

Jens Lüning • Albrecht Jockenhövel
Helmut Bender • Torsten Capelle

Deutsche Agrargeschichte Vor- und Frühgeschichte

mit 80 Abbildungen
und Karten



VERLAG
EUGEN
ULMER

Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Herausgebers	5
Vorwort der Autoren.	7

Anfänge und frühe Entwicklung der Landwirtschaft im Neolithikum (5500-2200 v. Chr.).

von Jens Lüning, Frankfurt am Main.	15
---	----

1. Kapitel: Entstehung und Rahmenbedingungen. 16

I Die Entstehung des Neolithikums im Vorderen Orient und seine Ausbreitung nach Mitteleuropa	16
--	----

II Zur Forschungsgeschichte.	16
--------------------------------------	----

III Die Rahmenbedingungen in Mitteleuropa.	22
--	----

A Siedlung, Wirtschaft und Gesellschaft	22
---	----

1 Altneolithikum	22
----------------------------	----

2 Mittelneolithikum	24
-------------------------------	----

3 Jungneolithikum	26
-----------------------------	----

4 Spätneolithikum	27
-----------------------------	----

5 Endneolithikum	27
----------------------------	----

B Naturräumliche Verhältnisse.	29
--	----

1 Klima	29
-------------------	----

2 Relief und Böden.	30
-----------------------------	----

3 Vegetation	30
------------------------	----

4 Fauna	31
-------------------	----

2. Kapitel: Die Quellen zur Landwirtschaft. 33

I Bemerkungen zur Theorie.	33
------------------------------------	----

II Böden und Relief.	33
------------------------------	----

A Böden und Siedlungsumfelder.	33
--	----

B Anthropogene Bodenveränderungen.	35
--	----

III Pollen.	36
---------------------	----

A Datierung der Anfänge im Altneolithikum	36
---	----

B Formen der Landnahme, der Feld- und Waldwirtschaft	37
--	----

IV Pflanzliche Großreste I: Früchte und Samen.	41
--	----

A Zum Forschungsstand.	42
--------------------------------	----

B Fundmaterial und Quellenkritik	42
--	----

C Getreide und seine Verbindung mit anderen Kulturpflanzen.	44
---	----

1 Die zeitliche Entwicklung des Getreideanbaus	44
--	----

a Getreideanbau im Altneolithikum	44
---	----

b Getreideanbau im Mittelneolithikum	47
--	----

c Getreideanbau im Jung- und Spätneolithikum	47
--	----

d Getreideanbau im Endneolithikum	50
---	----

	2 Sommer- und Wintergetreide	51
	3 Anbaumethoden	51
	4 Erntemethoden	52
	5 Trocknen, Darren, Rösten, Verbrennen	53
	6 Entspelzen, Dreschen, Reinigen	55
	7 Vorratshaltung	56
D	Sonstige Kulturpflanzen	57
	1 Hülsenfrüchte	57
	2 Ölpflanzen	58
	a Lein	58
	b Mohn	59
	3 Gewürz- und Heilpflanzen	59
E	Synanthrope Unkrautvegetation	60
F	Grünland	61
G	Sammelpflanzen	62
	1 Obst, Früchte und Samen	62
	2 Gemüse- und Salatpflanzen	63
	3 Gewürz- und Heilpflanzen	63
V	Pflanzliche Großreste 2: Laub, Holz, Bast	64
	A Holz	64
	B Bast	66
VI	Viehwirtschaft und Jagd	66
	A Allgemeines	66
	1 Methodisches	66
	2 Zum Forschungsstand in Deutschland	67
	3 Entstehung und Ausbreitung	68
	4 Größe und Aussehen der Haustiere	68
	B Altneolithikum	70
	1 Haustiere	70
	a Anfänge der Haustierhaltung in Mitteleuropa	70
	b Struktur, räumliche Gliederung und zeitliche Entwicklung	71
	c Alters- und Geschlechtsverhältnisse: Nutzungs- ziele	73
	2 Jagdtiere	73
	C Mittelneolithikum	75
	D Jung- und Spätneolithikum	75
	1 Haustiere	75
	2 Pferde	79
	3 Jagdtiere	81
	E Endneolithikum	82
	F Zur Nutzung und Haltung der Haustiere	83
	1 Rinder als Zugtiere	83
	2 Milch und Käse	84
	3 Schafe und Wolle	84
	4 Ziegen	86
	5 Schweine	86
	6 Hunde	86
	7 Stallhaltung und Laubfütterung	87
	8 Weide- und Herdenviehwirtschaft	88

