

# Inhalt

## Vorwort

## Zum Skript

## Erster Teil

### Allgemeine Informationen Zentraler Hoher Atlas

Anreise	1
Trekking	35

## Zweiter Teil

### Wanderungen Zentraler Hoher Atlas

Wanderrouen westlich des Mgoun-Massivs	79
<i>Tabant – Ifoulou (Tessaout-Tal)</i>	82
<i>Ifoulou – Anmiter</i>	103
<i>Tabant – Tabant (Rundtour)</i>	113
<i>Toufghine – Toufghine (Rundtour)</i>	119
<i>Toufghine – Toufghine (Rundtour Jbel Rat)</i>	128
Wanderrouen um das Mgoun-Massiv	139
<i>Tabant – Bou Taghrrar</i>	
<i>(Mgoun-Besteigung, Mgoun-Schlucht)</i>	141
<i>Bou Taghrrar – Tabant</i>	169
<i>Mgoun Schlucht – Zawyat Ahancal</i>	181
<i>Tabant – Zawyat Ahancal</i>	191
Wanderrouen östlich des Mgoun-Massivs	199
<i>Imilchil – Zawyat Ahancal</i>	201
<i>Zawyat Ahancal – Zawyat Ahancal (Rundtour)</i>	223
<i>Zawyat Ahancal – Msemrir</i>	230
<i>Ait Oudinar (Dadès) – Todrha-Schlucht</i>	241
<i>Annex: Imilchil – Midelt (FOUGEROLLES 1991)</i>	257

## Dritter Teil

### Geologie Zentraler Hoher Atlas

Geologie ( <i>Einführung</i> )	259
Geologie ( <i>Geologischer Rahmen</i> )	281
Geologie ( <i>Östlicher Teilbereich</i> )	291
Geologie ( <i>Südlicher Teilbereich</i> )	325
Geologie ( <i>Westlicher Teilbereich und Diskussion</i> )	369

## Vierter Teil

Literatur	399
-----------	-----

## Stichwortverzeichnis

### Lokalitäten

Abachkou 113, 115, 117, 128,  
Agouensou-n-Wrag 119, 126,  
Aguerzaka 165, 343,  
Ait Ali-n-Itto 97,  
Ait Ali ou Ikkou 318,  
Ait Amar 207,  
Ait Bou Guemez (Tal von) 17, 27, 37, 46, 59, 179, 194, 382,  
Ait El Arbi 249,  
Ait Oudinar 241, 332, 341, 357, 393,  
Ait Ouglif 249,  
Ait Tamlil 132,  
Ait Youl 167,  
Ait Ziyad 357,  
Alemdoun 174,  
Ameskar 146, 172, 174,  
Amezri 97, 128, 387,  
Anergui 204, 215, 218, 373,  
Anmitter 5, 86, 103, 389,  
Arbalou n´Kerdous 366,  
Assif n-Ait-Ahmed 174,  
Assif Imejdag 186,  
Assif Melloul (-Tal) 207, 215, 238, 287, 291, 313, 318,  
Assif Tikhfist 110,  
Ayachi (-Kette) 13, 15, 257,

Bin el Ouidane (Stausee) 218,  
Boumalne du Dadès 7, 9, 27  
Bou Taghar 7, 27, 141, 167, 169, 174, 359,  
Boutazoult (Minen von) 201,

Dadès-Tal 9, 259, 340, 354,  
Demnate 22,

El Ksiba 12, 76,  
El Mrabidine 379,  
Errachidia 291, 297,

Fakhour 98, 136,  
Foum Zabel 293,

Ghougoult 117,  
Goulmima 325, 344,

Ichbakan 97,  
Ifoulou 82, 103, 123, 389,  
Ighrem-n-Ait Issa 186,  
Ilimzi 247,  
Imazayn 135,  
Imilchil 11, 59, 76, 201, 204, 206, 313, 373, 391,  
Imlil (Toubkal-Massiv) 37,  
Inbrat 123,  
Izourar 194, 196,

