

# MALI

EINE GEOGRAPHISCHE LANDESKUNDE

VON *J*  
HANS KARL BARTH

Mit 57 Abbildungen und 71 Tabellen im Text  
sowie 26 Bildtafeln im Anhang

1986

WISSENSCHAFTLICHE BUCHGESELLSCHAFT  
DARMSTADT

## INHALT

Verzeichnis der Abbildungen im Text . . . . .	IX
Verzeichnis der Tabellen . . . . .	XI
Verzeichnis der Bilder im Anhang . . . . .	XV
Verzeichnis der Abkürzungen . . . . .	XVI
Vorwort . . . . .	XIX

A MALI – MODELLFALL HISTORISCH, SOZIOÖKONOMISCH UND GEOÖKOLOGISCH BEDINGTER UNTERENTWICKLUNG . . . . .	1
I. Die gegenwärtige Situation Malis . . . . .	3
II. Die historische und sozioökonomische Problematik . . . . .	9
1. Die präkoloniale Phase . . . . .	10
2. Die koloniale Phase . . . . .	15
3. Die postkoloniale Phase und gegenwärtige räumliche Strukturen als Erbe der Kolonialherrschaft . . . . .	21
a) Der »künstliche« Staat Mali im Staatenverband Westafrikas . . . . .	22
b) Mali und seine Küstenferne . . . . .	25
c) Strukturelle Dependenz und Entwicklungsstrategien . . . . .	27
III. Die geoökologische Problematik . . . . .	33
1. Naturräume Malis als Geosysteme der Tropen . . . . .	34
2. Leistungsfähigkeit und Belastung der Geosysteme Malis . . . . .	36
3. Das Sahel-Problem . . . . .	39
B INHALTE, FUNKTIONEN UND PROZESSE MALISCHER GEOSYSTEME . . . . .	45
I. Die makroklimatischen Verhältnisse . . . . .	47
1. Niederschlag, Niederschlagsgang und Veränderlichkeit des Niederschlags . . . . .	48
2. Strahlung und Temperatur . . . . .	63
3. Verdunstung . . . . .	68
II. Wasserhaushalt und Gewässer . . . . .	73
1. Aridität und Humidität . . . . .	73

2. Das Steuerungssystem des Oberflächenabflusses . . . . .	79
3. Das Niger-Bani-Flußsystem . . . . .	83
4. Der Senegal und seine Vorfluter . . . . .	90
III. Vegetation . . . . .	93
1. Die Feuchtsavanne . . . . .	95
2. Die Trockensavannen . . . . .	97
3. Die sahelische Zone . . . . .	98
a) Der südliche Sahel . . . . .	100
b) Der nördliche Sahel . . . . .	102
4. Edaphisch begründete Vegetationsmuster und regionale Differenzierung der Vegetation im Sahel Malis . . . . .	103
5. Die Vegetation der Wüste und der Wüstenrandgebiete . . . . .	110
IV. Geologische Grundlagen und Oberflächengestalt . . . . .	113
1. Geologische Struktur und Gesteinsbeschaffenheit . . . . .	113
2. Morphodynamische Prozesse und Oberflächenformen . . . . .	118
a) Die Flächensysteme und Bergländer im paläozoischen Kristallin des Sockels . . . . .	121
b) Die Flächensysteme im präkambrisch-paläozoischen Sandstein-Deckgebirge . . . . .	123
c) Die Schichtstufen . . . . .	123
d) Die Flächensysteme der infrakambrischen-ordovizischen Ton- und Schiefergesteine und des »Continental Terminal« . . . . .	125
e) Die Bergländer doleritischer Intrusiva . . . . .	128
f) Das Niger-Binnendelta . . . . .	128
g) Dünengebiete . . . . .	129
V. Bodenentwicklung und Böden . . . . .	131
1. Fersiallite und Ferrallite . . . . .	133
2. Hydromorphe Böden . . . . .	134
a) Pseudogleye . . . . .	135
b) Gleye . . . . .	136
3. Subaride Braunerden . . . . .	137
4. Rohböden und schwach entwickelte Böden . . . . .	139
5. Vertisole . . . . .	141
C NATURHAUSHALTlich BEGRÜNDETE RAUMTYPEN MALIS UND IHR NUTZUNGSPOTENTIAL . . . . .	143
I. Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung des geoökologischen Potentials . . . . .	145

