

# documenta



216

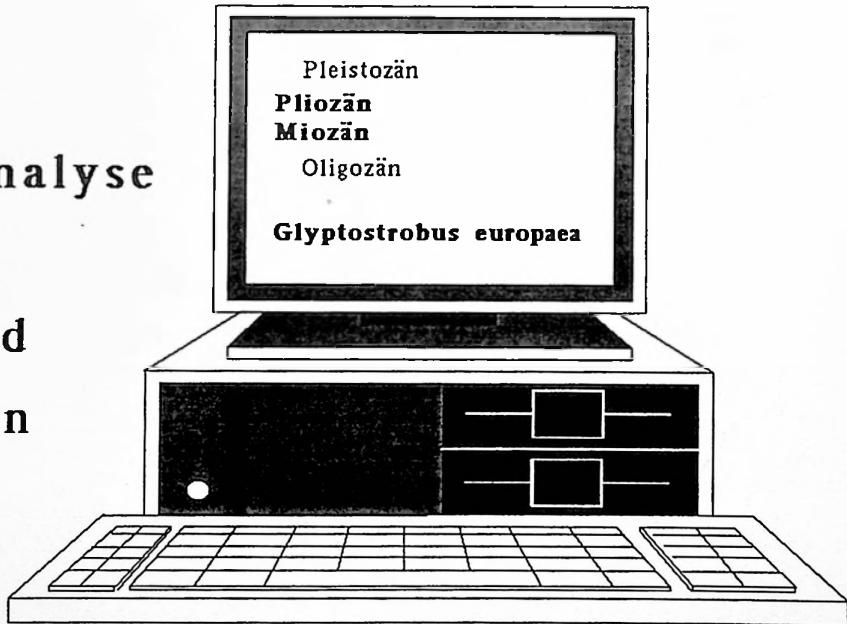
naturae

No. 50

München 1989

Günther & Gregor

Computeranalyse  
neogener  
Frucht- und  
Samenfloren  
Europas



Band 1: Fundorte und deren Florenlisten

documenta naturae No. 50  
München 1989  
ISSN 0723-8428

Herausgeber  
Dr. Hans-Joachim Gregor  
Naturmuseum  
Im Thäle 3  
D-8900 Augsburg

und

Dr. Heinz J. Unger  
Nußbaumstr. 13  
D-8058 Altenerding

Vertrieb  
Buchhandlung Kanzler  
Gabelsbergerstr. 55  
D-8000 München  
Bestellungen bei der Buchhandlung und den Herausgebern

Die Schriftenreihe erscheint in zwangloser Folge mit Themen aus den Gebieten Geologie, Paläontologie, Botanik, Anthropologie, Vor- und Frühgeschichte, Domestikationsforschung, Stratigraphie, Lagerstättenkunde usw.

Die Schriftenreihe ist auch Mitteilungsorgan des Arbeitskreises für Paläobotanik und Palynologie.

Für die einzelnen Beiträge zeichnen die Autoren verantwortlich, für die Gesamtgestaltung die Herausgeber.

Da die Documenta naturae auf eigene Kosten gedruckt werden, bitten wir um Überweisung der Schutzgebühr auf das Konto 6410317280 bei der Bayer. Hypotheken- und Wechselbank München (BLZ 700 200 01) - Inh. H.-J. Gregor

Bildentwurf und -ausführung: Th. Günther und H.-J. Gregor

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
GREGOR, H.-J.: PAUL HEILAND, der Mäzen der Documenta naturae.....	I, II
GÜNTHER, TH. GREGOR, H.-J.: Computeranalyse neogener Frucht- und Samenfloren Europas, Bd.1 Fundorte und deren Florenlisten.....	1-180

**PAUL HEILAND -****GEDENKBAND**

Bericht von H.-J.Gregor

**PAUL HEILAND,**  
der Mäzen der  
Documenta naturae

geb.: 17.0kt.1892  
in Weida/Thüringen  
gest.: 1.0kt.1976  
in Isernhagen/  
Niedersachsen



Paul Heiland ist schon als junger Mann als Lehrling bei Siemens eingetreten, hat dort im Außendienst gearbeitet und bis Kriegsanfang seine Karriere gemacht.

Nach dem Zweiten Weltkrieg ist Herr Heiland in Leipzig bei Siemens geblieben (die Fa. wurde als volkseigener Betrieb ausgezeichnet) und wurde kaufmännischer Direktor für Ein- und Verkauf. Er blieb bis 1970 in der DDR und ist dann zu seinen Verwandten in die Bundesrepublik gekommen.

In Isernhagen ist Herr Heiland im Alter von 84 Jahren an Herzversagen gestorben.

Als H.-J. Gregor 1975 seine Doktorarbeit fertigstellte, stiftete Herr Heiland 5000.- DM, um den Druck dieser Arbeit zu gewährleisten.. Gleichzeitig wurde von Kollegen H.J.Unger die erste Ausgabe der "Documenta" herausgebracht, leider ohne sofortige Fort-

führung der Zeitschrift.

Dank glücklicher Umstände wurde das gestiftete Geld für den Druck der genannten These nicht benötigt und so wurde beschlossen, das Geld für die Förderung von wissenschaftlichen Veröffentlichungen ganz allgemein zu verwenden.

So brachten also H.-J.Gregor und H.J.Unger ab 1981 gemeinsam die "Documenta naturae" als wissenschaftliches Mitteilungsorgan und als Möglichkeit für Doktoranden, ihre Arbeit gültig drucken zu lassen, heraus.

Die vorliegende Nr.50 zeigt wohl, daß die Idee Früchte getragen hat und da diese Ausgabe ein Siemens-Computer-Programm bringt, ist es eine gute Möglichkeit, den Paul-Heiland-Gedenkband und die Jubiläumsausgabe Nr. 50 mit einem Siemens-Band zu koppeln.

Ich möchte der Hoffnung Ausdruck verleihen, daß die Documenta naturae in gutem Teamgeist mit Kollegen H.J.Unger (Bayer.Geol. LA, München), der Druckerei Eckert (München) und den Autoren - vor allem den Doktoranden - in Zukunft weitergeführt werden kann. Die ursprüngliche Idee, Wissenschaft einfach, schnell und preiswert auf den Markt zu bringen, bleibt weiterhin das zentrale Thema.

Die "Documenta naturae" wird u.a. bei folgenden Institutionen und Museen offiziell geführt:

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover (BRD)

British Museum (Nat.Hist.), London (England)

Naturhistorisches Museum, Wien (Österreich)

U.S.Dept.Int., Geological Survey, Reston, Virginia (USA)

Komarov Botanical Institute, Lab.of Palaeobotany, Leningrad (USSR)

Smithsonian Institution, Washington (USA)

Geologisches Institut, Eidgen. Techn.Hochschule, Zürich (Schweiz)

Nanjing Inst. Geology and Palaeontology, Acad.Sin., Nanjing (China)

Zentrales Geologisches Institut, Berlin (DDR)

Inst. f. Paläontologie u.hist. Geologie, München (BRD)

Birbal Sahni Institute of Palaeobotany, Lucknow (India)

Subfac.of Earth Sciences, Nat.Univ. of Athens (Greece)

Departamento de Paleontologia, Fac.Ci.Geol., U.C.M., Madrid (Spanien)

Centra de Estratigr. e Palaeobiol., Montecaparica, Lissabon (Port.)

