

Table of contents

Preface and acknowledgements	/xii
Editorial notes	/xiv
List of figures	/xv
List of plates	/xx
List of tables	/xxi
List of graphs	/xxii
Abbreviations	/xxiii

PART I

SOUTHERN BAHRIYA

Chapter 1

Exploration of the El-Hayz Oasis: Issues, approaches, challenges

(M. Dospěl, L. Suková) /3

1.1 Introduction /3

1.2 Overview of the Czech investigation of the El-Hayz Oasis /4

1.3 El-Hayz Oasis in the Roman and Byzantine period (1st century BC–7th century AD):
issues, approaches, challenges /7

1.3.1 Continuity of occupation, or hiatus in human presence? /7

1.3.2 Life on the edge? /9

1.3.3 Centre vs. periphery /10

1.3.4 Military presence and the monuments of El-Ris /11

1.3.5 Religious identity of the inhabitants /13

1.3.6 Eclipse of the late antique occupation /13

1.4 Contribution of textual sources (the case of Bir Shawish) /15

1.5 Perspectives /16

1.6 Bibliography /16

Chapter 2

The re-emergence of the El-Hayz Oasis (M. Bárta, V. Brůna) /19

2.1 Introduction /19

2.2 El-Hayz Oasis – history and presence of its exploration /19

2.3 Recorded archaeological history of the area of El-Hayz: an overview /21

2.3.1 Prehistory /21

2.3.2 Historical period /21

2.4 Conclusions /28

2.5 Mapping of the research area /29

2.5.1 State and objectives of the mapping /29

2.5.2 Methods of mapping /31

2.5.3 Preparation of the mapping project /31

- 2.5.4 Geodetic survey of archaeological sites /31
- 2.5.5 Satellite image and its interpretation /31
- 2.5.6 Conclusions /32
- 2.6 Bibliography /33

Chapter 3

Prehistory of Southern Bahriya: A case study in Northeast African settlement archaeology (J. Svoboda) /35

- 3.1 Introduction /35
- 3.2 Bahriya Oasis /36
- 3.3 Early Stone Age /39
- 3.4 Middle Stone Age /40
 - 3.4.1 Cumulative settlements in the playa area /40
 - 3.4.2 Mountain-top workshops /43
 - 3.4.3 Episodic site on top of a table mountain (the "White Mountain") /45
 - 3.4.4 Middle Stone Age summary /46
- 3.5 Late Stone Age /48
 - 3.5.1 Playa-area settlements /49
 - 3.5.2 Workshop at Gabalat el-Gharbi (Gard Bir el-Gabal) /52
 - 3.5.3 Late Stone Age summary /53
- 3.6 Historical period /54
- 3.7 Settlement dynamics /56
- 3.8 Implications: extinctions, migrations, and the prehistory of Europe /59
- 3.9 Bibliography /60

Chapter 4

Die Besiedlung in der Oase El-Hays in der Römerzeit: Auswertung der Funde

- (J. Musil, M. Tomášek) /63
- 4.1 Einleitung /63
- 4.2 El-Ris, Festung und Palast des Statthalters /63
- 4.3 Qasr Mas'uda – *centenarium* /64
- 4.4 'Ain el-Chabata – Siedlung und Weinpress (*prelum*) /64
- 4.5 'Ain el-Gom'a /65
- 4.6 Bir Schawisch, Haus Nr. 3 /65
- 4.7 Abschluss /66
- 4.8 Bibliographie /67

Chapter 5

Die archäologische Ausgrabung der spätrömischen Siedlung in Bir Schawisch

- (J. Musil, M. Tomášek) /79
- 5.1 El-Ris – das Zentrum der Oase El-Hays /79
- 5.2 Qasr Mas'uda – ein *centenarium* /80
- 5.3 'Ain el-Chabata /81
- 5.4 Bir 'Ain Naga' /82
- 5.5 Bir Schawisch /82
 - 5.5.1 Das Gräberfeld /82
 - 5.5.2 Die "Häusern" /83
- 5.6 Anmerkungen zur Transformation der Besiedlung in der Oase El-Hays /86
- 5.7 Abschluss /87
- 5.8 Bibliographie /89

Chapter 6

Written, inscribed and some decorated material from Bir Shawish, El-Hayz Oasis

(M. Dospěl) /91

6.1 Introduction /91

6.2 Earlier textual sources from the Bahriya and El-Hayz Oases /91

6.3 Papyrological documentation from Bir Shawish /92

6.3.1 Ostraka /92

6.3.2 Papyri /93

6.3.3 Texts in Coptic /94

6.4 Other inscriptional material /94

6.4.1 Terracotta oil-lamps with writing /94

6.4.2 Fragment of a lid with writing /94

6.4.3 Flagon with writing /96

6.4.4 Wine jar fragment with writing /98

6.4.5 Water jar with writing /99

6.4.6 Transport amphora fragment with writing /102

6.4.7 Wine jar with inscriptions /103

6.5 Decorated objects /105

6.5.1 Vessel stoppers /105

6.5.2 Painted bowl /108

6.6 Concluding remarks /108

6.7 Bibliography /111

Chapter 7

"Agoul landscapes" in the oases of the Western Desert of Egypt: Ecology and palaeoecology of vegetation mounds in El-Hayz, Southern Bahriya

