

SPIS TREŚCI

PODZIĘKOWANIA	11
PRZEDMOWA	12
WSTĘP	15

CZĘŚĆ I ARMIA REGULARNA

ROZDZIAŁ I

PIECHOTA REGULARNA	23
1.1 Falanga „macedońska” i <i>sarissoforoi</i>	23
1.1.1 Sarisa	25
1.1.2 Pelta	36
1.1.3 Uzbrowienie ochronne	40
1.1.4 <i>Machaira</i>	47
1.1.5 Falanga na wojnie	50
1.2 <i>Argyraspides</i> („srebrne tarcze”)	66
1.2.1 Broń i uzbrojenie ochronne <i>argyraspides</i>	68
1.2.2 <i>Argyraspides</i> na wojnie	70
1.3 Wnioski na temat piechoty regularnej	71

ROZDZIAŁ II

SYNASPISMOS I JEGO WYKONALNOŚĆ W FALANDZE W STYLU MACEDOŃSKIM	73
2.1 Szyk <i>synaspismos</i>	74
2.1.1 <i>Synaspismos</i> w źródłach literackich	74
2.1.2 Współczesny sprzeciw wobec <i>synaspismos</i>	75
2.1.3 Problemy szyku <i>synaspismos</i>	76
2.2 Poziom podniesienia sarisy	76

2.3 Archeologia eksperymentalna na poparcie <i>synaspismos</i>	83
i wysokiej gardy	
2.4. Wnioski	87

ROZDZIAŁ III

JAZDA REGULARNA	89
3.1 Kawaleria gwardii	89
3.1.1 Broń i uzbrojenie ochronne	91
3.1.2 Hetajrowie i <i>agema</i> na wojnie	104
3.2 Jazda obywatelska	115
3.2.1 <i>Ksystoforoi</i> i <i>lonchoforoi</i>	116
3.2.2 Reforma katafraktów	119
3.3 Wnioski	126

CZEŚĆ II

SIŁY POMOCNICZE POD RAFIĄ

ROZDZIAŁ IV

SIŁY POMOCNICZE POD RAFIĄ	131
Prawe skrzydło Seleukidów	132
4.1 Najemnicy kreteńscy	132
4.1.1 Broń i uzbrojenie ochronne	134
4.1.2 Kreteńczycy na wojnie	139
4.2 Najemnicy greccy	143
4.2.1 Broń i uzbrojenie ochronne	143
4.2.2 <i>Thureoforoi</i> na wojnie	148
4.3 Dahowie, Karmanioi i Cylicyjczy	150
4.3.1 Broń i uzbrojenie ochronne	151
Lewe skrzydło Seleukidów	153
4.4 Oszczepnicy kardaccy i lidyjscy	153
4.4.1 Broń i uzbrojenie ochronne	153

4.5 Persowie, Agrianie i Trakowie	154
4.5.1 Broń i uzbrojenie ochronne	155
4.6 Medowie, Kissjowie, Kaduzjowie i Karmanioi	157
4.6.1 Broń i uzbrojenie ochronne	159
4.7 Arabowie	160
4.7.1 Broń i uzbrojenie ochronne	161
4.7.2 Arabowie na wojnie	162
4.8 Wojska pomocnicze na wojnie	163

ROZDZIAŁ V

WOJSKA POMOCNICZE POD MAGNEZJĄ	165
Prawe skrzydło Seleukidów	166
5.1 Piechota galacka	166
5.1.1 Broń i uzbrojenie ochronne Galatów	168
5.1.2 Galatowie na wojnie	174
5.2 Dahijscy łucznicy konni	178
5.2.1 Broń i uzbrojenie ochronne	178
5.2.2 Dahowie na wojnie	179
5.3 Tralowie	181
5.3.1 Broń i uzbrojenie ochronne	182
5.3.2 Tralowie na wojnie	182
5.4 Łucznicy myzyjscy	183
5.4.1 Broń i uzbrojenie ochronne	184
5.4.2 Myzowie na wojnie	184
5.5 Kyrtioi i Elamici	185
5.5.1 Broń i uzbrojenie ochronne	185
5.5.2 Kyrtioi i Elamici na wojnie	187
Lewe skrzydło Seleukidów	187
5.6 Kapadokowie	187
5.6.1 Broń i uzbrojenie ochronne	188
5.6.2 Kapadokowie na wojnie	188