Dipartimento di Sci.d.Terra, Univ.d.studi di Torino (Italia)

Documenta naturae	No. 50	Bd. 1	180 S.	3 Abb.	5 Tab.	München 1989
-------------------	--------	-------	--------	--------	--------	--------------

## Computeranalyse

### neogener Frucht- und Samenfloren Europas

#### Band 1: Fundorte und deren Florenlisten

von Th. Günther & H.-J. Gregor

#### Adressen der Autoren:

Thomas Günther, Uhdestraße 11, D-8000 München 71

Hans-Joachim Gregor, Naturmuseum, Im Thäle 3, D-8900 Augsburg

Inhalt

Zusammenfassung .....	3
1 Danksagung .....	10
2 Computeranalyse neogener Frucht- und Samenfloren Europas .....	10
2.1 Auswahl des Arbeitsgebietes .....	10
2.2 Flora und Vegetation .....	11
2.3 Analysierte Kriterien .....	11
2.4 Analyseschwerpunkt Stratigraphie .....	12
2.5 Ergebnisse .....	13
2.6 Computeranalyse .....	14
3 Fundorte und deren Florenlisten .....	15
3.1 Erläuterungen .....	15
3.1.1 Fundort-Kurzbezeichnung .....	15
3.1.2 Geographische Angaben .....	16
3.1.3 Fundortangaben .....	20
3.1.4 Bearbeitungsangaben .....	22
3.1.5 Florenlisten .....	22
3.2 Fundort- und Florenlisten .....	24
4 Adressen .....	154
5 Literatur .....	160

### Zusammenfassung

Es wird eine Analyse neogener Frucht- und Samenfloren Europas vorgenommen, um sie ökologisch-stratigraphisch einengen und auf diese Weise eine Phytozonierung vorlegen zu können. Die Ergebnisse der Analyse werden in mehreren Bänden veröffentlicht.

Im vorliegenden Band 1 werden die analysierten Fundorte mit ihren Florenlisten vorgestellt. Pro Fundort werden folgende Angaben gemacht:

Geographie: Land, Region, Ort, Lokalität, geographische Länge und Breite  
Fundort: Aufschluß, Schicht, Horizont, Probe, Sediment, Lithologie, Stratigraphie  
Bearbeitung: Aufsammlung, Aufbewahrung, Bearbeitung, Literatur  
Fossilien: Florenliste

Ausführliche Adress- und Literaturverzeichnisse sind beigelegt.

In Band 2 werden wir alle vorkommenden Gattungen bzgl. Habitus, Biotop, Pflanzengeographie und Aussterbeverhalten bewerten.

In den folgenden Bänden werden wir die Ergebnisse der Analysen vorlegen:

Formel für die Übereinstimmung von Florenlisten  
Ökologisch-pflanzengeographische Florenvergleiche  
Regionale Florenvergleiche  
Fossile Pflanzenränge  
Phytostratigraphische Zonierung  
Stratigraphischer Mixwert  
Leitflorene  
Revision der stratigraphischen Zuordnung der Fundorte  
Rekonstruktionen von Vegetationen und Klimata  
Paläogeographische Zusammenhänge

Summary

We intend to carry out an analysis of Neogene European fruit and seed floras in order to narrow them down ecologically and stratigraphically. This should help to establish a new phyto-zonation simular to the mammal units which have been in use for a long time now.

The results of this analysis will be published in several volumes of the Documenta naturae no. 50.

In vol. 1 (this issue) the fossil sites are described as follows:

geography:	country, region or province, locality, geographical longitude and latitude
sites:	cast or mine, section, layer, horizon, sample, sediment, lithological character, stratigraphy
research method:	collecting, storing, scientific work, literature
fossils:	flora lists

An extensive list of addresses and bibliography rounds off this issue.

Vol. 2 describes the research on the morphological habit, biotope, plant geography and extinction history of all the Taxa (genera) mentioned.

The results of the analyses you will find in the following volumes:

formula for the matching of the flora lists
ecological and plant-geographical comparisons of the floras
regional comparisons
fossil plant associations or ranks
phytostratigraphic zonation
stratigraphical "mix"-value
index floras
stratigraphical review of the fossil sites where research is being done
reconstructions of historical vegetation and climates
paleogeographical correlations

Résumé

Publication dans plusieurs volumes d'un travail analytique des flores carpologiques néogènes, pour déterminer leurs positions écologiques et stratigraphiques dans le but d'établir une zonation végétale. Langue utilisée: Allemand.

Dans le premier volume, les listes des flores analysées sont présentées. Pour chaque localité les indications comportent:

Géographie: Le pays, la région, le lieu et le nom de la localité, la latitude et la longitude.

Localité: Affleurement, strate, horizon, échantillonnage, sédiment, lithologie, stratigraphie.

Méthode: Récolte, Conservation, littérature.

Fossiles: Liste de la flore.

Les adresses exactes ainsi que la bibliographie sont indiquées.

Dans le deuxième volume, nous indiquerons tous les genres existants, la morphologie, le biotope, la répartition actuelle des végétaux ou les éléments éteints.

Dans les volumes suivants nous indiquerons les résultats des analyses, soit:

Les indications concernant les concordances des listes floristiques.

Les comparaisons écologiques et géographiques entre les flores  
Les rapports d'ordre régional.

Les attributions proposées.

Les zonations phyto-stratigraphiques.

Les valeurs stratigraphiques moyennes.

Les flores directrices.

Les révisions des attributions stratigraphiques des localités.

Les reconstitutions paléo-écologiques et les déductions concernant les climats.

Les relations paléo-géographiques.

## Riassunto

Noi intendiamo realizzare una analisi delle flore di frutti e semi fossili del Neogene Europeo, al fine di definirle ecologicamente e stratigraficamente. Ciò dovrebbe aiutare a stabilire una nuova fito-zonazione simile alle biozoni a Mammiferi che sono usate da lungo tempo.

I risultati di questa analisi saranno pubblicati in diversi volumi del "Documenta naturae" N° 50.

Nel volume 1 (questa pubblicazione) i siti fossiliferi sono descritti come segue:

Geografia:	Paese, regione, provincia, località, longitudine e latitudine geografica.
Sito:	Cava o miniera, sezione, livello, orizzonte, campione, sedimento, caratteri litologici, stratigrafia.
Metodo di ricerca:	Raccolta, conservazione, lavoro scientifico, bibliografia.
Fossili:	Lista floristica.

Una estesa lista di indirizzi e bibliografia completa questa pubblicazione.

Il volume 2 descrive le ricerche sull' habitus morfologico, sul biotopo, sulla fitogeografia e storia dell' estinzione di tutti i taxa (generi) menzionati.

Nei volumi seguenti potrete trovare i risultati delle analisi:

- Formula per il confronto delle diverse liste floristiche.
- Comparazioni ecologiche e fitogeografiche delle flore.
- Comparazioni regionali.
- Associazioni e altre categorie fitosociologiche di piante fossili.
- Zonazione fitostratigrafica.
- Valore stratigrafico.
- Flore guida.
- Revisione della stratigrafia dei siti fossiliferi in cui si sono svolte delle ricerche.
- Ricostruzione della storia della vegetazione e del clima.
- Correlazioni paleogeografiche.

## Shrnutí

Předkládá se rozbor evropských neogenních flóř zpracovaných na základě semen a plodů s cílem jejich ekologicko-stratigrafického zhodnocení a fytogeografické zonace. Výsledky rozborů budou publikovány v několika svazcích.

U daném svazku se předkládají analyzované lokality a jejich seznamy druhů. U jednotlivých lokalit jsou uváděny následující data:

geografie: země, oblast, obec, lokalita, zeměpisná délka/šířka  
 lokalita: výchoz, vrstva, horizont, vzorek, sediment, litologie, stratigrafie  
 zpracování: sběratel, místo uložení kolekce, zpracovatel, literatura  
 fosílie: seznam druhů

Uvádějí se podrobně seznamy adres a literatury.

Ve 2. svazku jsou zhodnoceny všechny rody pokud se týká jejich habitu, biotopu, rostlinné geografie a doby vymírání.

U dalších svazcích hodlám předložit výsledky analýz týkající se:

vzorce pro vypočítání shody seznamů druhů  
 ekologicko-geografického srovnání flóř  
 regionálního srovnání flóř  
 fosilních sociologických řádů  
 fytogeografického zónování  
 stratigrafického významu flóř  
 vůdčích flóř  
 revize stratigrafického zařazení lokalit  
 rekonstrukce vegetace a klimat  
 paleogeografických souvislostí

## Sammendrag

Der vil blive foretaget en analyse af Europas neogene frugt- og frøflora og placere denne i en økologisk-stratigrafisk sammenhæng, og på denne måde præsentere en phytazonering. Analysens resultater vil blive offentliggjort i flere fortløbende bind.

