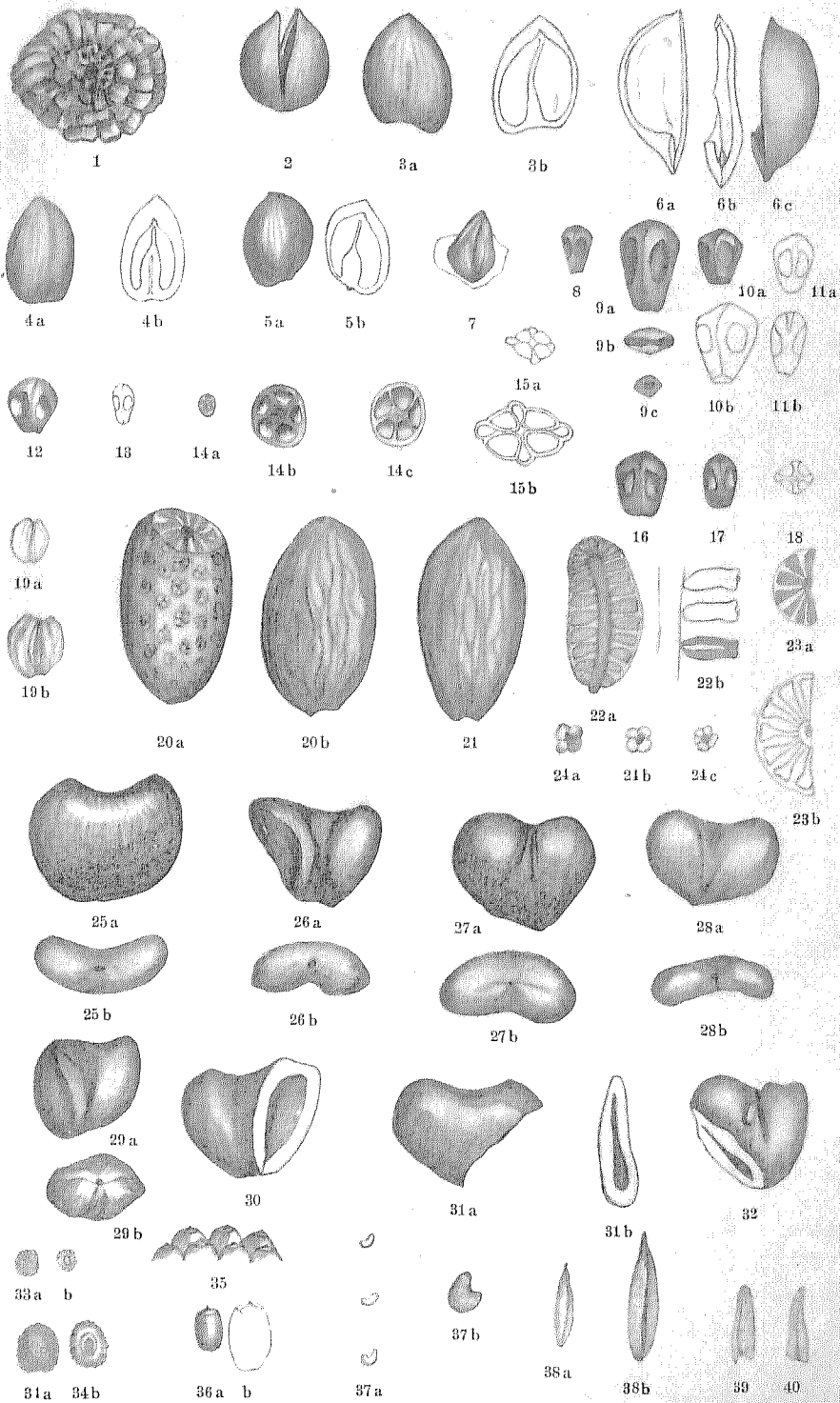


Tafel 1.

