev najdišč po strugi Ljublanice	225
18.7 Primerjava s predmeti mlajše železne, poznorimske in zgodnj srednjeveške dobe: razporejenost najdišč po strugi	229
19. Sklep	233
19.1 Značilnosti rimske vojaške opreme do 3. st. po Kr. iz Ljublanice (povzetek izsledkov poglavij 4–18)	233
19.2 Plovna pot po Ljublanici ter Navport in Emona v poznorepublikanski dobi in na začetku principata (povzetek stanja raziskav)	235
19.2.1 Ljublanica	235
19.2.2 Vrhnika (<i>Navportus</i>)	239
19.2.3 Ljubljana (<i>Emona</i>)	241
19.3 Rimska vojaška oprema iz Ljublanice v prostoru in času	245
19.3.1 Verski obredi ob vzhodni meji Cisalpinske Galije oziroma Italije?	247
19.4 Oskrba rimske vojske po Ljublanici	255

Katalog	259
Uvod	261
A. Meči in nožnice	265
B. Bodala in nožnice	305
C. Čeladi	317
D. Kopja	329
E. Sulične osti	335
F. Dvostranska težka orodja	337
G. Orodje za rezanje ruše/šote	339
H. Pasovi in obuvala	341
I. Odlikovanji	347
J. Šotorski klin	349
Table 1–20	350
Okrajšave	371
Seznam literature	372