II. Die Savannen des Südens als ackerbauliche Nutzungsgebiete . . .	147
III. Die sahelischen Regionen und ihr weidewirtschaftliches Potential . . . . .	154
IV. Gebiete der Bewässerungswirtschaft und Wasserressourcen . . .	159
1. Die Oberflächengewässer und ihre Inwertsetzung . . . . .	159
2. Die Nutzung von Grundwasser . . . . .	165
V. Savannen- und Sahel-Gebiete und ihr forstwirtschaftliches Potential . . . . .	169
VI. Das Niger-Binnendelta und sein fischereiwirtschaftliches Potential . . . . .	173
VII. Das bergwirtschaftliche Potential und Energieressourcen . . .	179
 D SOZIAL- UND WIRTSCHAFTSRÄUMLICHE GRUNDSTRUKTUREN MALIS . . .	 183
I. Die Bedeutung des sekundären Milieus . . . . .	185
II. Bevölkerungsstruktur . . . . .	188
1. Bevölkerungsentwicklung, -verteilung und demographische Strukturen . . . . .	190
2. Ethnische Gruppen und Stammesgliederung . . . . .	197
3. Soziokulturelle Strukturen . . . . .	203
4. Ausbildungs- und Gesundheitswesen . . . . .	207
III. Siedlungen . . . . .	211
1. Ländliche Siedlungen, Dorftypen und Hausformen . . . . .	211
2. Städtische Siedlungen . . . . .	222
a) Die Landeshauptstadt Bamako . . . . .	227
b) Ségou . . . . .	231
c) Mopti . . . . .	234
d) Timbuktu, Djenné, Gao . . . . .	237
e) Kayes . . . . .	240
IV. Bevölkerungsmobilität und Wanderarbeit . . . . .	245
1. Internationale Migration . . . . .	245
2. Interne Wanderbewegungen und Städtewachstum . . . . .	250

V. Wirtschaftsräumliche Differenzierung . . . . .	253
1. Der agrare Sektor . . . . .	254
a) Feldbau . . . . .	257
b) Weidewirtschaft und Nomadismus . . . . .	270
2. Fischfang und Fischverarbeitung . . . . .	277
3. Bergbau, Industrie und Energieversorgung . . . . .	283
4. Verkehr . . . . .	287
5. Touristisches Potential und Fremdenverkehr . . . . .	290
a) Bamako und seine Region . . . . .	290
b) Das Niger-Binnendelta mit Mopti . . . . .	291
c) Das Bandiagara-Plateau und die Hombori-Berge . . . . .	291
d) Timbuktu und seine Region . . . . .	292
e) Gao und seine Region . . . . .	293
6. Außenhandelsbeziehungen und Abhängigkeiten . . . . .	294
E PERSPEKTIVEN ZUKÜNFTIGER ENTWICKLUNG UND ENTWICKLUNGSPLA- NUNG . . . . .	301
I. Geoökologische Bewertung und Entwicklungsmöglichkeiten der verschiedenen Agrarräume . . . . .	303
1. Die Feuchtsavannen . . . . .	304
2. Sahel und Wüstenrandzone . . . . .	310
a) Ressourcenpotential und Perspektiven seiner Nutzung . . . . .	311
b) Desertifikation und Sozialkatastrophe . . . . .	318
II. Entwicklungstendenzen und Entwicklungsvorhaben . . . . .	321
1. Das »Office du Niger« und Agrarprojekte im Niger-Binnen- delta . . . . .	322
2. Das OMVS-Projekt im Senegal-Stromgebiet . . . . .	335
a) Die Staudammprojekte . . . . .	338
b) Landwirtschaftliche Projekte . . . . .	340
c) Bergwirtschaftliche Erschließung und Industrialisierung . . . . .	342
III. Zusammenfassung: Perspektiven zukünftiger Entwicklung . . . . .	347
Anhang . . . . .	351
Literaturverzeichnis . . . . .	353
Register . . . . .	381
Namen- und Autorenregister . . . . .	381
Sachregister . . . . .	385
Bildtafeln	