Die Originale zu Tafel 1—6 befinden sich im Besitze der Königl. Preuß. Geologischen Landesanstalt in Berlin, die zu Tafel 7 in der geologischen Sammlung der Technischen Hochschule in Aachen.

Fossilien aus dem Gebiete der Ville.

- | | | |
|--------------|---|-------|
| Fig. 1. | <i>Larix</i> sp. | S. 4 |
| | (Grube Donatus.) | |
| Fig. 2—6. | <i>Carya ventricosa</i> STBG. sp. | S. 5 |
| | (Grube Friedrich Wilhelm Maximilian Fig. 2—5,
Grube Ribbertwerk Fig. 6.) | |
| Fig. 7. | cf. <i>Pterocarya castaneaefolia</i> GOEPP. sp. | S. 6 |
| | (Grube Friedr. Wilhelm Maximilian.) | |
| Fig. 8—18. | <i>Spondiaecarpum turbinatum</i> n. sp. | S. 6 |
| | (Ribbertwerk Fig. 8—15, Grube Friedr. Wilhelm
Maximilian Fig. 16—18.) | |
| | Fig. 10b, 14b, c, 15b vergr. | |
| Fig. 19. | <i>Araliaecarpum tertiarium</i> n. sp. | S. 9 |
| | (Grube Friedr. Wilhelm Maximilian.) | |
| | Fig. 19b vergr. | |
| Fig. 20—24. | <i>Rubiaceacarpum multicarpellare</i> n. sp. | S. 10 |
| | (Grube Vereinigte Ville.) | |
| | Fig. 22b, 23b, 24 vergr. | |
| Fig. 25—32. | <i>Carpolithes Fliegelii</i> n. sp. | S. 16 |
| | (Grube Bellerhammer.) | |
| Fig. 33—36. | <i>Carpolithes scutellaris</i> n. sp. | S. 18 |
| | (Grube Friedr. Wilhelm Maximilian.) | |
| | Fig. 34, 35, 36 vergr. | |
| Fig. 37. | <i>Carpolithes reniculus</i> LUDW. sp. | S. 19 |
| | (Grube Friedr. Wilhelm Maximilian.) | |
| | Fig. 37b vergr. | |
| Fig. 38. | <i>Carpolithes</i> cf. <i>populinus</i> HEER | S. 20 |
| | (Grube Friedr. Wilhelm Maximilian.) | |
| | Fig. 38b vergr. | |
| Fig. 39, 40. | <i>Carpolithes</i> sp. | S. 20 |
| | (Grube Friedr. Wilhelm Maximilian.) | |



Tafel 2.

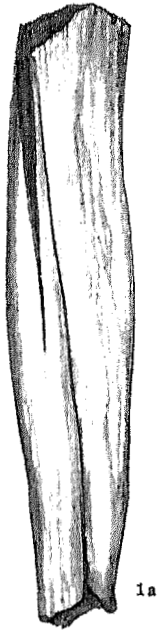
Fossilien aus dem Gebiete der Ville.

Wie Tafel 6.

Fig. 1—8. *Carpolithes (Gardenia) Wetzleri* HEER . . . S. 12

(Grube Theresia.)

Fig. 8b vergr.



