

# Inhalt

I. Einleitung	1
II. Erläuterungen zu Pflug und Ackerbau	2
II.1. Definition von Pflug und Gliederung der Pflüge	2
II.2. Aufbau eines Pfluges	2
II.3. Anmerkungen zu Entstehung und Verbreitung von Pflug und Ackerbau	4
III. Prähistorische Pflüge	7
III.1. Älteste Pflugbelege im Vorderen Orient und im Mittelmeergebiet	7
III.2. Älteste Pflugbelege in Mittel- und Nordeuropa	8
III.2.1. Der Ard vom Typ Walle	8
III.2.2. Der Ard vom Typ Døstrup	13
III.2.3. Der Ard vom Typ Tegneby	17
III.2.4. Der Ard vom Typ Asterlagen	18
III.2.5. Anmerkungen zu Zugtier und Anspannung	21
IV. Neolithische und bronzezeitliche Pflugspuren	23
IV.1. Forschungsgeschichte und Forschungsstand	23
IV.2. Entstehung von Pflugspuren	26
IV.3. Erhaltungsbedingungen von Pflugspuren	27
IV.4. Datierung von Pflugspuren	28
IV.5. Darlegung des Pflugspurenmaterials aus Norddeutschland und den Niederlanden	28
IV.5.1. Verzeichnis der Pflugspur-Befunde	29
IV.5.2. Karten der Fundstellen mit Pflugspur-Befunden	30
IV.5.3. Kurzbeschreibung der Fundstellen und ihrer Pflugspuren einschließlich Abbildungen von Plana der meisten Fundstellen	32
IV.5.4. Angaben zu den Pflugspuren	93
IV.5.4.1. Probleme beim Erkennen von Pflugspuren	93
IV.5.4.2. Alte Oberfläche	94
IV.5.4.3. Art des Unterbodens	94
IV.5.4.4. Pflugspur-Muster	95
IV.5.4.5. Pflugspur-Abstand	96
IV.5.4.6. Pflugspur-Breite	97
IV.5.4.7. Pflugspur-Tiefe und Pflugfurchen-Tiefe	98
IV.5.4.8. Pflugspur-Profil	100
IV.5.4.9. Pflugspur-Datierung	103

V.	Deutung der neolithischen und bronzezeitlichen Pflugspuren	104
V.1.	Andere Deutungsmöglichkeiten als Pflugspuren	104
V.2.	Landwirtschaftliches Pflügen	105
V.2.1.	Zum Pflügen	105
V.2.1.1.	Pflugfurche = Saatrille?	105
V.2.1.2.	Pflügetechniken	107
V.2.1.3.	Entstehung von Pflugspuren beim Tiefpflügen	117
V.2.1.4.	Entstehung von Pflugspuren beim ersten Pflügen	118
V.2.1.5.	Entstehung von Pflugspuren beim letzten Pflügen	120
V.2.2.	Zum Ard	120
V.2.2.1.	Korrelation von Pflugspur-Profil und Ard-Typ	120
V.2.2.2.	Korrelation von Pflugspur-Breite und Ard-Typ	121
V.2.2.3.	Korrelation von Pflugfurchen-Tiefe und Ard-Typ	121
V.2.3.	Zum Boden	123
V.2.3.1.	Unterboden	123
V.2.3.2.	Ackerboden	124
V.3.	Rituelles Pflügen	125
V.4.	Sonstiges Pflügen	128
VI.	Zusammenfassungen und abschließende Bemerkungen	130
VI.1.	Zusammenfassung	130
VI.2.	Summary	134
VII.	Literatur	138