

Inhalt

Vorwort	2	9. Ernährungsweise	48
Foreword	4	10. Zum Befund der faunistischen Skelettreste ...	48
Bilzingsleben – Fundstelle des fossilen Menschen und seiner Kultur		11. Die menschlichen Überreste	49
Dietrich Mania und Ursula Mania	9	11.1. Die Fundstücke und ihre Funddaten	49
Kurze Geschichte der Forschungsstelle Bilzings- leben und der menschlichen Fossilfunde	9	Bilzingsleben A – Occipitalfragmente	50
Der Platz der Fundstelle Bilzingsleben und der Forschungsgrabung des Projekts in der Evolutionforschung	14	Bilzingsleben B – Frontalfragmente	50
<i>The site of Bilzingsleben and the scientific results of the project – their position within the research work of evolution</i>		Bilzingsleben C – Zähne des Oberkiefers	50
<i>Dietrich Mania and Ursula Mania</i>	22	Bilzingsleben D – Parietalfragmente	50
Zur geologischen und archäologischen Fundsituation der menschlichen Fossilien von Bilzingsleben		Bilzingsleben E – Zähne und Reste vom Unterkiefer	51
Dietrich Mania und Ursula Mania	28	Bilzingsleben F – Milchgeiß	51
1. Geologie und Stratigraphie der Fundstelle	29	Bilzingsleben G – Temporalfragmente	51
2. Zur absoluten Datierung des Fundhorizontes	31	Neufunde	51
3. Zur Paläontologie des Travertins und seines Fundhorizontes	32	11.2. Der allgemeine Befund	52
3.1. Die Travertinflora	32	11.3. Die individuellen Befunde der menschlichen Reste	52
3.2. Die Molluskenfauna	32	Bilzingsleben A1	53
3.3. Die Ostracodenfauna	33	Bilzingsleben A2	53
3.4. Die Wirbeltierfauna	33	Bilzingsleben A3	53
4. Zur Geologie und Morphologie des Fundhorizontes	33	Bilzingsleben B1	54
5. Ausdehnung und natürliche Grenzen des Fundhorizontes	34	Bilzingsleben B2	54
6. Der Lagerplatz	36	Bilzingsleben B3	54
6.1. Natürliche Überprägung des Lagerplatzes	36	Bilzingsleben B4	54
6.1.1. Bereich 1: Der Schwemmfächer	36	Bilzingsleben B5	54
6.1.2. Bereich 2: Uferterrasse	37	Bilzingsleben B6	54
6.1.3. Überprägung des Fundhorizontes nach seiner Einbettung	39	Bilzingsleben B7	55
6.2. Aktivitätsbereiche und Siedlungsstrukturen .	40	Bilzingsleben C1	55
Zone I: Der Schwemmfächer	40	Bilzingsleben D1	55
Zonen II bis VI: Die Uferterrasse	41	Bilzingsleben D2	56
Zone II: Der Uferstreifen	41	Bilzingsleben D3	56
Zone III: Die Wohnbauten	42	Bilzingsleben D4	56
Zone IV: Werkstattbereich	43	Bilzingsleben D5, D6, D7, D8, D9, D10 und Bilzingsleben G1	56
Zone V: Der gepflasterte Platz	44	Bilzingsleben D11	57
Zone VI: Bereich hinter den Wohnbauten	44	Bilzingsleben D12	57
7. Bewegliche Objekte der materiellen Kultur ..	45	Bilzingsleben D13	57
8. Besondere Hinweise auf die geistige Kultur .	48	Bilzingsleben D14	57
		Bilzingsleben D15	57
		Bilzingsleben D16 und D17	57
		Bilzingsleben E1	58
		Bilzingsleben E2	58
		Bilzingsleben E3	58
		Bilzingsleben E4	58
		Bilzingsleben E5	58
		Bilzingsleben E6	58
		Bilzingsleben E7	58
		Bilzingsleben F1	58
		11.4. Zur Deutung des Befundes	59

*The geological and archaeological find situation
of fossil men of Bilzingsleben*
Dietrich Mania and Ursula Mania 62

1. Geology of the site	62
2. Dating of the find horizon	62
3. Palaeontology of the travertine and the find horizon	62
4. Geology and morphology of the find horizon ...	63
5. Extension and natural boundaries of the find horizon	63
6. The camp site	64
7. Cultural mobile objects	65
8. Special evidence of culture	66
9. Subsistence	66
10. The situation of the fauna remains	66
11. Human fossil fragments	66