5.7 Mieszane oddziały posiłkowe	188
5.8 Arabscy łucznicy na wielbłądach	189
5.8.1 Broń i uzbrojenie ochronne	189
5.8.2 Arabscy wielbłądnicy na wojnie	190
5.9 Jazda galo-grecka	190
5.9.1 Broń i uzbrojenie ochronne	191
5.9.2 Jeźdźcy galaccy na wojnie	191
5.10 Karowie i Cylicyjczycy	192
5.10.1 Broń i uzbrojenie ochronne	193
5.10.2 Karowie i Cylicyjczycy na wojnie	193
5.11 Cetraci – Pizydowie, Pamfilowie i Licyjczycy	193
5.11.1 Broń i uzbrojenie ochronne	195
5.11.2 Cetraci na wojnie	195
5.12 Wnioski	195

ROZDZIAŁ VI

ZWIĘKSZONE MOŻLIWOŚCI RZUTU OSZCZEPEM AKONTION DZIĘKI ZASTOSOWANIU RZEMIENIA MIOTAJĄCEGO ANKYLĒ

6.1 Ankylē/amentum	202
6.1.1 Ankylē/amentum na wojnie	203
6.2 Archeologia eksperymentalna	206
6.2.1 Metoda	206
6.3 Wnioski	212

ROZDZIAŁ VII

RANY URAZOWE I POTENCJAŁ OBRAŻEŃ OD STAROŻYTNYCH POCISKÓW Z PROCY

7.1 Proce i pociski	214
7.2 Proca na wojnie	216
7.3 Archeologia eksperymentalna	219
7.3.1 Materiały i metody	220

7.3.2 Obliczenie ciężkości obrażeń za pomocą kryterium urazów tępych (BC) i skróconej skali ciężkości obrażeń (AIS)	222
7.3.3 Badanie anatomiczne uderzenia pocisków z procy w świńską głowę i tkankę miękką	228
7.3.4 Uderzenie pocisku w pancerz	231
7.4 Wnioski	233

CZĘŚĆ III BROŃ ZASTRASZAJĄCA

ROZDZIAŁ VIII

SŁONIE I RYDWANY Z KOSAMI	237
8.1 Słonie	237
8.1.1 Broń i uzbrojenie ochronne	238
8.1.2 Słonie na wojnie	242
8.2 Rydwany z kosami	248
8.2.1 Broń i uzbrojenie ochronne	249
8.2.2 Rydwany na wojnie	250
8.3 Wnioski na temat broni zastraszającej	254

CZĘŚĆ IV OCENA BITEW

ROZDZIAŁ IX

STUDIA PRZYPADKÓW BITEW	257
9.1 Bitwa z Molonem	257
9.2 Bitwa pod Rafią	259
9.3 Bitwa pod górą Labos	265
9.4 Bitwa nad rzeką Arios	267
9.5 Bitwa pod Panion	269

9.6 Bitwa pod Termopilami	273
9.7 Bitwa pod Magnezją	276
9.8 Wnioski	283

ROZDZIAŁ X

OCENA ARMII ANTIOCHA	287
-----------------------------------	------------

ROZDZIAŁ XI

WNIOSKI	299
----------------------	------------

BIBLIOGRAFIA	305
---------------------------	------------

INDEKS	321
---------------------	------------

ILUSTRACJE AUTORSTWA ARTURA KLIMKO	329
---	------------