1a



2a



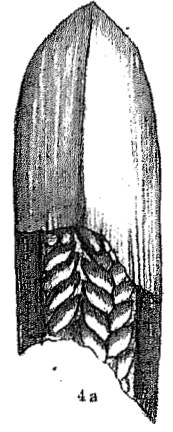
2b



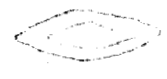
3a



3b



4a



4b



1b



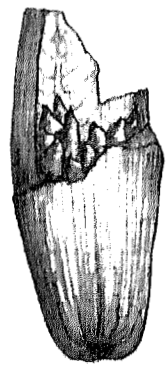
6a



6b



7



5



8a



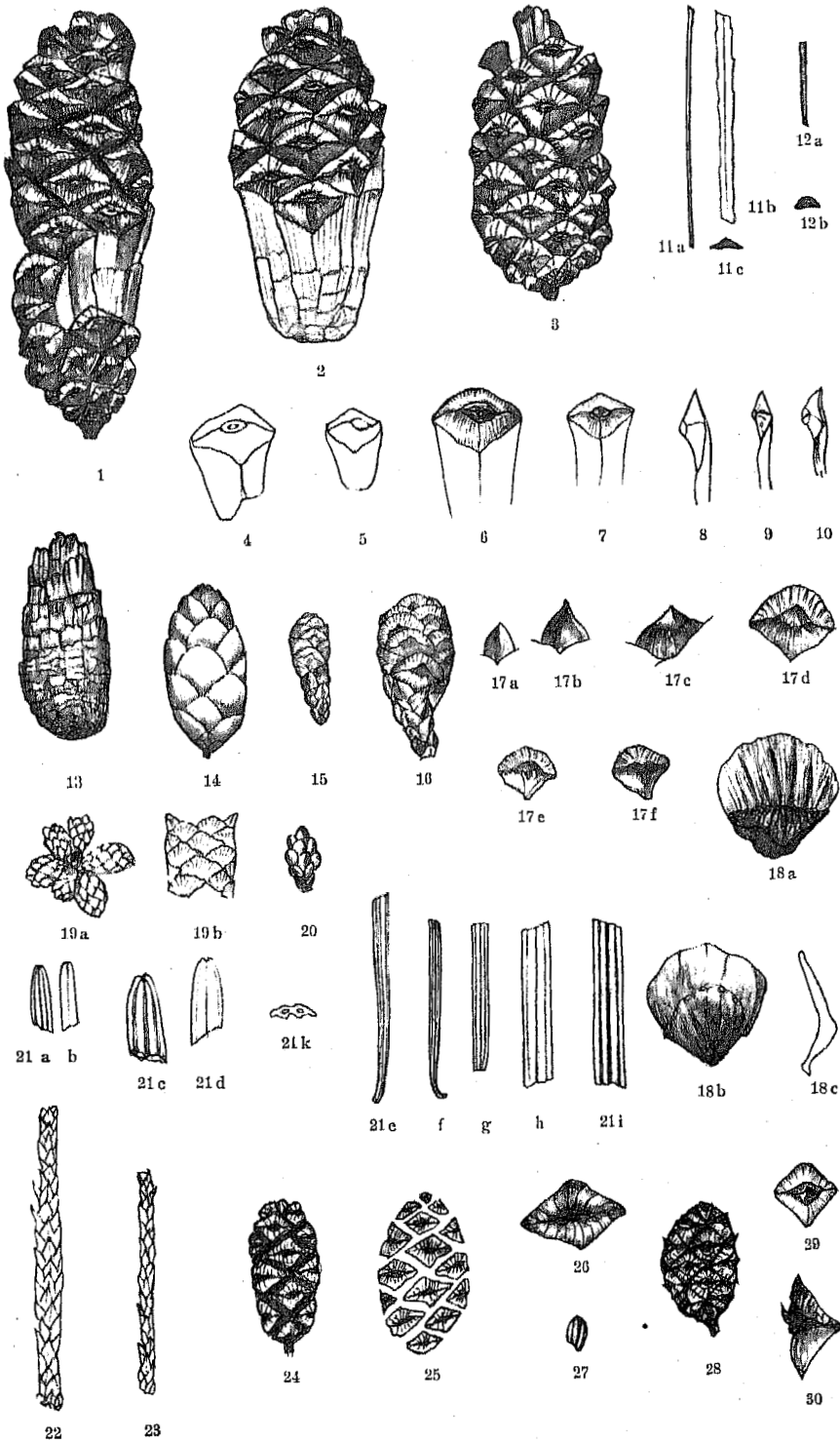
8b

Tafel 3.

Fossilien von Grube Maria Theresia bei Herzogenrath.