	9 Größe und Struktur der Herden89
	10 Schlacht- und Zerlegungsmethoden	90
	G Fischerei, Muscheln, Schildkröten	90
VII	Gebäude und Siedlungen	92
	A Häuser	92
	B Siedlungen	94
VIII	Landwirtschaftliche Geräte und ihre Spuren im Boden	95
	A Pflüge und Pflugspuren	95
	B Geräte zum Umgraben, Hacken und Rillenziehen	98
	C Geräte zum Ernten, Dreschen und Reinigen	98
	D Traggeräte und Fahrzeuge	100
IX	Bildliche Darstellungen	101
X	Experimente	101
3.	Kapitel: Landwirtschaftliche Betriebsformen und ihre Entwicklung	105
I	Landwirtschaftliche Systeme und Betriebsformen	105
	A Feld und Garten	105
	1 Gärten und Felder	105
	2 Lage und Größe der Felder	106
	3 Zustand der Felder und Bodenbearbeitung	107
	4 Wanderfeldbau und Fruchtwechsel Wirtschaft	109
	B Viehwirtschaft	110
	C Ackerbau, Viehwirtschaft und Jagd	110
	D Funktions- und Sonderplätze	111
	E Landwirtschaftliche Betriebssysteme	112
	F Landwirtschaft und Landschaft	114
II	Entwicklungsgeschichte im Neolithikum	114
III	Die Landwirtschaft vor Beginn der Bronzezeit	120
	Literaturverzeichnis und Literaturhinweise	121
Agrargeschichte der Bronzezeit und vorrömischen Eisenzeit		
(von ca. 2200 v. Chr. bis Christi Geburt)		
	von Albrecht Jockenhövel, Münster in Westfalen	141
	1. Kapitel: Zur kulturellen und zeitlichen Gliederung der Bronze- zeit und vorrömischen Eisenzeit Deutschlands	142
	2. Kapitel: Rahmenbedingungen	148
	I Klima- und vegetationsgeschichtliche Veränderungen während der Bronzezeit und vorrömischen Eisenzeit	148
	II Zu Veränderungen des Reliefs und des Bodens	150
	III Zur Vegetation	152
	IV Bronzezeitliche und eisenzeitliche Fauna	153
	3. Kapitel: Zur Gesellschaft	154
	4. Kapitel: Quellen zur bronzezeitlichen und eisenzeitlichen Landwirtschaft	157
	I Pflanzliche Großreste	157
	A Getreide	157
	B Hülsenfrüchte	162

