



Aus Holz wurde Stein:

Fossiles und „versteinertes“ Holz aus Wetterau, Vogelsberg, Spessart, Rhön und Franken

- über 250 Jahre Forschungen -



Herausgegeben von Joachim LORENZ

Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Aschaffenburg
Band **31**
mit über 1.281 Abbildungen



Inhalt

1. Autoren	Seite 8
2. Vorwort	Seite 9
3. Impressionen aus dem wohl schönsten versteinerten Wald der Welt: Petrified Forest National Park, Arizona, USA (Joachim LORENZ)	Seite 10
4.1 Bäume (Joachim LORENZ)	Seite 18
4.2 Holz ist eine faszinierende Substanz (Joachim LORENZ)	Seite 20
5.1 Versteinertes Holz- Was uns fossile Pflanzen verraten können (Gerd GEYER & Sabine GLAAB)	Seite 26
5.2 Eine kurze Geschichte der Pflanzen (Gerd GEYER & Sabine GLAAB)	Seite 36
6. Die nacheiszeitliche Waldentwicklung des Spessarts (Burkhard BÜDEL)	Seite 52
7. Fossile Hölzer (Joachim LORENZ)	Seite 66
7.1 Holz – subfossil	Seite 66
7.2 Braunkohle	Seite 68
7.3 Steinkohle	Seite 70
7.4 Holzkohle	Seite 71
7.5 Steinkern	Seite 72
7.5 Abdrücke von Holz – ohne Substanz	Seite 74
8. Pseudomorphosen von Mineralien nach Holz (Joachim LORENZ)	Seite 78
8.1 Quarz-Holz („Kieselholz“)	Seite 82
a. „Colla-Wood“	
b. Permineralisiert oder verkieselt	
c. Pilze	
8.2 Pyrit-Holz	Seite 101
8.3 Galenit-Holz	Seite 104
8.4 Opal-Holz („Holzopal“)	Seite 108



8.5 Verkohltes Holz: Kupfersulfide in „Tucholith“	Seite 112
8.6 Djurleit-Holz	Seite 113
8.7 Goethit-Holz	Seite 114
8.8 Baryt-Holz	Seite 115
8.9 Calcit-Holz	Seite 118
Calcit-“Holz“?	
8.10. Siderit-Holz	Seite 123
8.11 Dolomit-Holz	Seite 125
8.12 Uraninit-Holz	Seite 126
8.13 Fluorit-Holz	Seite 127
8.14 Apatit-Holz	Seite 127
8.15 Natrolith-Holz	Seite 129
9. Katalog: Fundorte für fossile Hölzer in Vogelsberg, Wetterau, Spessart und Franken (Einzugsgebiet des Mains) (Joachim LORENZ)	Seite 132
Spessart und weitere Umgebung	
9.1 Perm – Rotliegend	Seite 135
Bad Vilbel (Wetterau)	
Kilianstädten (Schöneck), Wetterau	
Schloss Naumburg (Heldenbergen; Wetterau)	
Heldenbergen/Windecken (Wetterau)	
Altenstadt (Wetterau)	
Sprendlingen (Untermain)	
Langen (Untermain)	
Frankfurt	
9.2 Perm – Zechstein	Seite 150
Altenmittlau (Spessart)	
Huckelheim (Spessart)	
Hain-Gründau (Wetterau)	
9.3 Trias – Buntsandstein	Seite 156
Wernfeld (Franken)	
Lohr (Spessart)	
Hafenlohr (Spessart)	
Vielbrunn, Waldauerbach, Steinbach (Odenwald)	
9.4 Trias – Muschelkalk	Seite 160
Dettelbach (Unterfranken)	



9.5 Trias – Keuper	Seite 164
Bayreuth	
Oberlindach (Markt Weisendorf) und Niederlindach (Gemeinde Heßdorf) nördlich Herzogenaurach bei Erlangen (Mittelfranken)	
Brünn (Ebern), Haßberge	
Hohenlohe Ebene, Frankenhöhe	
Wörnitz / Feuchtwangen	
Bad Windsheim (Osing)	
Nürnberg, Roth, Thalmässing, ...	
Marolsweisach, Birkenfeld, Ditterswind, ... (Franken)	
Kitzingen, Zellingen, Dettelbach, Kleinlangheim, Albertshofen, Mainsondheim, Trunstadt, Hohenfeld, Volkach ... (Main-Franken), Zell am Main	
Mainschotter (Dettingen, Kleinostheim, Mainflingen, Großostheim, Babenhausen, ...; Untermain)	
Der „Jahrhundertfund“!	
Uran im Kieselholz	
9.6 Jura	Seite 230
Absberg (Gunzenhausen)	
Teredo (Schiffsbohrwurm)	
Buttenheim, Unterstürmig (Oberfranken)	
9.7 Tertiär – Eozän	Seite 242
Messel (Odenwald)	
9.8 Tertiär – Miozän	Seite 248
Hohenzell (bei Schlüchtern; Spessart)	
Ramholz (bei Schlüchtern; Rhön)	
Schlüchtern (Hessen)	
Veitsteinbach (Landrücken, Rhön)	
Wittgenborn (Wächtersbach; Vogelsberg)	
Breitenborn (Gemeinde Gründau bei Gelnhausen)	
Steinau an der Straße (Spessart)	
Altenschlirf (Herbstein; Vogelsberg)	
Münzenberg (Wetterau)	
Rockenberg (Wetterau)	
Bischofsheim (Rhön)	
Oberkalbach (Rhön)	
Hanau, Steinheim, Dietesheim und Wilhelmsbad	



(Untermain)	
Mücke, Ilsdorf, ... (Vogelsberg)	
Lauterbach (Vogelsberg)	
Weidersberg (Fichtelgebirge)	
9.9 Tertiär – Pliozän	Seite 302
Großwelzheim, Kleinostheim, Seligenstadt, Kleinkrotzenburg, Alzenau, Frankfurt (Untermain)	
9.10 Quartär	Seite 310
Kieselhölzer vom Untermain	
Offenbach am Main	
Weilbach (Flörsheim bei Frankfurt)	
Prototaxites! Ein Pilz aus dem Devon?	
10. Klima	Seite 338
Paläoklima – oder wie war das Klima früher? (Joachim LORENZ)	
11. Fossile Hölzer aus aller Welt (Joachim LORENZ)	Seite 342
12. Museen (Joachim LORENZ)	Seite 352
Frankfurt	
Markt Euerdorf	
Fulda	
Coburg	
Bayreuth (Rossmann-Stiftung)	
Büdingen	
Prichsenstadt	
Lieblos	
Nürnberg	
Kloster Banz	
Karlstein a. Main	
Bayreuth (Urweltmuseum)	
13. Die Bearbeitung, Verwendung und wirtschaftliche Bedeutung von fossilen Hölzern (Joachim LORENZ)	Seite 362
14. Sammeln, Sammler und Sammlungen (Joachim LORENZ)	Seite 376



15. Dank	Seite 382
16. Literatur (Joachim LORENZ)	Seite 386
17. Methodik (Joachim LORENZ)	Seite 406
18. Epilog (Joachim LORENZ)	Seite 412
19. Inhaltsverzeichnis	Seite 414