

Inhalt

Vorwort	VII
1 Einleitung	
11 Problemstellung und methodischer Ansatz	1
12 Hinweise zur Arbeitstechnik	2
13 Bemerkungen zu den topographischen Namen und zu den Bildern	2
2 Die südöstliche Zentralsahara im Überblick	
21 Abgrenzung des Raumes und Lage der Untersuchungsgebiete	4
22 Zur Erforschungsgeschichte des Raumes	5
23 Züge des Klimas	7
231 Allgemeiner Überblick	7
232 Niederschlag und Bewölkung	7
233 Luft- und Bodentemperaturen	10
234 Luftfeuchtigkeit, Verdunstung, Ariditätsfaktoren	13
235 Die Windverhältnisse	14
236 Zusammenfassung und Folgerungen	16
24 Übersicht über die geologische und tektonische Entwicklung des Raumes	16
241 Geologischer Aufbau	16
242 Stratigraphischer Überblick	17
243 Zur Paläogeographie und Tektonik	21
25 Beobachtungen über Verwitterungserscheinungen	22
251 Die Verwitterungsarten	22
252 Krusten, Patina und Wüstenlack	24
253 Tafoni, Bröckellöcher, Hohlblöcke und verwandte Formen	29
254 Durch Salzverwitterung entstandene Formen	31
255 Formen am Hangfuß	33
256 Hangabtragung, Wandverwitterung und Blockschuttbildung	34
257 Böden und Bodenbedeckungen	36
258 Vorzeitliche Bodenrelikte	38

3	Die Oberflächenformen im Untersuchungsgebiet und ihre Entwicklung	
31	Geologische Übersicht	40
32	Die Gliederung des Untersuchungsgebietes	42
33	Der östliche Randbereich des Djado-Beckens	43
331	Der Mont Wouringai und Umgebung	43
	Der strukturelle Aufbau 43 — Die äolisch überformten Schichtstufen 44 — Die Spuren eines fluvialen Reliefs 45	
332	Die Serirfläche	48
333	Der Mont Defirou	49
	Der strukturelle Aufbau 49 — Fluviale Formen und Hänge 50, Formen der äolischen Abtragung 50 — Beobachtungen zur Datierung der Formen 51	
334	Die Ebenen mit Rumpfflächencharakter	53
335	Das Relief der Antiklinale von Logozoneu	54
	Lage und tektonischer Bau 54 — Die Strukturformen und das fluviale Relief 54 — Die äolischen Abtragungsformen und die Bildung der ab- flußlosen Depression 55 — Die äolischen Akkumulationsformen 56	
336	Der Ausläufer des Erg de Bilma	57
34	Die Fläche am Westrand des Gebirges und die Inselberge	59
341	Überblick	59
342	Die einzelnen Flächenelemente	60
343	Die Inselberge	62
	Die rezenten Formungsprozesse an den Inselbergen 65	
344	Die intramontanen Ebenen	67
345	Die Flächen am Südrand des Tibesti-Gebirges	68
	Die rezente Ausgestaltung der Flächen	69
346	Fußflächen (Pedimente, Glacis)	70
347	Zusammenfassung und Deutung	72
35	Die Südwestabdachung des westlichen Tibesti-Gebirges	73
351	Die Gliederung des Gebietes	73
352	Das Gebiet zwischen Korizo und Ennerie Dozé	74
353	Der Einzugsbereich des Enneri Wouri	75
	Das Gewässernetz im Verhältnis zum Gebirgsbau 76 — Die Entwick- lungsgeschichte des Gewässernetzes 77 — Die Terrassen am Enneri Wouri 79 — Der Abfluß in den Enneris 81	
354	Das Talnetz auf der Südwest- und Südabdachung des Toussidéschildes	84
355	Die fluvialen Formen im Schiefergebirge	87
356	Zusammenfassung und Folgerungen	88
36	Die Formen in der Hochregion des westlichen Tibesti-Gebirges	89
361	Der Ehi Toussidé	89
362	Der Ehi Timi (Ti.)	90
363	Der Ehi Sosso	91
364	Der Ehi Botoum	92
365	Die Yirrigué-Caldera	93
366	Das Trou au Natron (Doon Orei)	94

367	Das Doon Kinimi (oder „Petit Trou“)	96
368	Der Formenstil der Hochregion im westlichen Tibesti-Gebirge	96
37	Die Nordostabdachung des westlichen Tibesti-Gebirges	100
38	Das nördliche Vorland	102
381	Die Rumpffläche	102
382	Die fossilen Pedimente	103
383	Die Inselberge	104
384	Die äolischen Sandakkumulationen	105 x
385	Äolische Abtragungsformen	108 x
386	Zusammenfassung und Folgerungen	110
4	Die Relieftypen und ihre Anordnung	
41	Der Zusammenhang zwischen Formungsstil, Klima und Relieftypen	112
42	Der äolisch bestimmte Relieftyp	113 x
421	Die Formengruppen des Windreliefs	113 x
422	Die äolischen Abtragungsprozesse	116 x
423	Die vertikale Ausdehnung des äolischen Relieftyps	117
	Das Gebiet auf Luftbild NE 34 XIII - 004 (Abb. 82) 117 — Das Gebiet auf Luftbild NE 34 XIX - 056 (Abb. 83) 118 — Das Gebiet auf Luftbild NE 34 XIX - 385 (Abb. 84) 119 — Die Abhängigkeit des Formungsstils von der Höhe 120	
43	Der Relieftyp der Flächen und Inselberge	120 x
44	Der fluvial bestimmte Relieftyp	121 x
45	Das Relief in der Gipfelregion des Gebirges	122
5	Zusammenfassung und Ausblick	124
	Literatur	128
	Abbildungen	137
	Résumé	205
	Summary	209
	Register	213
	Anhang	
	Appendix: English description of photos	223
	Description française des photos	237
10	Luftbildpläne	nach Seite 251
	Karte 1—13	