(P. Pokorný, A. Pokorná) /113

7.1 Plant adaptations to life in deserts /113

7.2 Plants affecting and forming particular desert environments /114

7.3 Vegetation mounds in the El-Hayz Oasis /115

7.4 On temporal dynamics of vegetation mounds in El-Hayz /116

7.5 Palaeoecological conclusions for the vegetation mounds /119

7.6 Bibliography /121

Appendix: Present ecological and land-use zonation of the Bahriya Oasis /122

Chapter 8

Anthropology of El-Hayz: Morphological and genetic contributions to the Egyptian Western Desert population history (M. Kujanová, V. Černý) /131

8.1 Introduction /131

8.1.1 Egyptian Western Desert and El-Hayz /131

8.1.2 Morphology /131

8.1.3 Archaeogenetics /132

8.2 Morphology at Bir Shawish /133

8.3 Archaeogenetics in El-Hayz /137

8.4 Conclusion /140

8.5 Bibliography /144

PART II
NORTHERN BAHRIYA

Chapter 9

Les gisements archéologiques de Psôbthis au début du XXI^e siècle:

Diagnostic sur un paysage menacé et nouvelles orientations de recherche

(Fr. Colin) /151

9.1 Bahariya au XX^e siècle: Un terrain peu exploré et des appels à l'étude de gisements en danger /151

9.2 Évaluation des menaces urbaines sur les gisements d'El-Qasr et de Bawiti du XIX^e siècle à nos jours: L'apport des archives topographiques et de l'imagerie satellitaire /152

9.2.1 De 1820 à 2003 /153

9.2.2 De 2003 à 2009 /159

9.3 Psôbthis — une ville des confins et son territoire: Archéologie d'un paysage oasien sur le temps long /173

9.3.1 Questions historiques et nouveaux outils de recherche /173

9.3.2 Une échelle d'étude: Psôbthis — Djesdjes /173

9.3.3 Une stratégie d'étude /179

9.4 Bibliographie /182

Chapter 10

À la recherche des origines de Psôbthis: Les premières tombes de la nécropole de Qaret el-Toub (fouilles de l'IFAO à Bahariya, état 2009) (Fr. Colin, Fr. Adam,

C. Duvette, C. Grazi) /185

10.1 Introduction /185

10.2 Les plus anciennes inhumations de Psôbthis, dans la Tombe 10 de Qaret el-Toub /187

10.2.1 Description de la structure /187

10.2.2 Chronologie et caractéristiques générales de la stratigraphie /194

10.2.3 Le fonctionnement de l'ensemble funéraire pendant la période A /199

10.2.4 Le mobilier de la période A /210

10.3 La population de Qaret el-Toub dans l'environnement de la fin de l'Ancien Empire et du début de la Première Période Intermédiaire /219

10.4 Conclusion /224

10.5 Bibliographie /225

Chapter 11

La céramique de la fin de l'Ancien Empire/Première Période Intermédiaire: Tombe 10 de la nécropole de Qaret el-Toub (oasis de Bahariya)

(S. Marchand) /227

11.1 Introduction /227

11.2 Contexte archéologique et chronologie: Une céramique funéraire datée de la fin de l'Ancien Empire/Première Période Intermédiaire /227

11.3 Typologie du mobilier céramique de la fin de l'Ancien Empire/Première Période Intermédiaire de la Tombe 10 /229

11.3.1 Groupe 1a-c /230

11.3.2 Groupe 3a-c /231

11.3.3 Groupe 4a-f /233

11.4 Conclusion /234

11.5 Bibliographie /239

Chapter 12

Première présentation de l'outillage lithique de la Tombe 10 de la nécropole de Qaret el-Toub (oasis de Bahariya) (L. Schmitt) /243

12.1 Introduction /243

12.2 Les pics /244

12.3 Des simulacres de pics? /247

12.4 Conclusion /249

12.5 Bibliographie /251

Chapter 13

Lieux et épiclèses locales à Bahariya, d'après l'épigraphie monumentale d'époque tardive (Fr. Labrique) /253

13.1 Catalogue /253

13.1.1 "L'oasis" /253

13.1.2 "Djesdjes" /255

13.1.3 Les lieux ou édifices singuliers /257

13.2 Commentaire /261

13.2.1 Lieux de grande extension /262

13.2.2 Chef-lieu de l'oasis: Djesdjes /262

13.2.3 Lieux et édifices singuliers /262

13.3 Bibliographie /266

PART III

BAHRIYA AND THE OTHER OASES

Chapter 14

"Qanat landscapes" in the oases of the Western Desert of Egypt: The cases of the Bahriya and Farafra Oases (S. De Angeli) /271

14.1 Introduction /271

14.2 Kharga Oasis /273

14.3 Fezzan oases (Libyan Sahara) /274

14.4 Bahriya Oasis /276

14.5 Farafra Oasis /279

14.6 Concluding remarks /281

14.7 Bibliography /282

Indices /287

Topographical index /287

Nominal index /290

Chronological index /292

List of authors /294