

## Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung .....</b>	3
<b>Gegenüberstellung der nachgewiesenen Taxa von unverkohlenen und verkohlten Gramineen-Früchten .....</b>	4
<b>I. Die Auswertung aus den Dokumentationen .....</b>	6
1. Die Grünlandvegetationen in den verschiedenen geographischen Bereichen vom Neolithikum bis zum Mittelalter .... Küstengebiet der südlichen Nordsee sowie drei weitere Fundorte S. 7. — Nordfrankreich. Zwischen Rhein und Maas sowie östlich des Rheins S. 13. — Mitteldeutschland S. 15. — Süddeutschland S. 16. — Nördliches Alpenvorland S. 20.	6
2. Die Gramineen-Arten, vorwiegend aus Grünland, vom Neolithikum bis zum Ende des Mittelalters, und der Vergleich mit Arten heutiger Wirtschaftswiesen .....	23
3. Ursprüngliche und eingeschleppte Gramineen-Arten .....	29
4. Standortwechsel und Stellung zur heutigen Pflanzensoziologie .....	41
<b>II. Dokumentation der Nachweise von unverkohlten Gramineen-Früchten vom Neolithikum bis zum Ende des Mittelalters .....</b>	42
Neolithikum 2 (ab Mittel- und Jungneolithikum) .....	42
Swifterbant im IJsselmeer, Niederlande S. 42. — Ödenahlen im Federsee-Ried, Süddeutschland S. 43. — Niederwil am Egelsee, Schweiz S. 45. — Zürich am Zürichsee, Schweiz S. 46. — Twann am Bielersee, Schweiz S. 48. — Brise-Lames, Auvernier am Neuenburger See, Schweiz S. 49. — Clairvaux, Frankreich S. 49.	
Bronzezeit .....	50
Bodman-Schachen am Bodensee, Süddeutschland S. 50. — Hoogkarspel-Watertoren, Niederlande S. 51.	
Eisenzeit .....	52
Leeuwarden, Niederlande S. 52. — Vlaardingen-Broekpolder, Niederlande S. 52. — Ezinge, Niederlande S. 53. — Magdalenenberg bei Villingen, Süddeutschland S. 53. — Fellbach-Schmidien, Süddeutschland S. 55. — Tritsum, Niederlande S. 57. — Paddepoel-Groningen, Niederlande S. 57.	
Römische Kaiserzeit .....	58
Sneek, Niederlande S. 58. — Schiedam-Kethel, Niederlande S. 59. — Ouddorp-De Oude Oostdijk, Niederlande S. 59. — Hambach, Rhein-Maas S. 59. — Aachen-Burtscheid, Rhein-	
Maas S. 60. — Xanten am Rhein S. 61. — Oberaden, östlich des Rheins S. 63. — Jemgum-Kloster a. d. Ems S. 63. — Bentumer-siel a. d. Ems S. 65. — Archsum auf Sylt S. 66. — Feddersen Wierde, Küstengebiet der Nordsee S. 66. — Butzbach, Hessen S. 70. — Osterburken, Süddeutschland S. 71. — Welzheim, Süddeutschland S. 73. — Oberwinterthur, Schweiz S. 76.	
Mittelalter .....	77
Kootwijk, Niederlande S. 77. — Tzummarum-Monnikenterp, Niederlande S. 78. — Den Helder-Het Torp, Niederlande S. 79. — Leeuwarden, Niederlande S. 79. — Burg Brüggen Kr. Viersen, Rhein-Maas S. 81. — Mönchengladbach-Giesenkirchen, Rhein-Maas S. 81. — Elisenhof/Eiderstedt, Norddeutschland S. 82. — Haithabu, Norddeutschland S. 83. — Klunderborg/Untere Ems S. 85. — Hatzum/Untere Ems S. 85. — Alte Boomburg/Untere Ems S. 86. — Dunum/Ostfriesland S. 86. — Lüneburg S. 87. — Eschelbronn, Süddeutschland S. 87.	
<b>III. Dokumentation der Nachweise von verkohlten Gramineen-Früchten vom Neolithikum bis zum Ende des Mittelalters .....</b>	89
Neolithikum 1 (Altneolithikum ) .....	89
Neolithikum 2 (Mittel- bis Endneolithikum) .....	89
Schöningen, Elbe-Weser S. 90. — Hochdorf, Süddeutschland S. 90. — Heilbronn-Klingenbergs, Süddeutschland S. 91.	
Bronzezeit .....	91
Eisenzeit .....	91
Siippes. Dept. Marne, Frankreich S. 92. — Frixheim-Anstel, Rhein-Maas S. 92. — Langweiler, Rhein-Maas S. 93.	
Römische Kaiserzeit .....	93
Xanten am Rhein S. 94. — Novaesium/Neuss am Rhein S. 94. — Dormagen am Rhein S. 95. — Friesheim, Rhein-Maas S. 96.	
Mittelalter .....	96
<b>Zusammenfassung .....</b>	97
<b>Summary .....</b>	98
<b>Schriftenverzeichnis .....</b>	100
<b>Gesamtliste aller nachgewiesenen Gramineen-Arten .....</b>	104
<b>Zeittafel der in diesem Beitrag genannten vor- und frühgeschichtlichen Kulturperioden .....</b>	105