

## INHALT DES DRITTEN BANDES

Gliederung des Gesamtwerkes .....	5
Vorwort .....	7
<b>DIE PFLANZENWELT DER OSTFRIESISCHEN HALBINSEL</b>	
Von Realschullehrer Gerhard Siebels, Walle	
0 Einleitung .....	17
1 Entwicklung der Pflanzendecke .....	18
2 Standortbedingungen der Pflanzengesellschaften .....	22
21 Allgemeines .....	22
22 Klimatische Verhältnisse .....	22
23 Bodenarten und Bodentypen .....	26
24 Auswirkungen der menschlichen Kulturtätigkeit .....	28
3 Geographische Pflanzengruppen .....	30
4 Pflanzengemeinschaften der ostfriesischen Landschaften .....	36
41 Geest .....	36
411 Allgemeines .....	36
412 Eichen-Birkenwälder .....	37
413 Wirtschaftsbedingte Heiden .....	38
414 Kiefernforsten .....	40
415 Silbergrasfluren und Sandtrockenrasen .....	41
416 Unkrautgesellschaften der Geest .....	42
42 Hochmoore .....	42
421 Aussehen und Entstehung .....	42
422 Lebensbedingungen und Bau der Hochmoorpflanzen .....	43
423 Bult- und Schlenkenzyklus .....	47
424 Verlandung der Hochmoorgewässer .....	47
425 Entwässerte Hochmoore .....	53
43 Niedermoore .....	58
431 Entstehung .....	58
432 Algen-, Laichkraut- und Seerosenzone .....	60
433 Röhrichtgürtel .....	62
434 Großseggenbüschel .....	64
435 Erlenbruchwald .....	64
436 Vegetation der Meeden .....	66
44 Marschen .....	67
441 Bedeichte Marsch .....	67
442 Deichvorland und Watten .....	68
442.1 Allgemeines .....	68
442.2 Pflanzen der Watten .....	69

442.3	Quellerwiese .....	71
442.4	Andelwiese .....	73
442.5	Strandnelkenwiese .....	74
45	Ostfriesische Inseln .....	76
451	Entstehung und Aufbau .....	76
452	Pflanzenverbreitung und Standortverhältnisse .....	76
453	Außenstrand und Dünen .....	78
453.1	Allgemeines .....	78
453.2	Erstlingsdünen .....	79
453.3	Weißer Dünen .....	80
453.4	Graue Dünen .....	82
453.5	Dünentäler .....	83
454	Wattenstrand .....	84
	Literaturverzeichnis .....	85
	Wissenschaftliche und deutsche Pflanzennamen .....	90
	Sach- und Ortsnamenregister .....	96
	Bildnachweis .....	99

## DIE TIERWELT OSTFRIESLANDS

Von Realschullehrer Gerhard Siebels, Walle

0	Einleitung .....	102
1	Die Großtiere der Vergangenheit .....	102
2	Die heutige Tierwelt in den Großlandschaften Ostfrieslands .....	106
21	Allgemeines .....	106
22	Die Geest .....	107
221	Allgemeines .....	107
222	Tiere des Waldes .....	107
223	Tierleben in Garten und Feld .....	114
23	Das Hochmoor .....	114
24	Die Marschen und Niedermoore .....	121
241	Allgemeines .....	121
242	Säugetiere der Niedermoore und Marschen .....	121
243	Vögel der Marschen und Meeden .....	122
244	Die Wassertiere der Grabenlandschaften .....	126
245	Lästige und schädliche Insekten .....	128
25	Der Küstensaum und das Wattenmeer .....	130
251	Allgemeines .....	130
252	Tiere des festen Untergrundes .....	131
253	Tiere des Sand- und Schlickgrundes .....	132
254	Die Lebewelt des freien Wassers .....	136
255	Die Vogelwelt der Heller und des Wattenmeeres .....	139

26 Die Ostfriesischen Inseln .....	143
261 Allgemeines .....	143
262 Säuger, Kriechtiere und Lurche .....	143
263 Gliederfüßler .....	144
264 Brutvögel .....	146
Literaturverzeichnis .....	151
Wissenschaftliche und deutsche Tiernamen .....	155
Sachregister .....	161
Orts- und Personennamenregister .....	163
Bildnachweis .....	164

**OSTFRIESISCHE VIEHZUCHT**  
 Von Dr. agr. Johanna Köppe, Norden

1 Allgemeines .....	166
11 Historischer Hintergrund .....	166
12 Natürliche Grundlagen .....	170
121 Boden .....	170
122 Klima .....	172
123 Grünland .....	173
13 Wirtschaftliche Verhältnisse .....	176
131 Betriebsstruktur .....	176
132 Gebäude .....	179
133 Viehbestand .....	181
134 Viehhandel .....	184
2 Pferdezucht .....	189
21 Handelsobjekt .....	189
22 Zuchtgeschichte .....	192
23 Leistungen .....	213
24 Im Jeverland .....	227
25 Rückblick und Ausblick .....	230
3 Schafzucht .....	233
31 Entwicklung und Stand .....	233
32 Zuchtgeschichte .....	234
321 Heidschnucken .....	234
322 Das Ostfriesische Milchschaaf .....	239
33 Wirtschaftliche Bedeutung .....	245
331 Milch .....	245
332 Wolle .....	248
333 Lämmer (Zuchtleistung) .....	250
334 Fleisch .....	252
335 Dünger .....	254

34 Zusammenfassung .....	255
4 Ziegenzucht .....	256
41 Entwicklungsgeschichte .....	256
42 Leistungseigenschaften .....	257
5 Schweinezucht .....	259
51 Haltungsformen .....	259
511 Geest .....	259
512 Marsch .....	259
513 Stadt .....	260
52 Zuchtrichtungen .....	261
521 Ammerland .....	263
522 Jeverland .....	267
523 Ostfriesland .....	267
53 Leistungseigenschaften .....	270
531 Zuchtleistungen .....	270
532 Mast- und Schlachtleistungen .....	272
54 Strukturwandel .....	274
6 Rinderzucht .....	276
61 Zahlenmäßige Entwicklung .....	276
62 Züchterische Entwicklung .....	279
621 Bis zur Herdbuchgründung .....	279
622 Das junge Herdbuch .....	284
623 Das Braunvieh .....	291
624 Die Rotbunten .....	295
625 Die Schwarzbunten .....	300
626 Jeverland .....	314
63 Leistungsentwicklung .....	321
631 Milch .....	321
632 Fleisch .....	338
64 Zuchtbetrieb .....	343
7 Schlußteil: Der Züchter .....	353
Anhang: Der Landwirtschaftliche Hauptverein für Ostfriesland und seine Gliederung .....	358
Anmerkungen .....	372
Literaturverzeichnis .....	382
Personennamenregister .....	395
Ortsnamenregister .....	400
Bildnachweis .....	405
Kurzbiographien .....	406