

Inhalt	Autor/en	Seite
Zusammenfassung	H.-J. GREGOR	3
1 Einleitung	G. DOPPLER	6
1.1 Allgemeines zur Erdgeschichte der Region	G. DOPPLER	6
1.2 Die Obere Süßwassermolasse	G. DOPPLER	6
1.3 Eiszeitliche Ablagerungen	G. DOPPLER	6
1.4 Würm-Eiszeit und Postglazial	G. DOPPLER	7
2 Die Kiesgruben der Fa. LAUTER in Bobingen	H.-J. GREGOR	8
2.1 Ein Überblick	H.-J. GREGOR	8
2.2 Die Profile	H.-J. GREGOR	9
2.3 Einzelprofile Bohrungen und Pegel	H.-J. GREGOR	9
2.4 Löss oder Löß?	H.-J. GREGOR	10
3 Frühere geologisch-geophysikalische Untersuchungen	H.-J. GREGOR	11
3.1 Einführung	H.-J. GREGOR	11
3.2 Lumineszenz-Datierungen	H.-J. GREGOR	11
4 Schichtenprofile und Schneckenfaunen aus früheren Untersuchungen in den Gewannen I und II	G. DOPPLER & W. RÄHLE	13
4.1 Geologische Schichtenprofile	G. DOPPLER & W. RÄHLE	13
4.2 Gewanne I	G. DOPPLER & W. RÄHLE	13
4.3 Gewanne II	G. DOPPLER & W. RÄHLE	13
4.4 Fossilführung	G. DOPPLER & W. RÄHLE	15
4.5 Schlussfolgerungen	G. DOPPLER & W. RÄHLE	17
5 Neue Ergebnisse zur Geologie und Paläontologie der Bobinger Gruben	H.-J. GREGOR	18
5.1 Überblick	H.-J. GREGOR	18
5.2 Gewanne I	H.-J. GREGOR	18
5.2.1 Das geologische Profil in Gewanne I und seine Wurzelspuren	H.-J. GREGOR	18
5.2.2 Die Pollen und Sporen des Löß-Profiles in Gewanne I	M. KNIPPING	19
5.3 Gewanne II	H.-J. GREGOR	19
5.3.1 Gewanne II mit einem 50 m breiten Profil im Gley	H.-J. GREGOR	21
5.3.2 Korngrößenanalysen am Profil von Gewanne II	CH. MAYR & M. THEUERKAUF	22
5.3.3 Geochemische und Isotopen-Untersuchungen am Profil von Gewanne II	CH. MAYR & M. THEUERKAUF	22
5.3.4 Die Palynoflora aus dem Gley von Gewanne II	M. KNIPPING	23
5.3.5 Die Ostrakoden- und Molluskenfauna aus dem Gley von Gewanne II	R. FUHRMANN	24
5.3.6 Die Einzelfunde und Beprobungen aus dem Gley von Gewanne II	H.-J. GREGOR & CH. MAYR	26
5.4 Gewanne III	H.-J. GREGOR	27
5.4.1 Die Säugetier-Fauna aus der rißeiszeitlichen Erosionsrinne von Gewanne III	H.-J. GREGOR	27
5.4.2 Weitere isolierte Großsäugerreste aus Gewanne III	H.-J. GREGOR	29
5.4.3 Eine Molluskenfauna aus dem würmeiszeitlichen Löß von Gewanne III Nord	R. FUHRMANN	30
6 Bilder zur eiszeitlichen Situation der Landschaft um Bobingen	W.v.KOENIGSWALD & H.-J. GREGOR	31
6.1 Überblick	H.-J. GREGOR	31
6.2 Landschaften in der Eiszeit	H.-J. GREGOR & W.v.KOENIGSWALD	31
6.3 Banks Island – ein Klima-Modell für die Eiszeit	H.-J. GREGOR	32

6.4 Die Landschaften von Banks Island	W.v.KOENIGSWALD & H.-J. GREGOR	32
6.5 Die Pflanzen und ihr Lebensraum in der Eiszeit	H.-J. GREGOR	34
7 Der erste Eiszeit-Workshop in Bobingen	H.-J. GREGOR & CH. MAYR	35
7.1 Neue Befunde zur Würmlöß-Stratigraphie in der Kiesgrube Gewanne I (Augsburger Hochterrasse)	G. SCHELLMANN & B. GESSLEIN & P. SCHIELEIN	35
7.2 Eine neue Molluskenfauna aus den Hochterrassen-Schottern im Gewanne III	W. RÄHLE	37
7.3 Erste Ergebnisse von Lipid-Biomarker-Analysen für die Löss-Paläoböden aus Gewanne II bei Bobingen	R. ZECH	39
7.4 Erste Ergebnisse zum Reduktionshorizont mit Schwefelwasserstoff über dem Oxidband im Profil von Gewanne II	W. MARTIN	40
7.5 Beprobung auf Kleinsäuger im Gley von Gewanne II	C. STEFEN & L. MAMMITZSCH	43
7.6 Erste Bachelor-Arbeiten über Gewanne II	C. MAYR & R. MATZKE-KARASZ	43
7.7 Pollenanalytische Untersuchungen eines Profils in Gewanne II – erste Ergebnisse	PH. STOJAKOWITS & A. FRIEDMANN	44
8 Besucher, Wissenschaftler und Öffentlichkeitsarbeiten in den Kiesgruben der Fa. LAUTER	H.-J. GREGOR	45
8.1 Wissenschaftler vor Ort	H.-J. GREGOR	45
8.2 Besucher und innerbetriebliche Aktivitäten	H.-J. GREGOR	47
8.3 Museale Belange und Danksagung	H.-J. GREGOR	48
Literatur	Alle Autoren	50
Abbildungen 1-33	H.-J. GREGOR	59
Anhänge - Appendices	H.-J. GREGOR	80
Anhang I: Glossar	H.-J. GREGOR	83
I.1 Gesteine und deren Besonderheiten	H.-J. GREGOR	83
I.2 Wurzelspuren	H.-J. GREGOR	85
I.3 Tierwelt	H.-J. GREGOR	86
I.4 Landschaften in der Eiszeit	H.-J. GREGOR, W.v. KOENIGSWALD	87
I.5 Klima von Alaska	H.-J. GREGOR	89
I.6 Die letzte Eiszeit – ein Überblick	H.-J. GREGOR & CH. MAYR	90
Anhang II: Workshop-Impressionen - Bilder	B. LAUTER	(DVD)
Anhang III: Bericht über die erste Ausgrabung	B. LAUTER	(DVD)
Anhang IV: Alle Texte und Abbildungen	H.-J. GREGOR	(DVD)
Anhang V: alle Geländedaten nach Tagebüchern Gregor	H.-J. GREGOR	(DVD)
Anhang VI: Workshop - Video	B. LAUTER	(DVD)
Anhang VII: Tafeln zur Wanderausstellung	B. LAUTER	(DVD)
Anhang VIII: Wander-Vitrinen mit Funden	B. LAUTER	(DVD)
Anhang IX: Fundbilder zu Wollnashorn und Mammut	B. LAUTER	(DVD)
Anhang X: Scans Zeitungsartikel	B. LAUTER	(DVD)
Anhang XI: Geographische Fragestellungen und Landschaftsgeschichte - Video		(DVD)
Anhang XII: Vorstellung Augsburger Hochterrassen – Video		(DVD)
Tafelbeschreibungen	H.-J. GREGOR	92
Tafeln 1-52	H.-J. GREGOR	103