12 Inhaltsverzeichnis

C	Öl- und Faserpflanzen	163
D	Sammelpflanzen	164
II	Haustiere	165
III	Jagd- und Fischfang	173
5. Kapitel: Siedlungen und Gebäude		176
I	Süd-, West- und Mitteldeutschland	177
II	Norddeutschland	184
6. Kapitel: Betriebsformen bronzezeitlicher und eisenzeitlicher Landwirtschaft		188
I	Anbaumethoden	188
A	Sommer- und/oder Winteranbau	189
B	Zur Düngung der Felder	189
C	Lage und Größe der Felder	190
D	Zum Zustand der Felder	190
E	Bearbeitung der Felder und Agrartechnik	190
F	Grünland und Grünlandnutzung, Tierfutter	200
II	Vorrathaltung	200
III	Nahrung und Ernährung	201
IV	Arbeitsaufwand und Erträge	204
V	Zum Verhältnis von Ackerbau und Viehwirtschaft	205
VI	Wald und Waldnutzung	206
7. Kapitel: Das bäuerliche Jahr		210
8. Kapitel: Landwirtschaft und Landschaft		211
9. Kapitel: Zonalität der bronzezeitlichen und eisenzeitlichen Landwirtschaft - ein Versuch		212
I	„Kulturpflanzenlandschaften“	212
II	„Haustierlandschaften“	213
III	„Hauslandschaften“	214
10. Kapitel: Entwicklungen in der bronzezeitlichen und eisenzeitlichen Landwirtschaft		215
Literaturverzeichnis und Literaturhinweise		218
Anhang 1: Bronzezeitliche und eisenzeitliche Fundstellen Deutschlands mit Pflanzenresten (vgl. Literaturverzeichnis S. 242-247) (Entwurf F. Verse; Stand 1992)		228
Literaturverzeichnis zu Anhang 1		242
Anhang 2: Bronzezeitliche und eisenzeitliche Fundstellen Deutschlands mit Tierknochen (vgl. Literaturverzeichnis S. 255-256) (Entwurf F. Verse; Stand 1992)		248
Literaturverzeichnis zu Anhang 2		255
Anhang 3: Faunenliste von vier ausgewählten Fundorten der Bronzezeit und Eisenzeit		257
Agrargeschichte Deutschlands in der römischen Kaiserzeit innerhalb der Grenzen des Imperium Romanum		
von Helmut Bender, Passau		263
1. Kapitel: Forschungsgeschichte		264
2. Kapitel: Historischer Überblick bis zum Ende des 1. Jahrh. n. Chr.		270

3. Kapitel: Die Erschließung des Landes im 1. Jahrh. n. Chr.	276
I Kontinuitätsprobleme	276
II Verkehrswege: Straßen, Brücken, Flüsse	280
III Die Ansiedlungen	282
A Militärische Anlagen mit <i>canabae/vici</i> und deren Bedeutung für die Agrargeschichte	282
B Zivile Siedlungen	287
C Der ländliche Raum - Die Flur	293
4. Kapitel: Historischer Überblick bis zur Aufgabe des ober-germanischen Limes 259/260 n. Chr.	299
5. Kapitel: Der volle Ausbau des Landes: Blütezeit	301
I Bodenkunde und Siedlungsformen	301
II Klimaentwicklung	303
III Archäobotanik	304
IV Archäozoologie	309
V Agrartechnik	313
VI Villa rustica - Römischer Gutshof (mittlere Kaiserzeit)	322
6. Kapitel: Historischer Überblick bis zum Ende der Römerzeit im 5. Jahrh. n. Chr. und allgemeine Tendenzen	335
7. Kapitel: Ländliche Siedlungen während der Spätantike	342
8. Kapitel: Schlußbetrachtung	349
Literaturverzeichnis und Literaturhinweise	353

Die Frühgeschichte (1.-9. Jahrhundert ohne römische Provinzen)

von Torsten Capelle, Münster in Westfalen	375
Einleitung	376
1. Kapitel: Ländliche Siedlungen	379
2. Kapitel: Ackerfluren	388
3. Kapitel: Düngung	393
4. Kapitel: Feldanbau	396
5. Kapitel: Speicherformen	399
6. Kapitel: Obst, Gemüse und Gartenbau	403
7. Kapitel: Viehzucht	407
8. Kapitel: Stallungen	413
9. Kapitel: Geräte der Landwirtschaft	416
10. Kapitel: Verwendung agrarischer Rohstoffe	426
11. Kapitel: Jagd und Fischfang	431
12. Kapitel: Bienenhaltung	435
13. Kapitel: Salzgewinnung	438
14. Kapitel: Speisen und Getränke	441
15. Kapitel: Tier- und Speiseopfer	445
Schlaglichter	449
Quellennachweis	451
Literaturverzeichnis	452