- Fig. 1—10. *Pinus Laricio Thomasiana* GOEPP. sp. . . S. 21
Fig. 11—12. *Pinus* sp. S. 22
 Fig. 11 b, c, 12 b vergr.
Fig. 13. *Picea* sp. S. 22
Fig. 14. *Tsuga europaea* n. sp. S. 22
Fig. 15—21. *Sciadopitys tertiaria* n. sp. S. 23
 Fig. 19 b, 21 c, d, h, i, k vergr.
Fig. 22—27. *Sequoia Couttsiae* HEER S. 26
 Fig. 26 vergr.
Fig. 28—30. *Taxodium distichum miocenicum* HEER . . S. 27
 Fig. 29, 30 vergr.

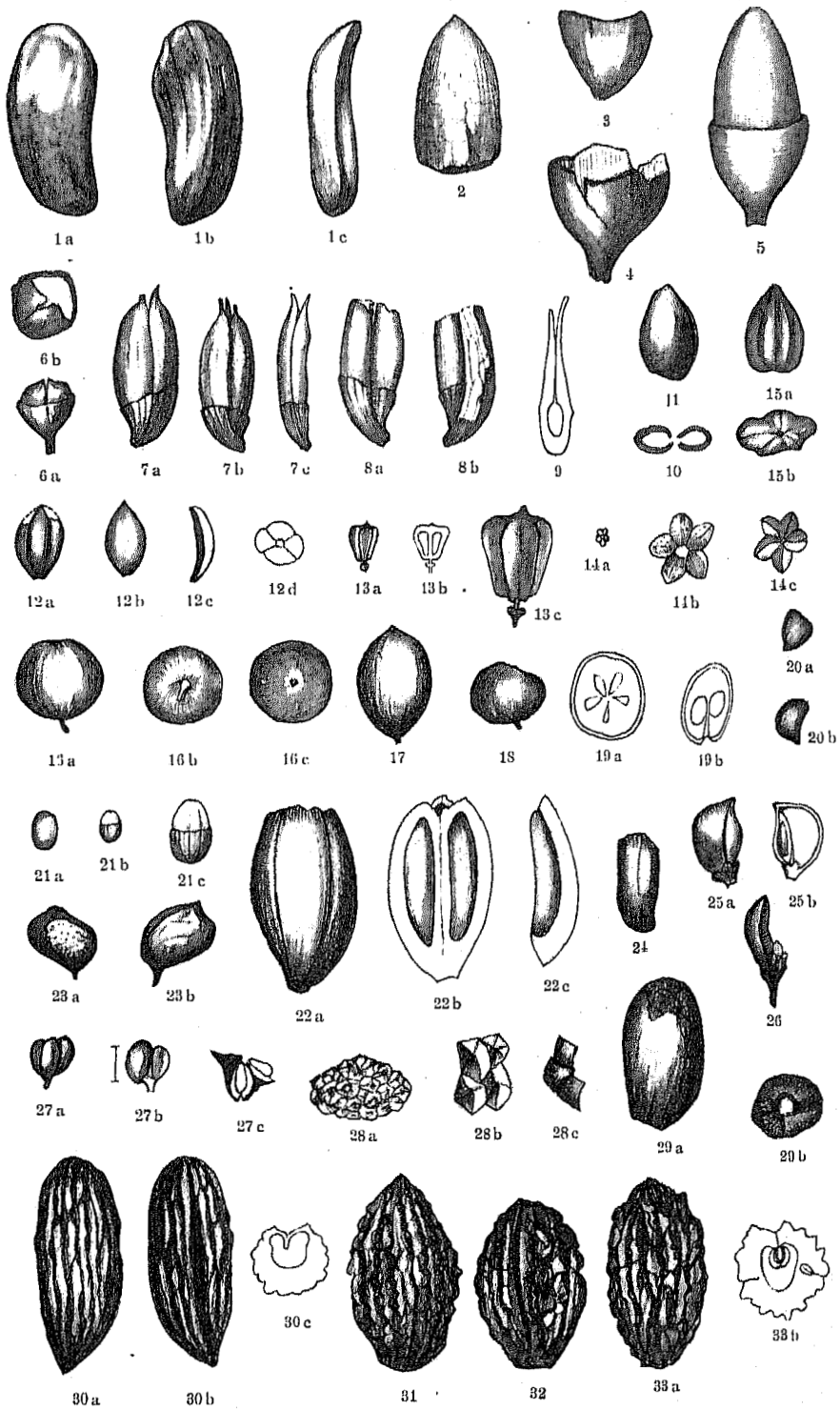
NB. Fig. 23 dieser Tafel steht versehentlich umgekehrt.