I det nu foreliggende bind 1 præsenteres de behandlede lokaliteter med tilhørende floralister. For hver lokalitet angives følgende:

- Geografi: Land, region, sted, lokalitet, længde- og breddegrad
- Findested: Blotning, lag, horisont, prøve, sediment, lithologi og stratigrafi
- Bearbejdning: Indsamling, opbevaring, hvem der har udarbejdet materialet, litteratur
- Fossiler: Floraliste

Udførlige adresse- og litteraturhenvisninger er medtaget.

I bind 2 vil alle de behandlede slægter m. h. t. habitus, biotop, plantogeografi og uddøden blive omtalt.

I de følgende bind vil vi præsentere disse resultater af bearbejdningen:

- Formel for overensstemmelse mellem floralisterne
- Plantogeografisk-økologisk florasammenligning
- Regional florasammenligning
- Fossile plantekategorier
- Phytostratigrafisk zonering
- Stratigrafisk mixverdi
- Ledeflora
- Revision af den stratigrafiske placering af lokaliteten
- Rækkekonstruktion af vegetation og klima
- Paleogeografisk sammenhæng

## Содержание

### Резюме

Аналитическое исследование плодов, фруктов и семян европейской флоры неогеновой системы /периода/ с целью обсудить экологически-стратиграфическое понятие и таким образом /путём/ предложить классификацию.

Результаты этого анализа будут опубликованы в нескольких томах.

В томе №I анализированы места находки с ихними флористическими списками/реестрами/. Для каждого места находки указаны следующие данные:

География: страна/государство/, геологический ярус, местность, /населённый пункт/, географическая широта и долгота.

Место находки: место, слой, горизонт, проба, отложение, наслойение, литология, стратиграфия.

Обработка: сбор, хранение, обработка, литература

Окаменелости/ископаемые/: список флоры

Подробные адреса и список литературы приложены.

Во втором томе будут нами подсчитаны и оценены все существующие семейства в том числе внешний вид, география растений а также обстоятельства вымирания.

В последующих томах мы предоставим итоги результатов:

Формула для сопоставления списков флоры

Экологическая-география растений, сравнения флоры

Региональное сравнение флоры

Ископаемые растения, систематика

Фитостратиграфическое зонирование

Стратиграфический,/среднее значение/

характерная, ведущая флора

Ревизия стратиграфической принадлежности мест находок

Реконструкция растительного мира и климата

Палеогеографические связи

## 1 Danksagung

Wir danken hier vor allen der Deutschen Forschungsgemeinschaft Bonn-Bad Godesberg, welche die finanziellen Mittel für einen Computer und eine Programmerstellung zur Verfügung stellte. Es handelt sich um einen Teil des Projektes Gr-623. Es ist klar, daß dies nur die Spitze eines Eisberges war. Alle weiteren Bearbeitungen im Laufe von mehr als 4 Jahren wurden ohne finanzielle Unterstützungen vorgenommen.

Unser Projekt wurde mit dem Projekt IGCP 216 korreliert (Global Biological Events in Earth History, Leitung Prof. Dr. O. H. Walliser, Göttingen), welches im stratigraphischen Teil Kreide-Tertiär von Dr. E. Knobloch (1989, Prag) koordiniert wird. Daher wird die gesamte Bearbeitung unter dem Projekt IGCP 216 laufen.

Eine Vielzahl von Kolleginnen, Kollegen und Institutionen (siehe Abschnitt 4) haben uns ihre Florenkomplexe, Daten und Notizen zur Verfügung gestellt und uns in vieler Hinsicht unterstützt. Hierfür bedanken wir uns recht herzlich.

Besonders dankbar sind wir Frau J. Kovar-Eder und den Herren J.v.d. Burgh, K. Heissig, E. Knobloch und D.H. Mai, die stets zur Mithilfe und Diskussion bereit waren.

## 2 Computeranalyse neogener Frucht- und Samenfloren Europas

### 2.1 Auswahl des Arbeitsgebietes

Für unsere Untersuchungen haben wir uns die "neogenen Frucht- und Samenfloren Europas" ausgewählt. Diese Eingrenzung des Arbeitsgebietes hat folgende Gründe:

- Seit mehreren Jahren laufen systematische Untersuchungen mittel-europäischer Floren (vgl. BURGH 1978, 1983, 1987, FRIIS 1985, GREGOR 1978a, 1980, 1982, 1984, KNOBLOCH 1969, LANCUCKA-SRODO-NIOWA 1979, MAI 1964, MAI & WALTHER 1978, 1988 u.v.a.). Darauf aufbauend ist jetzt eine umfassende Analyse möglich. Sie fehlt bis jetzt.
- Frucht- und Samenflorene zeigen Fossilien, die sich mit hoher Sicherheit auf die Art genau bestimmen lassen. In den meisten Fällen ist dies Voraussetzung für verwertbare Ergebnisse (beispielsweise Leitfossilien).
- Durch die Eingrenzung "neogen" und "Europa" wird ein Arbeitsfeld umrissen, daß gerade noch überschaubar ist. Es bietet andererseits eine solche Vielzahl von Fundorten/Florenlisten, daß statistisch brauchbare Rückschlüsse möglich sind. Das Gebiet deckt sich weitgehend mit der "Westeuropean Floristic Region", welche nach MAI 1989 von der "Easteuropean" und der "SoutheastEuropean" abgegrenzt ist.
- Der Autor Gregor ist Geologe und auf tertiäre/quartäre Fruktifikationen spezialisiert. Der Autor Günther ist Hobbypaläontologe und Computerspezialist. Als Team decken beide das Arbeitsgebiet ideal ab.

## 2.2 Flora und Vegetation

Die Flora ist der artliche Ausdruck einer lokalen oder großräumigen Vegetation. Sie wird mittels einer Auflistung von Arten, der sogenannten Florenliste, beschrieben. Zusatzangaben (Häufigkeiten, spezielle Bedingungen) entfallen.

Aus der Flora kann man auf die Vegetation schließen und umgekehrt. Lange Florenlisten spiegeln in der Regel ein relativ gutes Abbild der Vegetation wider. Doch können auch kurze Florenlisten aussagekräftig sein. Beispielsweise ist aus der Existenz einer Seerose eine Reihe von Rückschlüssen möglich: Eine Seerose wächst im Wasser und ist sicher mit anderen Wasserpflanzen vergesellschaftet. In der näheren Umgebung wird es eine Riedzone geben und u.U. einen Auewald. Irgendwo in der weiteren Umgebung ist ein trockenes Biotop zu erwarten.

Die Vollständigkeit von Florenlisten rezenter Vegetationen ist eine Frage des Aufwandes, der bei der Erfassung und Bestimmung betrieben wird. Bei der Erfassung kann die räumliche Ausdehnung definiert vorgegeben werden.

Bei fossilen Floren handelt es sich demgegenüber um Thanatozönosen (fossile Grabgemeinschaften), deren Zusammensetzung von vielen Faktoren (Verwesung der Früchte und Samen, Auslese beim Transport u.s.w.) beeinflußt wird. Rückschlüsse auf eine ehemalige Vegetation und deren räumliche Ausbreitung müssen diese Problematik berücksichtigen.

## 2.3 Analysierte Kriterien

Ausgangspunkt aller Analysen sind die Florenlisten der Fundorte und einige Merkmale der Fundorte.

Für die in den Florenlisten vorkommenden Taxa können eine Reihe von morphologisch-ökologisch-geographischen Kriterien beschrieben werden. Wir werden sie in Band 2 unserer 'Computeranalyse ...' detailliert definieren (vgl. auch BURGH 1986, FRIIS 1975, GREGOR 1982, 1987a und MAI 1964, 1965a, 1967, 1981).