Jbel Aroudane 187, 374,  
Jbel Rat 117, 126, 132, 388,

Lac de Tamadla 106, 111,

Marrakech 6, 8, 22,

Mgdaz 83, 96, 102, 119, 124, 136,

Mgoun Gipfel 85, 115, 148,

Mgoun-Massiv 17, 38, 89, 377,

Mgoun Schlucht (Tal) 8, 68, 86, 146, 156, 162, 163, 181, 334, 342, 357,

Midelt 15, 291, 297,

Msemrir 9, 230, 232, 333, 340, 391,

Oussikis 177, 237,

Qalaa't Mgouna 7, 27,

Qued Tessaout 110,

Quelle (des Mgoun) 150,

Rheris 312, 344,

Rich 12, 298, 313, 391,

Skoura 97,

Tabant 16, 82, 86, 113, 141, 169, 191,

Taghia (auch: Schluchten bei) 20, 184, 187, 189, 223, 227, 229, 232, 235, 375,

Tagoukht 83, 102, 106, 119,

Taltfraout 366, 393,

Tamadla Massiv 106, 111, 389,

Tarkaddiyt-Plateau 19, 60, 85, 89

Tarzout 161,

Tazaght-Schlucht 189,

Tessaout-Quellen 19, 85, 89,

Tessaout-Tal 22, 123, 136, 383,

Tighremt-n-Ait Ahmed 151, 178,

Tiranimine 334, 343,

Tissili 119, 125, 134,

Tizi el-Fougani 146, 176, 379,

Tizi-n-Ait Imi 179,

Tizi-n-Fedghat 22, 106, 110, 389,

Tizi-n-Ilissi 196,

Tizi-n-Rougelt 117, 135,

Tizi-n-Tounza 178,

Tizi-n-Wawel 135,

Todrha-Schlucht 12, 241, 252, 253, 339, 351,

Toubkal 38,

Toufghine 21, 98, 119, 128,

Toundoute 325, 344, 364,

Tunnel de Légionnaire 304,

Waouchki 187,

Zawyat Ahancal 20, 86, 146, 181, 191, 194, 201, 204, 220, 223, 227, 230, 232, 374,

Ziz (-Tal) 259, 307,

## Geologie

Abgleiten (gravitativ) 364,  
Abschiebung 272,  
Agnane-Formation 331,  
Ait-Ras-Formation 328, 337,  
Aktualitätsprinzip 260,  
Altersbestimmung 261, 322,  
Anti-Atlas 264, 274, 281,  
Anwachsen (der Kontinente) 264,  
Atlas-Rift-Graben (-Rand) 286, 326, 335,  
Atlas-Südrand 326,  
Aufbau (geologischer) 259,  
Aufschiebung 272, 337, 394,

Basalte (der Trias) 126,  
Becken 286,  
Becken von Midelt 298,  
Becken von Ouarzazate 274, 277, 287, 347,  
Bergbauprodukte 166,  
Biogene Sedimente 267,  
Blaugrünalgen (Stromatolithen) 328, 386,  
Blocktektonik 395,  
Böden 380,  
Bruch (geologischer) 275,  
Bruchstrukturen 265,

Carixium 293,

Dadès-Tal-Lineation 342,  
Datierungen (radiometrisch) 287,  
Decke von Toundoute 288, 345, 365,

Deckgebirge (Verformung) 322, 335,  
Deformation 284, 372,  
Deformationsplan (im/östlich Dadès-Tal) 340, 394,  
Dogger 295, 314, 373, 374,  
Dolerit-Formation 286,  
Domerium 293,  
Dynamik (exogene) 263,  
Dynamik (endogene) 263,

Entwässerungssystem 376,  
Erdgeschichte 260,  
Erdpyramiden 151, 378,  
Erosion (rückschreitende) 382,  
Erosionsniveau 234,

Falte (Nomenklatur) 273,  
Falte (südvergent) 338,  
Faltenbildung 342,  
Faltenstränge 359,  
Fazies 269,  
Flexur (-artig) 310, 312,  
Flussterrassen 150, 387,  
Fossilien 274,  
Foum el Kous (Vulkan) 288, 352,  
Frostmusterböden 149,