Tafel 4.

Grube Maria Theresia bei Herzogenrath.

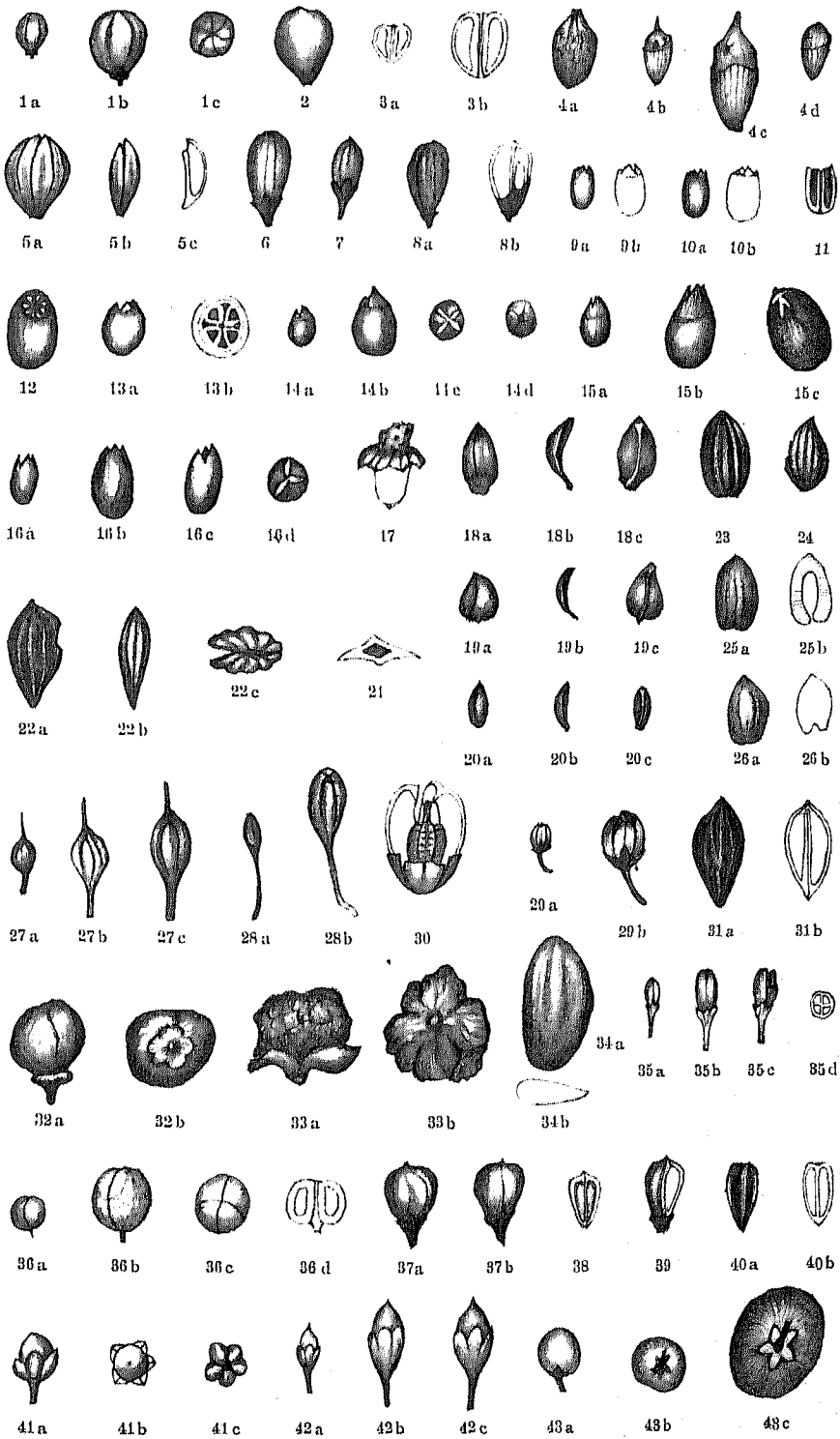
Fig. 1. <i>Anona</i> cf. <i>altenburgensis</i> UNG.	S. 28
Fig. 2—5. <i>Ocotea rhenana</i> n. sp.	S. 30
Fig. 6. <i>Philadelphus terciarius</i> n. sp.	S. 31
Fig. 7—10. <i>Saxifragaceaeacarpum bifolliculare</i> n. sp.	S. 32
Fig. 11. <i>Prunus crassa</i> LUDW. sp.	S. 34
Fig. 12. <i>Zygophyllum rhenanum</i> n. sp.	S. 35
Fig. 13. <i>Guajacum quinquealatum</i> n. sp.	S. 35
Fig. 13 c vergr.	
Fig. 14. <i>Ruta pusilla</i> n. sp.	S. 38
Fig. 14 b, c vergr.	
Fig. 15. <i>Balanitocarpum ovatum</i> n. sp.	S. 36
Fig. 16—20. <i>Phellodendron europaeum</i> n. sp.	S. 37
Fig. 21. <i>Commiphora europaea</i> n. sp.	S. 38
Fig. 21 c vergr.	
Fig. 22. <i>Meliaccaecarpum ligniticum</i> n. sp.	S. 39
Fig. 23. <i>Rhus obliqua</i> n. sp.	S. 40
Fig. 24. cf. <i>Folliculites kaltennordheimensis</i> ZENK. sp.	S. 40
Fig. 25, 26. <i>Evonymus terciaria</i> n. sp.	S. 41
Fig. 27. <i>Evonymus germanica</i> n. sp.	S. 42
Fig. 28, 29. <i>Euphoriaecarpum hitchiiforme</i> n. sp.	S. 43
Fig. 28 b, c vergr.	
Fig. 30. <i>Zizyphus pistacina</i> STBG. sp.	S. 44
Fig. 31—33. <i>Elaeocarpus Holzschefeli</i> n. sp.	S. 46