Habitus: Baum  
Kraut

Biotop: Wasser  
Sumpf  
Trocken

Pflanzengeographie 1: exotisch  
nativ

Pflanzengeographie 2: paläotropisch  
arktoterziär

Pflanzengeographie 3: amerikanisch-asiatisch  
holarktisch  
dispers  
tropisch-subtropisch  
kosmopolitisch

Aussterbeverhalten: noch lebend  
ausgestorben

Auch für die Fundorte und Fundschichten sind einige Kriterien herzuheben (siehe Abschnitt 3).

Sediment: schlämmbar  
spaltbar

Lithologie: Kohle  
Ton/Mergel  
Sand  
Kalk  
Salz  
Diatomit

Stratigraphie: Angaben laut Literatur

Fundortgeographie: regionale Verteilung in Europa

Florenliste: Länge

#### 2.4 Analyseschwerpunkt Stratigraphie

Stratigraphie mittels Floren wird von vielen Wissenschaftlern als schwierig, wenn nicht gar unmöglich betrachtet. Auf der anderen Seite liegen erste Modelle phytostратigraphischer Zonierungen vor. Sie zeigen, daß auch mit Makrofloren (Fruchtifikationen, vgl. MAI 1967 und GREGOR 1982) und Mikrofloren (Pollen, vgl. KRUTZSCH 1988) brauchbare stratigraphische Aussagen erzielt werden können.

Grenze	Alter in Mio. Jahren	Publikation
Pliozän-Pleistozän	1,67	COLALONGO et al. 1981 AGUIRRE & PASINI 1985 SUC & ZAGWIJN 1982 TOBIEN 1970 HAQ & BERGGREN 1977
	1,9	ODIN & KREUTZER 1988
	2,4	RONAI 1985
Miozän-Pliozän	4,83 - 4,84	ZIJDERVELD et al. 1986
	5,3	BERGGREN et al. 1985 ODIN & KREUZER 1988
Oligozän-Miozän	23,7	BERGGREN et al. 1985
	23,5 - 24	ODIN & KREUZER 1988

Tabelle 1: Datierung der Epochen nach verschiedenen Autoren

Wir beschränken unsere Analysen auf den Bereich von der Oligozän-Miozän-Grenze bis zur Pliozän-Pleistozän-Grenze. Doch hier tauchen schon die ersten Probleme auf, da diese Grenzziehung von verschiedenen Autoren unterschiedlich angenommen wird (siehe Tabelle 1). Insbesondere die Pliozän-Pleistozän-Grenze wird im Mittelmeergebiet anders als in Deutschland angenommen (vgl. hauptsächlich KRUTZSCH 1988, STEININGER et al. 1985, NW European Tertiary 1988 und Chronostratigraphie 1967-1985).

Ein Problem stellen auch unterschiedliche Bezeichnungen für kontinentale und marine Sedimente und deren Zeitstellung dar (vgl. PLANDEROVA 1971).

In Tabelle 1 wurde nur auf jüngst-publizierte Literatur verwiesen. Wir wollen jetzt diese Tabelle nicht um weitere Altersangabe erweitern. Dies würde nur noch mehr Verwirrung schaffen. Insbesondere ist es nicht unser Ziel, neue Aussagen über die Grenzziehung und deren Alter zu treffen.

An vielen Fundorten sind aber die geologischen Gegebenheiten unklar und es liegen nur fossile Floren vor. Mit einer Phytozonierung wollen wir einen Weg weisen, wie auch in diesen Fällen stratigraphische Aussagen möglich sind. Außerdem sind wir überzeugt, daß mit einer Phytozonierung präzise Aussagen möglich sind, so wie sie bereits bei der Sägerzonierung vorliegen (vgl. MEIN 1975, ENGESSER & MAYO 1987).

Viele Fundorte können aufgrund unterschiedlichster Gesichtspunkte stratigraphisch eingeordnet werden. Die Kombination mehrerer stratigraphischer Einordnungen liefert in diesen Fällen sicherere Aussagen als nur eine Einordnung.

Beim Erfassen der fossilen Floren haben wir einige echte Oligozän-(9 Fundorte) und Pleistozän-Floren (12 Fundorte) eingebaut. Damit wollen wir unsere stratigraphischen Aussagen im jeweiligen Grenzbereich absichern.

## 2.5 Ergebnisse

Unsere Untersuchungen haben wir 1984 begonnen. Erste vorläufige Ergebnisse haben wir 1985 auf der 55. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft in München (GÜNTHER & GREGOR 1985) und 1988 auf dem August-Wetzler-Colloquium in Günzburg (GÜNTHER & GREGOR 1988) vorgestellt.

Mit dem vorliegenden Band 1 publizieren wir die Fundortlisten, auf denen unsere umfassenden Untersuchungen basieren. In weiteren Bänden werden wir die Ergebnisse veröffentlichen.

Eine Reihe von Untersuchungen sind bereits weitgehend abgeschlossen und werden demnächst publiziert:

- Wir werden eine Formel für die Übereinstimmung zweier Florenlisten aufstellen. Die Formel liefert die Übereinstimmung in Prozent und kann unmittelbar für Korrelationszwecke verwendet werden.
- Anhand der Kriterien der Taxa werden wir für die Fossilisten der Fundorte und damit für die Fundorte analoge Aussagen treffen.

fen. Damit legen wir Kriterien vor, mit denen die Fundorte paläologisch und paläoklimatisch interpretiert werden können.

- Die Florenlisten der Fundorte unterscheiden sich maßgeblich, je nachdem ob spalt- oder schlämmbares Sediment vorliegt. Diese Erkenntnis ist nicht prinzipiell neu (vgl. GREGOR 1982), kann aber jetzt erstmals bewiesen werden. Die Unterschiede werden von uns ökologisch interpretiert. Dieser Aspekt ist vor allem für kartierende Geologen, also für Praktiker von Bedeutung.
- Wir werden Gesetzmäßigkeiten zwischen den unterschiedlichen Kriterien ermitteln und aufzeigen. Es existieren solche Gesetzmäßigkeiten zwischen Pflanzengeographie und Alter auf der einen Seite und Stratigraphie des Fundorts auf der anderen Seite (vgl. auch MAI 1967). In diesem Zusammenhang werden wir einen Mix-Wert unterschiedlicher Kriterien bilden, der einen eindeutigeren Zusammenhang zur Stratigraphie aufweist als die Einzelkriterien.
- Wir werden Floengesellschaften (Ränge) vorlegen, die jeweils mehrere Fundorte miteinander verbinden. Diese Ränge werden wir stratigraphisch, regional und paläologisch interpretieren.

Eine Reihe weiterer Untersuchungen wurden begonnen oder sind geplant. Abschließende Ergebnisse liegen zwar noch nicht vor, sind aber zu erwarten:

- Mit Hilfe der Ränge werden wir eine Phytozonierung (vergleichbar der MN-Zonierung mittels Säugern laut MEIN 1975) beschreiben.
- Aus der Phytozonierung werden wir Aussagen über die stratigraphische und regionale Verbreitung ausgewählter Arten (Leitfloren) machen können.
- Die stratigraphische Zuordnung der beschriebenen Fundorte werden wir revidieren.
- Wir werden ein abgestuftes Verfahren für die stratigraphische Zuordnung neuer Fundorte vorzulegen. Es soll sich abstützen auf:
  - \* Leitfloren
  - \* Ränge
  - \* Übereinstimmung mit anderen Fundorten
  - \* stratigraphischen Mix-Wert
 Die stratigraphische Zuordnung wird in obiger Auflistung von oben nach unten immer ungenauer.
- Aufgrund der Florenlisten werden wir die ehemalige Vegetation und das Klima rekonstruieren.
- Aus der überregionalen Vergesellschaftung von Floren werden wir paläogeographische Aussagen ableiten.

## 2.6 Computeranalyse

Das untersuchte Datenvolumen ist so groß, daß eine manuelle Auswertung ausscheidet.

Anzahl Fundorte:	283
Durchschnittliche Länge der Florenlisten:	26
Anzahl unterschiedlicher Gattungen:	465
Anzahl unterschiedlicher Arten:	1326

Zu den Fundorten und Taxa sind eine Vielzahl charakteristischer Merkmale gegeben, die untereinander in Bezug gesetzt werden müssen.