Gang (hydrothermal) 178, 379,  
Gang (magmatisch) 322, 323,  
Gebirgsbildungsphasen 265,  
Geologische Gliederung (zw. Errachidia und Rich) 301,  
Geologische Karte 299, 306, 314,  
Geologische Schnitte 303, 311, 351, 354, 359, 360, 364, 366,

Geosynklinale 264,  
Gesteine (magmatisch) 267,  
Gesteine (metamorph) 264, 268  
Gesteine (vulkanisch) 277,  
Gletscher 378,  
Grabenbruch 265,  
Grundgebirge 38, 106, 126,  
Guettioua-Formation 333,  
  
Heraushebung 287, 346,  
Hoher Atlas 275,  
Horizontalbewegungen 272, 276, 285, 379, 387,  
  
Imi-n-Ifri-Formation 328, 337,  
  
Jbel-Choucht-Formation 329, 332,  
Jbel-Ouchbis-Formation 332,  
Jbel-Rat-Formation 330,  
Jura 38, 275, 286, 293, 296, 334,  
  
Kalksteine 267, 269,  
Kalksteingerölle 361,  
Kanäozoikum 262,  
Kare 89, 148, 279, 378,  
Kettengebirge (intrakratonisch) 284,  
Kofferfalten 321,  
Kompression 335,  
Konglomerat (-horizont) 318,  
Kontaktmetamorph (-ose) 320,  
Kontinente 263,  
Kraton (afrikanisch) 263, 275,  
Kreide 287, 296, 342, 344, 345, 351,  
Kreide (Konglomerate oberhalb Anmiter) 112,

Lagerungsverhältnisse 272,

Lias 252, 293, 373, 377, 383,

Lithiotiden 374,

Meeresspiegel 270,

Mesozoikum 262,

Mittlerer Atlas 276,

Mulde (bei Msemrir) 340,

Muldenachse (bei Msemrir) 340,

Muldenachsen-Auslenkung (bei Msemrir) 241,

Orogenese 264,

Orogenese (variskisch) 275, 284,

Ozeane 263,

Paläogeographisches Bild 290,

Paläostressfeld 395,

Paläozoikum 262, 305,

Platten 265,

Rif (Gebirge) 276, 281,

Riffe 270,

Riftbildung (Hoher Atlas) 320,

Sattel (-struktur) 312,

Schichtenfolge 292, 371, 388,

Schollenmosaik 284,

Schotter (Körper/Terrassen) 354, 378,

Schwellen 286,

Sedimentgesteine 264, 267,

Sedimentgesteine (klastisch) 267, 271,

Spannungen (kompressiv) 284,

Spezialfalten 321, 336,

(Stein)salz der Trias 285, 365, 380,  
Störung 272,  
Störungssystem 392,  
Subduktionszonen 265,  
Südatlas-Randzone 166, 175, 247, 282, 287, 312, 325, 344,  
Tafelland des Ziz 309,  
Tafraout-Gruppe 333,  
Tektonisches Inventar (zw. Errachidia und Rich) 302,  
Tektonische Position (der Trias) 320,  
Tepee (-Strukturen) 330,  
Tertiär 275, 287, 342, 344, 345,  
Tethys 286,  
Toarcium 293,  
Travertin 384,  
Trias 39, 94, 124, 126, 132, 275, 286, 293, 305, 320, 334, 343, 373, 381, 386,  
Trilobiten 274,  
Turbidite 271,  
Typenprofil 327,

Überschiebung 273, 306, 336,

Verfaltung 336,  
Verkarstung 375, 381,  
Verschuppt 325,  
Vertikalbewegung (-tektonik) 342, 372