Tafel 5.

Grube Maria Theresia bei Herzogenrath.

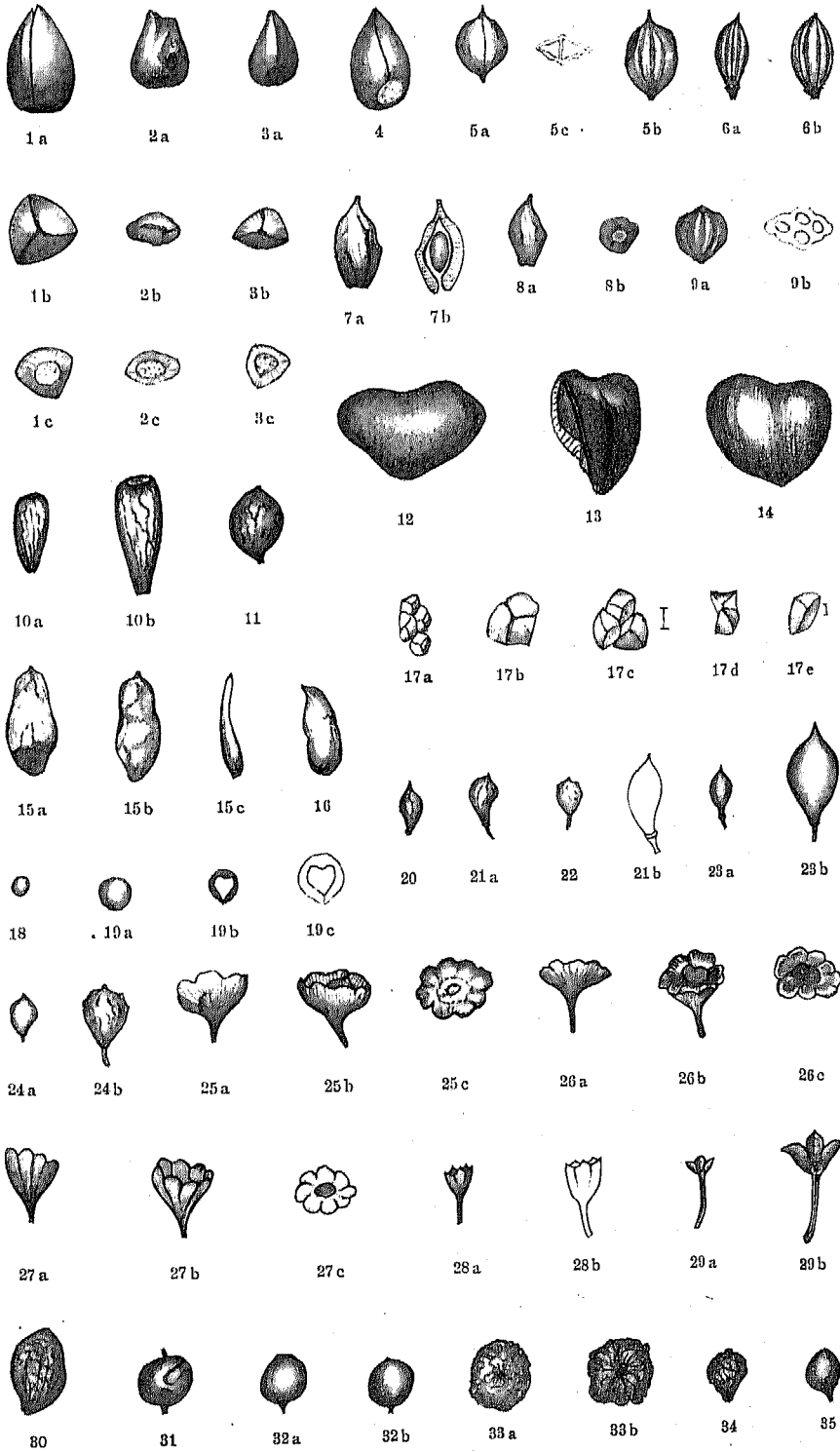
Fig. 1—3.	<i>Elaeocarpus globulus</i> MENZ.	S. 47
	Fig. 1b, 1c, 3b vergr.	
Fig. 4.	<i>Visnea germanica</i> n. sp.	S. 48
	Fig. 4c vergr.	
Fig. 5.	<i>Cistocarpum decemvalvulatum</i> n. sp.	S. 49
Fig. 6—8.	<i>Aquilaria germanica</i> n. sp.	S. 50
Fig. 9—16.	<i>Leptospermocarpum herzogenrathense</i> n. sp.	S. 51
	Fig. 9b, 10b, 12, 13b, 14b, c, d, 15b, c, 16b, c, d vergr.	
Fig. 17—21.	<i>Conocarpus tertiaria</i> n. sp.	S. 53
	Fig. 18—21 vergr.	
Fig. 22.	<i>Nyssa ornithobroma</i> UNG.	S. 54
Fig. 23.	<i>Nyssa rugosa</i> WEBER	S. 54
Fig. 24.	<i>Nyssa</i> sp.	S. 55
Fig. 25, 26.	<i>Oleaecarpum germanicum</i> n. sp.	S. 60
Fig. 27, 28.	<i>Clethraecarpum asepalum</i> n. sp.	S. 55
	Fig. 27b, c, 28b vergr.	
Fig. 29, 30.	<i>Andromeda protogaea</i> UNG.	S. 56
	Fig. 29b, 30 vergr.	
Fig. 31.	<i>Nathusia rugosa</i> n. sp.	S. 61
Fig. 32, 33.	<i>Diospyros vetusta</i> HEER	S. 59
Fig. 34.	<i>Carpolithes diospyroides</i> n. sp.	S. 59
Fig. 35.	<i>Ehretiaecarpum parvulum</i> n. sp.	S. 61
	Fig. 35b, c, d vergr.	
Fig. 36.	<i>Viticocarpum pusillum</i> n. sp.	S. 62
	Fig. 36b, c, d vergr.	
Fig. 37—39.	<i>Carpolithes quinqueangularis</i> n. sp.	S. 63
Fig. 40.	<i>Carpolithes quadrangularis</i> n. sp.	S. 64
Fig. 41.	<i>Carpolithes quinquesepalus</i> n. sp.	S. 65
Fig. 42.	<i>Carpolithes convolvulaceus</i> n. sp.	S. 65
	Fig. 42b, c vergr.	
Fig. 43.	<i>Carpolithes baccatus</i> n. sp.	S. 67
	Fig. 43c vergr.	