Für die Bearbeitung wurden ein Siemens-PC und speziell entwickelte Programme eingesetzt. Als Datenbanksystem und für die Programmierung wurden dBASE III+ und BASIC verwendet.

### 3 Fundorte und deren Florenlisten

Die meisten westeuropäischen Fundorte sind dem Autor Gregor aus eigener Anschauung bekannt. Leider konnten viele osteuropäische Fundorte nicht besucht werden.

Zum besseren Verständnis der folgenden Ausführungen sollten die Fundortlisten von Abschnitt 3.2 hinzugezogen werden. Für alle verwendeten Begriffe können dort Beispiele eingesehen werden.

#### 3.1 Erläuterungen

##### 3.1.1 Fundort-Kurzbezeichnung

Die Fundorte werden mit einer Kurzbezeichnung angesprochen, in der Lokalität, Aufschluß/Schicht und Horizont/Probe enthalten sind. In Abbildung 1 ist dargestellt, wie sich die Fundort-Kurzbezeichnung zusammensetzt:

Lokalität im Klartext.

Aufschluß/Schicht werden pro Lokalität mit einer fortlaufenden Ziffer (beginnend mit 1) durchgezählt.

Horizont/Probe werden ebenfalls fortlaufend durchnummieriert. Sind mehr als 9 Kennzeichnungen erforderlich, so wird mit Buchstaben weitergemacht. Beispiel: Hambach 2-A

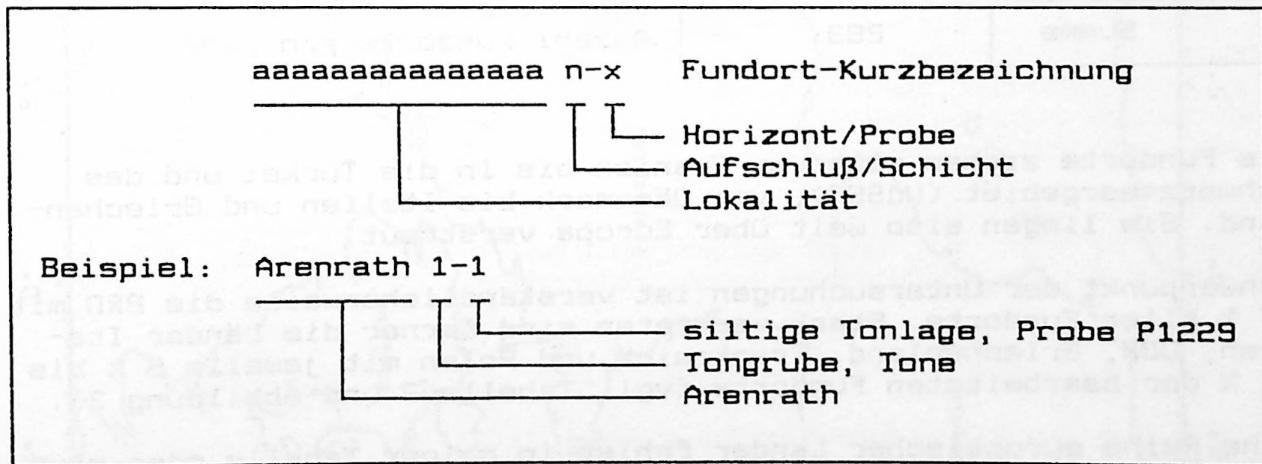


Abbildung 1: Gliederung der Fundort-Kurzbezeichnung

### 3.1.2 Geographische Angaben

Die Fundorte werden durch geographische Angaben eingegrenzt:

- Land
- Region
- Ort
- Lokalität
- geographische Länge/Breite

Abbildung 2 und Tabelle 2 zeigen, welche Länder in unserer Untersuchung berücksichtigt werden.

Land	Anzahl Fundorte
BRD	132
Bulgarien	4
CSSR	9
DDR	27
Dänemark	2
England	2
Frankreich	17
Griechenland	24
Italien	30
Niederlande	4
Österreich	9
Polen	16
Schweiz	3
Spanien	1
Türkei	1
Ungarn	1
UdSSR	1
Summe	283

Tabelle 2:  
Anzahl Fundorte pro Land

Die Fundorte ziehen sich von Spanien bis in die Türkei und das Schwarzmeergebiet (UdSSR), von Dänemark bis Italien und Griechenland. Sie liegen also weit über Europa verstreut.

Schwerpunkt der Untersuchungen ist verständlicherweise die BRD mit 47 % aller Fundorte. Stark vertreten sind ferner die Länder Italien, DDR, Griechenland, Frankreich und Polen mit jeweils 6 % bis 11 % der bearbeiteten Fundorte (vgl. Tabelle 2 und Abbildung 3).

Eine Reihe europäischer Länder fehlen in obiger Tabelle oder sind nur sehr schwach mit Fundorten vertreten. Wegen fehlender geologischer Voraussetzungen ist dies beispielsweise für Norwegen und England verständlich. In anderen Fällen müssen die Floren erst umfassend revidiert werden oder es liegen nur Blattflore vor. Dies trifft insbesondere für die Floren der Schweiz, Spaniens, Frankreichs, Ungarns (Floren von RASKY und ANDREANSKY), Jugoslawiens und Rumäniens (Floren von GIVULESCU) zu.

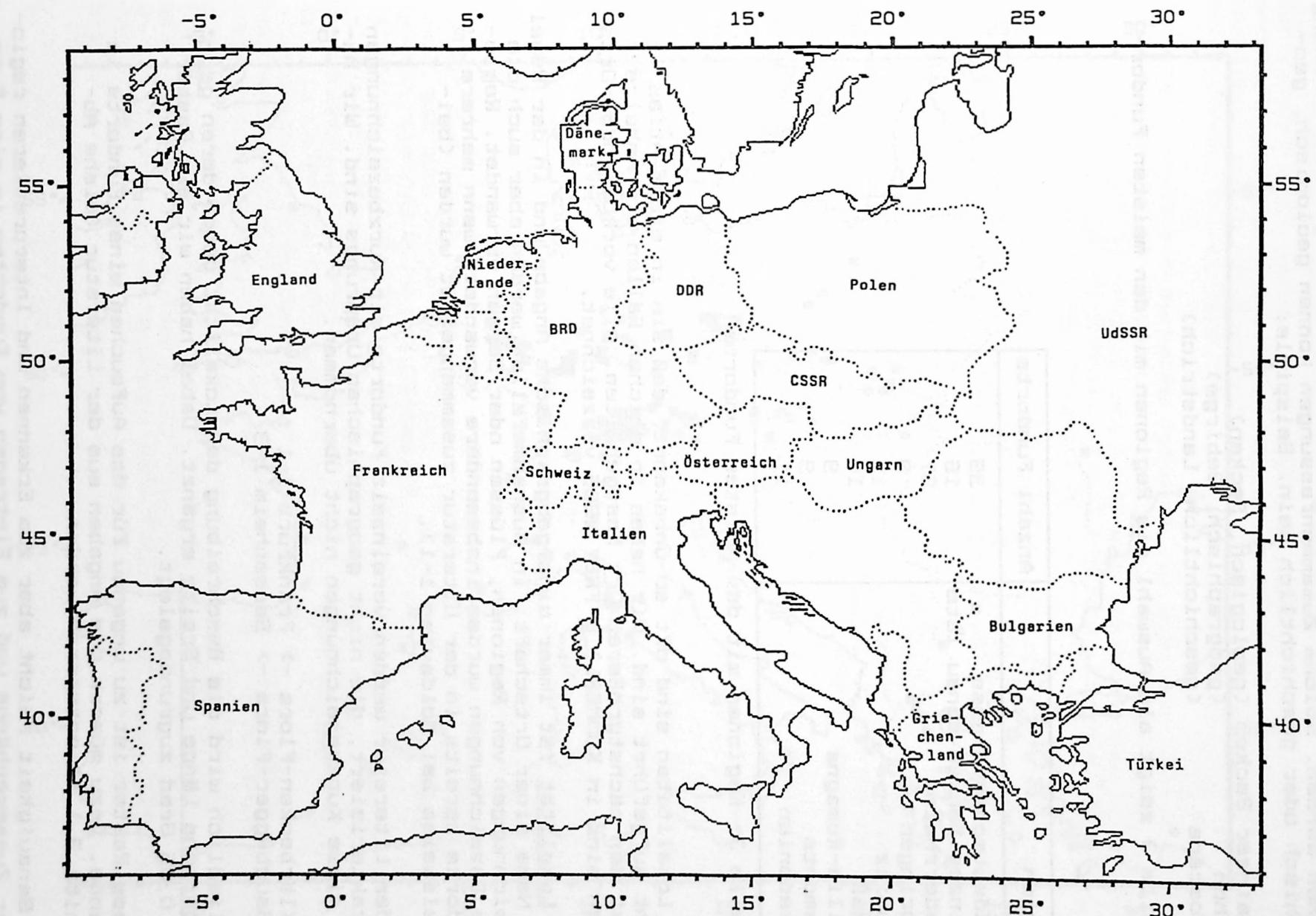


Abbildung 2: Länder Europas, in denen Fundorte vorkommen.