Winkeldiskordanz 318,  
Wollsackverwitterung 246,

Zeit (Dokumentation der) 272,  
Zeitskala 261,

## **Andere**

Agentur (Reise-) 23, 54,

Ait Arbaa 98,

Ait Atta 150, 172, 177, 237,

Ait Brahim 212,

Ait Haddidou 206, 238,

Ait Yazza 212,

Anbau (Mais, Kartoffel, Getreide) 153,

Anhalter 2,

Anreise 2,

Apfelanbau 237,

Auflösung (der Großfamilie) 255,

Ausrüstung 69,

Bargeld 32,

Begleitmannschaft 44,

„Bereiste“ 159,

Bergführer 23, 53, 54,

Bergsteigerschule (marokkanische) 17, 53,

Bewässerungszeit 158,

Brot 59, 250,

Bruderschaften (religiöse) 221,

Brunnen 278,

Dreschplatz 158,

Durchgangsgebiet (der Nomaden) 244,

Ehescheidung 157,

„Eintopf“ 236,

Erdbackofen 251,

Fastenmonat 31,  
Felsgravuren 128, 132,  
Florenelemente 43,  
Flößerei 68,  
Flusspassagen 63,

Geldautomat 32,  
Gemeinschafts (speicher/vorrat) 97,  
Getreideernte 67,  
Gîtes 23, 45, 57,

haik 212, 240,  
Hauptkamm 172,  
Händler (fliegende) 86,  
Heiratsmarkt 206,  
Hochflächen (-ebenen) 184, 228,  
Hochwasserwelle 68,  
Hochweide 157,  
Hochzeitsgesellschaft (versteinerte) 248,  
Holzbedarf (Brenn-) 40, 74,

Individualisierung (der Gesellschaft) 72,  
Investitionen 254,

Kapitaltransfer 209,  
Kinder (reisen mit) 71,  
Kinder (bettelnde) 72,  
Klima (mediterran/arid) 38, 65,  
Klimaentwicklung 279,  
Krankenhäuser 51,  
künstliche Brüder 239,

Land (bewässerbar) 156,  
Landbesitz 156,  
Landkarten 64, 77,  
Land-Rover 24,  
Ief (segmentäres System) 238,

Mannschaft (einheimische) 44,  
Marabout 207, 213,  
Markttag 2, 36, 59,  
Medizin-Standard 51,  
Medikamente (Frage nach) 72,  
Mietwagen 25,  
Mini-Busse 24,  
Mobilfunk 32,  
Moschee (Landbesitz) 157,  
Mountain-Biker 76,  
Moussem 212,  
Mystik (mystisch) 220,

Nachforderungen (Preis-) 29,  
Niederschläge 38, 66, 388,

opponierende Gruppe 238,

Preise (Muli, Begleiter) 47,  
Preise (Übernachtung) 48,  
Preisverhandlungen 28,  
Privatland 157,  
Probleme (mit der Bevölkerung) 71,

Quellen 61, 278, 339, 381,

Radfahrer 76,  
Regenfeldbau 220,  
Reisetage 31,  
Reiten 44,  
Rhettaras 256,  
Risiken (vermeiden) 51,  
Rotationssystem (der Wanderarbeiter) 253,  
  
Saison (Hoch-, Wander-) 54, 65,  
Schluchten (-bildung) 90,  
Schuhe 63,  
Schulpflicht 177,  
Schutz (Regen, Kälte) 62,  
Schutzhütten 58, 146,  
segmentäres System (lef) 238,  
Sidi Sa´id 221,  
Sommersiedlung 124,  
Speicher (-bauten) 96,  
Sprachgrenze 39,  
Staudämme 90,  
Straße der Kasbahs 8, 9, 24,  
Sublimation 67,  
  
Tagesetappen 48,  
Tamazight 203,  
Taschelhait 203,  
Tiere (wilde) 40,  
Telefonnetz 32,52,  
Temperatur (-Unterschiede) 62, 70,  
Trennung (von Wasser- und Landbesitz) 158,  
Trinkflasche (Reserve) 60, 61, 63,  
Trinkwasserentkeimung 61,

Umwelt (bewusstsein) 73,  
Unfall 44,  
Unterkunft (zahlreich) 27,  
Überbewirtschaftung (des Grundwassers) 254,  
Übernachtung (Zelt, Privathaus) 56,  
Überquerung (des Gebirges) 20,