Tafel 6.

Grube Maria Theresia bei Herzogenrath.

Fig. 1—4. <i>Carpolithes pyramidatus</i> n. sp.	S. 66
Fig. 5. <i>Carpolithes inaequilaterus</i> n. sp.	S. 68
Fig. 6. <i>Carpolithes erythroyloides</i> n. sp.	S. 69
Fig. 7, 8. <i>Carpolithes rostellatus</i> n. sp.	S. 69
Fig. 9. <i>Carpolithes octosulcatus</i> n. sp.	S. 70
Fig. 10. <i>Carpolithes symplocoides</i> HEER	S. 70
Fig. 10b vergr.	
Fig. 11. <i>Carpolithes terebinthinoides</i> n. sp.	S. 71
Fig. 12—14. <i>Carpolithes Fliegelii</i> n. sp.	S. 71
Fig. 15, 16. <i>Carpolithes complanatus</i> n. sp.	S. 72
Fig. 17. <i>Carpolithes Lawsonioides</i> n. sp.	S. 72
Fig. 17b—e vergr.	
Fig. 18, 19. <i>Carpolithes</i> cf. <i>Johnstrupii</i> HARTZ	S. 73
Fig. 19c vergr.	
Fig. 20—22. <i>Carpolithes clavatus</i> n. sp.	S. 74
Fig. 21b vergr.	
Fig. 23. <i>Carpolithes apiculatus</i> n. sp.	S. 75
Fig. 23b vergr.	
Fig. 24. <i>Carpolithes tuberculatus</i> n. sp.	S. 75
Fig. 24b vergr.	
Fig. 25, 26. <i>Calycites pateraeformis</i> n. sp.	S. 76
Fig. 27. <i>Calycites cinnamomeus</i> n. sp.	S. 75
Fig. 28. <i>Calycites verbenaceus</i> n. sp.	S. 76
Fig. 28b vergr.	
Fig. 29. <i>Calycites quinquesepalus</i> n. sp.	S. 77
Fig. 29b vergr.	
Fig. 30—35. Unbestimmbare Fruchtreste	S. 77



Tafel 7.

Fossilien aus dem Sandsteine von Nirm.

Fig. 1. <i>Quercus Lyelli</i> HEER	S. 78
Fig. 2, 3 a. <i>Quercus aizoon</i> HEER	S. 78
Fig. 3 b, 4, 5. <i>Laurus tristaniaefolia</i> WEB.	S. 79
Fig. 5 b vergr.	
Fig. 6. <i>Myrsinophyllum doryphora</i> UNG. sp.	S. 80
Fig. 7. <i>Sapotacites minor</i> UNG. sp.	S. 82
Fig. 8, 9. <i>Carpolithes dactyliformis</i> n. sp.	S. 83
Fig. 10—12. <i>Carpolithes burseraceus</i> n. sp.	S. 84
Fig. 13, 14. Unbestimmbare Zapfenschuppen	S. 86
Fig. 15, 16. Unbestimmbare Blattreste	S. 86