Innerhalb der Länder haben wir Regionen festgelegt. Sie umfassen Fundorte, die üblicherweise in der Literatur in engem Zusammenhang gesehen werden. Solche Zusammenfassungen können geologisch, geographisch oder geschichtlich sein. Beispiele:

Mainzer Becken	(geologisch, Becken)
Rhön	(geographisch, Gebirge)
Toscana	(geschichtlich, Landstrich)

Tabelle 3 zeigt als Auswahl die Regionen mit den meisten Fundorten.

Region	Anzahl Fundorte
Süddeutsche Molasse	39
Mainzer Becken sensu lato	16
Niederrhein	57
Thüringen	9
Lausitz	14
Elsaß	10
Emilia-Romagna	9
Piemonte	9
Makedonien	11

Tabelle 3: Regionen mit den meisten Fundorten

Die Lokalitäten sind oft so unbekannt, daß sie in einem Atlas nicht aufgeführt sind. Wir haben in solchen Fällen als Anhaltpunkt den nächstgrößeren Ort festgehalten. Alle vorkommenden Ortsnamen sind in KÜMMERLI & FREY 1986 verzeichnet.

Die Lokalität ist immer eine geographische Angabe und in der Regel der Name einer Ortschaft. In Ausnahmefällen werden aber auch die Bezeichnungen von Regionen, Flüssen oder Bergen verwendet. Regionale Bezeichnungen wurden insbesondere verwendet, wenn mehrere Fundorte bereits in der Literatur zusammengefaßt wurden (beispielsweise bei Moldavien 1-1).

In der Literatur werden vereinzelt Fundorte mit Kurzbezeichnungen charakterisiert, die nicht geographischen Ursprungs sind. Wir haben diese Kurzbezeichnungen nicht übernommen.

Klärbecken-Flora -> Frankfurt 1-1  
 Saugbagger-Flora -> Sessenheim 1-3

Schließlich wird die Beschreibung der Lokalität durch deren geographische Länge und Breite ergänzt. Dabei haben wir ein Raster von 0,05 Grad zugrundegelagt.

Dieses Raster ist zu ungenau für das Aufsuchen eines Fundorts im Gelände. Dazu müssen die Angaben aus der Literatur (siehe Abschnitt 3.1.4) entnommen werden.

Die Genauigkeit reicht aber zum Erkennen und Interpretieren regionaler Zusammenhänge und zum Eintragen von Fundorten in eine Europakarte aus. In die Karte in Abb. 3 wurden die Fundorte aufgrund der Längen- und Breitenangaben maschinell eingezeichnet.

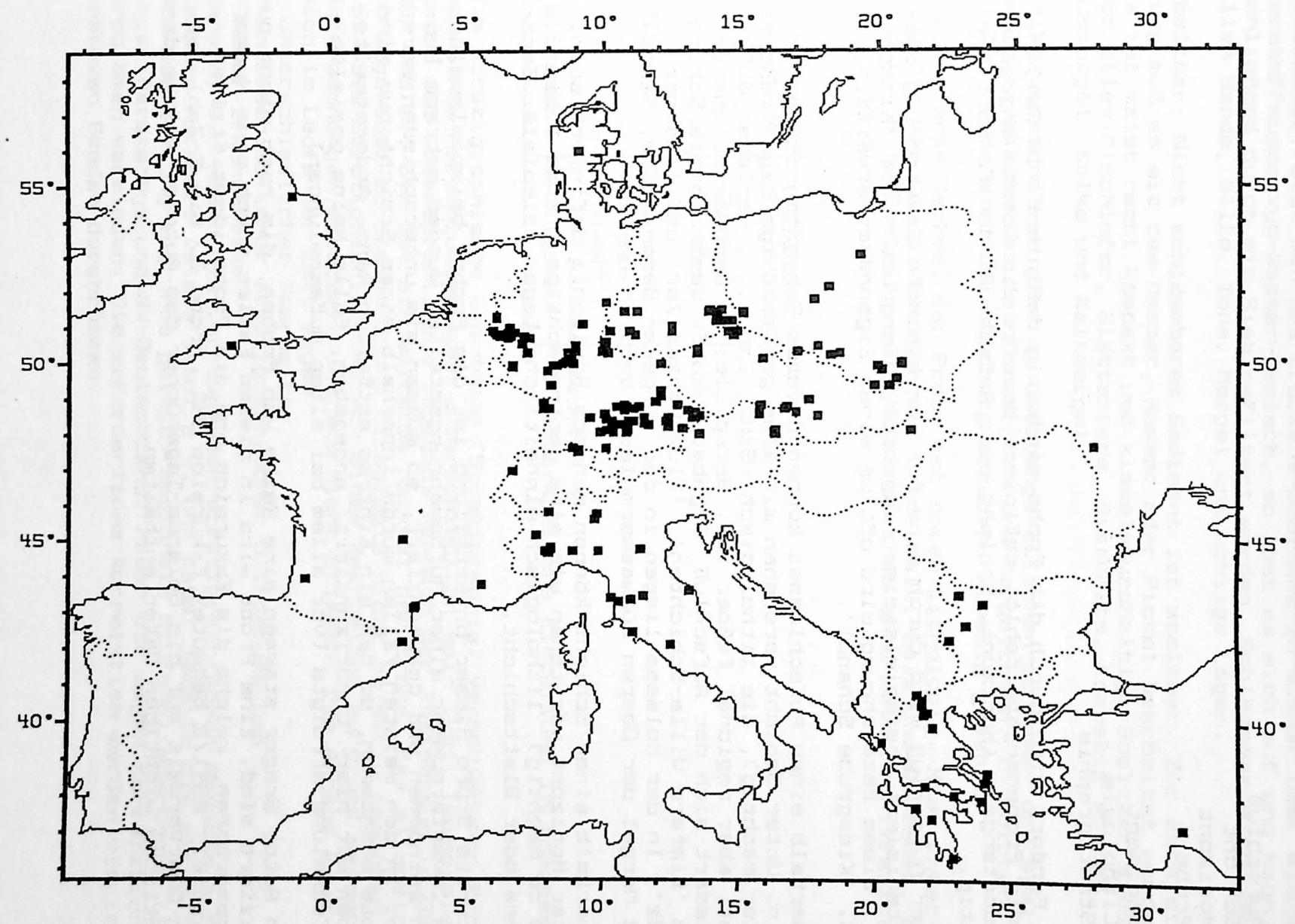


Abbildung 3: Alle Fundorte vorliegender Untersuchung

### 3.1.3 Fundortangaben

Innerhalb einer Lokalität können mehrere Fundorte festgelegt sein, die wie folgt unterschieden werden:

Aufschluß

Schicht

Horizont

Probe

Sediment

Lithologie

Stratigraphie

Der Fundort wird durch die Probe eindeutig definiert. In Fällen, wo die Probenangabe fehlt, definiert bereits die letzte angegebene Fundortangabe (Horizont, Schicht oder Aufschluß) den Fundort eindeutig.