Vegetation 41, 250,  
Veranstalter (Reise-, deutsch) 23,  
Verbiss 250,  
Verhalten 69,  
Versalzung (des Bodens) 256,  
Viehmarkt 208,

Wälder 39,  
Wasser 61,  
Wasser (recht) 158,  
Wasserfälle 161,  
Wasserführung 90,  
Wasser (haushalt) 381  
Wasserpassagen 146,  
Wasserpumpen 158,  
Weidrechte 156,

Zelt 64,

Die Lokalitäten der Region werden aus der Berbersprache unterschiedlich transkribiert. Deshalb kommt es zu z.T. erheblichen Abweichungen in der Schreibweise. Daneben wird den einzelnen Ansiedlungen häufig verschiedene Bedeutung beigemessen, so dass diejenigen, die auf der einen Karte erwähnt sind, auf der nächsten gar nicht verzeichnet werden.

Nachfolgend ist in der dort verwendeten Schreibweise eine Übersicht über diejenigen Orte gegeben, die in der Wanderregion um das Mgoun-Massiv im Zentralen Hohen Atlas auf der *google earth* Karte wiedergegeben sind. Zusätzlich ist vermerkt, in welchem Fluss-Einzugsgebiet (Talzug) sie liegen und in welchen Teil des Wanderskriptes sie ggf. einzuordnen sind.

Amezri, *Tessaout*, westlich Mgoun-Massiv,  
Megdaz, *Tessaout*, westlich Mgoun-Massiv,  
Tikhfist, *Tessaout*, westlich Mgoun-Massiv,  
Tirsal, -----, westlich Mgoun-Massiv,  
Tissili, *Tessaout*, westlich Mgoun-Massiv,  
Toufrine, *Tessaout*, westlich Mgoun-Massiv,

Ait Ouanougdal, Tal von Ait Bou Guemez, um Mgoun-Massiv,  
Agouti, Tal von Ait Bou Guemez, um Mgoun-Massiv,  
Iglauane, Tal von Ait Bou Guemez, um Mgoun-Massiv,

Aguerzka, Mgoun, um Mgoun-Massiv,  
Ait Aissi des Ait Ouassif, Mgoun, um Mgoun-Massiv,  
Almoun n'Zi, Mgoun, um Mgoun-Massiv,  
Amassine, Mgoun, um Mgoun-Massiv,  
El Mrabidine, Mgoun, um Mgoun-Massiv,  
Ighrem n'Ait Issa, Mgoun, um Mgoun-Massiv,  
Talemdout, Mgoun, um Mgoun-Massiv,  
Tisguine n'Ait M'Rao, Mgoun, um Mgoun-Massiv,

Ait Aissi, Dadès, östlich Mgoun-Massiv,  
Ait Ali ou Iggou, Dadès, östlich Mgoun-Massiv,  
Ait Amar Ou Brahim, Dadès, östlich Mgoun-Massiv,  
Ait Ben Ali, Dadès, östlich Mgoun-Massiv,  
Akhendachou, Dadès, östlich Mgoun-Massiv,  
Msemrir, Dadès, östlich Mgoun-Massiv,  
Zaouia Sidi Moha Ou Ayachi, Dadès, östlich Mgoun-Massiv,

Agoudal, Assif Melloul, östlich Mgoun-Massiv,  
Ait Haddou Amer, Assif Melloul, östlich Mgoun-Massiv,  
Botli, Assif Melloul, östlich Mgoun-Massiv,  
Irhem n'Ou Laid, Assif Melloul, östlich Mgoun-Massiv,  
Tagertetoucht, Assif Melloul, östlich Mgoun-Massiv,  
Timarirhine, Assif Melloul, östlich Mgoun-Massiv,

Ait Baha, Todrha, östlich Mgoun-Massiv,

Taghia, Oued Ahancal, östlich Mgoun-Massiv,  
Tisselmit, Oued Ahancal, östlich Mgoun-Massiv,

Ait Sidi Ali ou Bourek, Geologie, Südrand,  
Aghbalou, Geologie, Südrand,