Der fossile Mensch von Bilzingsleben

Emanuel Vlček	145
---------------------	-----

Einleitung	145
1. Das Fundmaterial	145
2. Die Bilzingslebener Schädelfragmente	146
2.1. Das Os frontale	146
2.1.1. Beschreibung der Fragmente	146
2.1.2. Rekonstruktion der Ossa frontalia (Bilzingsleben I und II)	149
2.1.3. Vergleich mit anderen Funden	150
2.2. Die Ossa parietalia	151
2.2.1. Beschreibung der Fragmente des Os parietale dextrum	151
2.2.2. Beschreibung der Fragmente des Os parietale sinistrum	152
2.2.3. Beschreibung der Neufunde	152
2.2.4. Rekonstruktion der Ossa parietalia	153
2.2.5. Vergleich mit anderen Funden	154
2.3. Das Os temporale	155
2.3.1. Das Os temporale dextrum	155
2.3.2. Charakteristik des Os temporale	156
2.3.3. Das knöcherne Labyrinth des Bilzings- leben-Individuums II	156
2.4. Das Os occipitale	157
2.4.1. Beschreibung der Fragmente	157
2.4.2. Die Nackenmuskeln am Os occipitale des Bilzingslebener Menschen	159
2.4.3. Die Charakteristik des Os occipitale des Menschen von Bilzingsleben	159
3. Die Schädelrekonstruktion	160
3.1. Methode	160
3.2. Bilzingsleben-Individuum I	161
3.3. Bilzingsleben-Individuum II	161
3.4. Metrik und Kraniogramme	161
3.4.1. Die Maße der Neurokranien Bilzings- leben I und II	161

3.4.2. Mediosagittale Kraniogramme	162
4. Charakteristik des rekonstruierten Neuro- kraniums des Bilzingslebener Menschen	163
5. Das Endokranium der Bilzingsleben- Individuen I und II	164
5.1. Rekonstruktion	164
5.2. Methoden der Untersuchung und Vergleichsmaterial	164
5.3. Morphologie und Metrik der Bilzings- lebener Endokranien	165
5.3.1. Erhaltungszustand	165
5.3.2. Schädelkapazität	165
5.3.3. Metrische Charakteristik der Bilzings- lebener Endokranien im Vergleich mit anderen Funden	165
5.3.4. Wichtige Merkmale der Bilzingslebener Endokranien	165
5.3.5. Gyrifikation und Blutleiterabdrücke	166
6. Der Unterkiefer des Bilzingslebener Menschen (Individuum III)	167
6.1. Bezeichnung des Fundes	167
6.2. Erhaltungszustand des Fundes	167
6.3. Morphologie des Unterkiefers E7	168
6.3.1. Facies lateralis externa Corporis mandi- bulae	168
6.3.2. Facies lateralis interna Corporis mandi- bulae	168
6.3.3. Pars alveolaris Corporis mandibulae	168
6.3.4. Basis mandibulae	169
6.4. Die Maße des Mandibula-Fragments E7	169
6.5. Vergleich des Mandibula-Fragments E7 mit Funden des fossilen Menschen	169
7. Zusammenfassung	170

The fossil Man of Bilzingsleben

Emanuel Vlček	177
---------------------	-----

Introduction	177
1. The find material	177
2. The Bilzingsleben skull fragments	178
2.1. The os frontale	178
2.1.1. Description of the fragments	178
2.1.2. Recontruction of the ossa frontalia (Bilzingsleben I and II)	181
2.1.3. Comparison with other finds	182
2.2. The ossa parietalia	182
2.2.1. Description of the fragments of the os parietale dextrum	183
2.2.2. Description of the fragments of the os parietale sinistrum	184
2.2.3. Description of the new finds	184
2.2.4. Reconstruction of the ossa parietalia	185
2.2.5. Comparative studies with other finds	186
2.3. The os temporale	186

2.3.1. The right os temporale	186	5.3. Morphology and metric study of the	
2.3.2. Characteristic of the os temporale	188	Bilzingsleben endocrania	196
2.3.3. The bony labyrinth of Bilzingsleben		5.3.1. State of preservation	196
individual II	188	5.3.2. Skull capacity	196
2.4. The os occipitale	188	5.3.3. Metric characteristic of the Bilzingsleben	
2.4.1. Description of the fragments	188	endocrania compared with other finds	196
2.4.2. The neck muscles on the os occipitale of		5.3.4. Conspicuous features of the Bilzingsleben	
Bilzingsleben man	190	endocrania	197
2.4.3. Characteristic of the os occipitale of		5.3.5. Gyrification and blood vessel impressions ..	197
Bilzingsleben man	191	6. The mandible of the Bilzingsleben man	
3. Skull reconstruction	191	(individual III)	199
3.1. Method	192	6.1. Designation of the find	199
3.2. Bilzingsleben individual I	192	6.2. State of preservation of the find	199
3.3. Bilzingsleben individual II	192	6.3. Morphology of mandible E7	199
3.4. Metric analysis and craniograms	192	6.3.1. The facies lateralis externa corporis	
3.4.1. The measurements of the neurocrania of		mandibulae	199
the Bilzingsleben individuals I and II	193	6.3.2. The facies lateralis interna corporis	
3.4.2. Mediosagittal craniograms	193	mandibulae	199
4. Characteristic of the reconstructed		6.3.3. The pars alveolaris corporis mandibulae ...	200
neurocranium of the Bilzingsleben man	195	6.3.4. The basis mandibulae	200
5. The endocranium of the Bilzingsleben		6.4. The measurements of the mandible	
individuals I and II	195	fragment E7	200
5.1. Reconstruction	195	6.5. Comparison of the mandible fragment E7	
5.2. Methods of investigation and comparative		with fossil human finds	200
material	195	7. Conclusion	201