Jeder Aufschluß wird durch eine für ihn typische Bezeichnung charakterisiert, beispielsweise 'Tagebau', 'Tongrube' oder 'Kiesgrube'. Diese Bezeichnung wird oft um einen Eigennamen erweitert, z.B. 'Kiesgrube Schandl'.

Innerhalb eines Aufschlusses können diverse Schichten definiert sein. Unter Schicht verstehen wir eine großmächtige Lage (mehrere Meter mächtig), die lithologisch (Sand, Ton, ...) variabel aufgebaut, aber regional faßbar ist. Beispiele: In Eschweiler untergliedert sich der Aufschluß 'Tagebau Zukunft West' in die Schichten 'tiefere Ville-Schichten', 'Flöz Garzweiler' und 'Indener Flöz'. In der Molasse liegen in der Jüngeren Serie Kiese, Sande und Mergel der Oberen Süßwassermolasse vor.

Innerhalb einer Schicht können mehrere Horizonte definiert sein. Unter Horizont verstehen wir eine geringmächtige (etwa 1 bis 100 cm mächtig), lithologisch einheitliche Lage. Beispiele: Sandrinne oder Blattschicht.

Unterste Stufe dieser Unterteilung ist die Probe, beispielsweise die Inventarnummer einer Aufbewahrungsstelle. Wurden mehrere Proben entnommen und dokumentiert, so müssen sie unterschieden werden. In den meisten Fällen wurde innerhalb einer Schicht nur eine Probe entnommen, so daß ein Eintrag entfallen kann. Andererseits haben wir hier 'unhorizontiert' angegeben, falls keine gezielte Aufsammlung erfolgte (vor allem bei alten Aufsammlungen).

Vom Autor Gregor stammen eine Reihe von Proben, die noch nicht publiziert sind. Eine Probe wird in diesen Fällen durch eine Nummer angesprochen, welche die Exkursion und die Probe identifiziert. Beispiel: E341/2 bedeutet Exkursion 341, Probe 2. Die E-Zahl ist ein Querverweis auf die Gelände-Tagebücher des Autors, welche dann sämtliche wichtigen Daten enthalten.

Das mit der Probe entnommene Sediment kann schlämmbar oder spaltbar sein (vgl. GREGOR 1982).

**Schlämmbar:** Gibt man das trockene Sediment in Wasser oder ein Wasserstoffsuperoxyd-Wasser-Gemisch, so löst es sich auf und kann anschließend durch ein Sieb gefiltert werden. Schlämmbar sind vor allem Sande, Silte, Tone, Mergel und kohlige Lagen.

**Spaltbar:** Nicht schlämmbares Sediment ist spaltbar. Zur Zerkleinerung muß es mit dem Messer, Hammer oder Pickel bearbeitet werden. Es ist meist recht kompakt und kieselsäurehaltig. Spaltbar sind vor allem Ölschiefer, Blättertone, Diatomite, kompakte Kohlen, Auemergel, Kalke und Kalkmergel.

Selbstverständlich gibt es Übergänge zwischen schlämmb- und spaltbar, beispielsweise bei Tonmergeln und Mergeltonen. In solchen Fällen haben wir die Zuordnung schwerpunktmaßig gewählt.

Ein weiteres Merkmal der Probe ist deren Lithologie. Hier unterscheiden wir Kohle, Ton/Mergel, Sand, Kalk, Salz und Diatomit, also definierte Gesteine, welche im Gelände ohne weitere Hilfsmittel kenntlich sind.

Pleistozän	U-Pleistozän
Pliozän	O-Pliozän U-Pliozän
Miozän	O-Miozän M-Miozän U-Miozän
Oligozän	O-Oligozän

Tabelle 4:  
Stratigraphische Einteilung in Epochen

Die stratigraphische Zuordnung (Stratigraphie) verschiedener Proben eines Aufschlusses kann unterschiedlich sein (vgl. beispielsweise das Gesamtprofil des Tagebaus Hambach der Rheinbraun in GREGOR 1987a). Sie ist ein weiteres Merkmal der Probe, das allerdings im Gegensatz zu Sediment und Lithologie nicht objektiv angebbar ist. Die Stratigraphie wird von einem Bearbeiter aufgrund seiner Untersuchungen ermittelt und muß nicht stimmen. Die Angabe kann sich im Laufe der Zeit wegen

- unterschiedlicher Bearbeiter,
- unterschiedlicher stratigraphischer Gliederung und
- neuer Erkenntnisse

ändern. Wir haben die vorliegenden stratigraphischen Angaben auf Epochen normiert (siehe Tabelle 4) und dabei jeweils die aktuellste Bearbeitung zugrunde gelegt. Regionale Stufengliederungen (Tethys, Paratethys und NW-Deutschland) haben wir wegen Korrelationsproblemen vermieden. Die erforderliche Korrelation werden wir in späteren Bänden durchführen.

### 3.1.4 Bearbeitungsangaben

An Bearbeitungsangaben haben wir für die Fundorte folgende Informationen zusammengetragen:

- Aufsammlung
- Aufbewahrung
- Bearbeitung
- Literatur

Die zusammengetragenen Angaben können naturgemäß nur unvollständig sein. Sie sollen unsere Quellen dokumentieren, aber auch für künftige Bearbeitungen ein Aufsetzpunkt sein.

Adressen in den Fundortlisten werden in Abschnitt 4 erklärt, Literaturangaben in Abschnitt 5.

Die Aufsammlung der Probe ist der erste Arbeitsgang im Aufschluß. Aufsammler (Personen oder Institutionen) haben eventuell noch Notizen zu den Fundumständen, die bei einer Bearbeitung des Fundorts von Bedeutung sein können. In manchen Fällen erfolgte die Aufsammlung allerdings bereits im vorigen Jahrhundert.

Die Aufbewahrung der Floren erfolgt in der Regel in Institutionen. In einer Reihe von Fällen lagert das Material aber auch in Privatsammlungen, die mit 'Coll. ...' identifiziert werden. Insbesondere älteres Material kann im Laufe der Zeit verlagert werden. Da sehr viele der Floren vom Autor Gregor revidiert wurden, kennen wir in den meisten Fällen den aktuellen Aufbewahrungsort und haben diesen angegeben.

Viele Floren werden in der Coll. GREGOR aufbewahrt. Sie sollen nach der Gesamtbearbeitung an ein noch zu benennendes Museum oder Institut überführt werden.

Die Bearbeitung von Fundorten ist in vielen Fällen noch nicht abgeschlossen oder durch Publikationen dokumentiert. Wir haben hier also Personen erwähnt, welche eine fremde oder selbst aufgesammelte Flora in Bearbeitung haben oder deren Bearbeitung planen. Die Flora ist noch nicht gültig publiziert.

Als Literatur werden nur die wichtigsten Veröffentlichungen neueren Datums zitiert. Die Literaturverzeichnisse dieser Veröffentlichungen enthalten dann Querverweise auf ältere Publikationen.

### 3.1.5 Florenlisten

Die in einem Fundort zusammengefaßten Taxa werden in einer Florenlisten dargestellt.

In einer Vielzahl von Fällen ist die Bearbeitung der Floren abgeschlossen und die Florenlisten tragen endgültigen Charakter. Davon abweichend werden vorläufige, aber auch revidierte Florenlisten (vgl. Arjuzanx 1-2) durch einen entsprechenden Hinweis ausgewiesen.

Die Häufigkeit einer Art am Fundort wurde nicht erfaßt. Aus ihr liessen sich sicher Rückschlüsse ziehen (vgl. GREGOR 1982). Da die

Angaben aber nur für wenige der Fundorte verfügbar sind, können sie in vorliegender Bearbeitung nicht berücksichtigt werden.

Die Listen sind das Ausgangsmaterial für alle unsere Untersuchungen. Wir haben besonderen Wert auf ihre Korrektheit gelegt. Daher wurden die Floren, soweit dies möglich war, Überprüft und erforderlichenfalls revidiert.

Bestimmungsfehler sind selbstverständlich unvermeidbar. Da alle Bestimmungen/Revisionen einheitlich durch den Autor Gregor durchgeführt wurden, ist dieser Fehler immer gleichgerichtet. Ergebnisse unserer Untersuchungen sind folglich nur voll gültig für Florenlisten, welche wiederum vom Autor Gregor bestimmt wurden.

Zur Bestimmung der Taxa haben wir folgende Standardliteratur verwendet:

BERGER	1985
BURGH	1978, 1983, 1987
CZECZOPI & SKIRGIELLO	1959, 1961, 1967, 1975, 1980
DOROFEEV	1963
EBERHARD	1987
FRIIS	1985
GEISSERT et al.	1989
GREGOR	1978a, 1978b, 1978c, 1980, 1982, 1984, 1989a, 1989b, 1989c
HANTKE	1954
HOLY	1975a, 1975b
KIRCHHEIMER	1957
KNOBLOCH	1967, 1969, 1971a, 1971b, 1976a, 1976b, 1977a, 1977b, 1978a, 1978b, 1980, 1981a, 1981b, 1982, 1986
KOVAR-EDER & BERGER	1987
LANCUCKA-SRODONIOWA	1957, 1963, 1966, 1979, 1984
MAI	1964, 1965a, 1965b, 1970a, 1970b, 1970c, 1973, 1975, 1981, 1984a, 1984b, 1985a, 1985b, 1986, 1987
MAI & GREGOR	1982
MAI & WALTHER	1978, 1988
MANCHESTER	1987
MÄDLER	1939
REID & REID	1915
RUFFLE	1963
SZAFAER	1947, 1954, 1961

In den Florenlisten haben wir fast ausschließlich fossile Fruktifikationen (Früchte, Tegmen, Kapseln, Beeren, Steinkerne, Samen usw.) aufgenommen. Davon abweichend wurden einige wenige aussagekräftige und typische "Nicht-Fruktifikationen" berücksichtigt (siehe Tabelle 5).

Es wurde versucht, definitive Arten zu benennen und cf.- oder aff.-Bestimmungen zu vermeiden. Ist die Gattung klar, aber die Art nicht, so wird 'spec.' angenommen. Dies gilt beispielsweise für fast alle Acer-Arten, da für diese keine Monographie vorliegt, die eine genauere Zuordnung ermöglicht.

Art/Gattung	pflanzenanatomischer Teil
<i>Cornus brachysepala</i>	Kelche
<i>Euryale spec.</i>	Stacheln
<i>Fungi</i> div. gen. et spec.	Perithezien
<i>Hellia salicornoides</i>	Schuppenglieder
<i>Posidonia spec.</i>	Rhizome
<i>Salvinia spec.</i>	Blätter
<i>Spinophyllum daemonorops</i>	Stacheln
<i>Taxodium dubium</i>	Kurztriebe
<i>Viscum miqueli</i>	Blätter

Tabelle 5: "Nicht-Fruktifikationen" in Florenlisten

Ergänzend wurden in die Florenlisten auch Taxa größer Gattung aufgenommen, beispielsweise Amenteriferae. Sie dienen lediglich der Vervollständigung der Florenlisten und werden in unseren Untersuchungen nicht weiter ausgewertet.

### 3.2 Fundort- und Florenlisten

Siehe Seiten 25 bis 153.

**Acheldorf 1-1**

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Vilshburg  
 Lokalität : Acheldorf  
 Länge : 12.35 Grad  
 Breite : 48.45 Grad  
  
 Aufschluß : Kiesgrube Schandl  
 Schicht : Mergel-Ton-Linse, Hangendserie  
 Horizont : "Schicht" 3 (Samen)  
  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän  
  
 Literatur : JUNG 1970  
       : GREGOR 1982  
       : GREGOR 1986a  
       : KNOBLOCH 1986  
       : SCHMITT 1986  
       : GREGOR 1979a  
  
 Aufsammlung : JUNG  
       : GREGOR  
       : SCHÖTZ  
       : BI Ulm  
  
 Aufbewahrung : BSPG München  
       : NM Augsburg  
       : SMN Stuttgart  
       : BI Ulm  
  
 Bearbeitung : KNOBLOCH  
       : GREGOR

**Florenliste**

*Alnus spec.*  
*Amentiferae*  
*Carpinus cf. kisseri*  
*Carpinus grandis foss.*  
*Corylopsis urselensis*  
*Liquidambar europaea*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Paliurus thurmannii*  
*Prunoideae*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Quercus sapperi*  
*Taxodium hantkei*  
*Zelkova spec.*

Aufschluß : Kiesgrube Schandl  
 Schicht : Mergel-Ton-Linse, Hangendserie  
 Horizont : "Schicht" 3 (Samen)  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: O-Miozän  
  
 Literatur : GREGOR 1982  
       : JUNG 1970  
       : GREGOR 1986a  
       : KNOBLOCH 1986  
       : SCHMITT 1986  
       : GREGOR 1979a  
  
 Aufsammlung : JUNG  
       : GREGOR  
       : SCHÖTZ  
       : BI Ulm  
  
 Aufbewahrung : BSPG München  
       : NM Augsburg  
       : SMN Stuttgart  
       : BI Ulm  
  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Acer spec.*  
*Ailanthus spec.*  
*Brasenia spec.*  
*Carex flagellata*  
*Carya spec.*  
*Cephalanthus kireevskianus*  
*Corylopsis urselensis*  
*Cotoneaster spec.*  
*Decodon globosus*  
*Epipremnites ornatus*  
*Mneme menzelii*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Ostrya scholzii*  
*Paliurus sibiricus*  
*Potamogeton pستانensis*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Prunus spec.*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Rubus laticostatus*  
*Symplocos lignitарum*  
*Symplocos spec.*  
*Taxodium hantkei*  
*Vitis spec.*

**Acheldorf 1-2**

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Vilshburg  
 Lokalität : Acheldorf  
 Länge : 12.35 Grad  
 Breite : 48.45 Grad

**Adendorf 1-1**

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Bonn  
 Lokalität : Adendorf  
 Länge : 7.05 Grad  
 Breite : 50.60 Grad

Aufschluß : Tongrube Fischer  
 Schicht : Tone/Kohlentone, Schluffe, Silte  
 Horizont : Tone und Schluffe  
 Probe : unhorizontiert  
 Sediment : schlämmbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Miozän  
 Literatur : KEMPF 1968  
               : GOSSMANN 1987  
 Aufsammlung : GREGOR  
               : GOSSMANN  
               : KUIPER  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
               : Coll. GOSSMANN  
               : Coll. KUIPER  
 Bearbeitung : GOSSMANN  
               : GREGOR  
 Florenliste  
*Acanthopanax solutus*  
*Brasenia spec.*  
*Carex spec.*  
*Disanthus bavaricus*  
*Engelhardia macroptera*  
*Eomastixia persicoides*  
*Eurya nov. spec.*  
*Frangula solitaria*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Ilex spec.*  
*Leucothoe narbonnensis*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia spec.*  
*Manglietia germanica*  
*Manglietia zinkeisenii*  
*Mastixia amygdalaeformis*  
*Myrica geinitzii*  
*Myrica stoppii*  
*Myrica suppanii*  
*Nyssa disseminata*  
*Ocotea rhenana*  
*Omalanthus costatus*  
*Palliorporia symplocoides*  
*Pinus cf. thomasiana*  
*Potamogeton spec.*  
*Rubus spec.*  
*Sphenotheca incurva*  
*Symplocos gothanii*  
*Symplocos minutula*  
*Symplocos poppeana*  
*Symplocos wiesaensis*  
*Tectocarya rhenana*  
*Tetrastigma chandleri*  
*Tetrastigma lobata*  
*Trigonobalanopsis exacantha*  
*Visnea germanica*

## Aliveri 1-1

Land : Griechenland  
 Region : Euböa  
 Ort : Chalkis  
 Lokalität : Aliveri  
 Länge : 24.05 Grad  
 Breite : 38.40 Grad  
 Aufschluß : Braunkohlengrube DNI Aliverion  
 Schicht : Braunkohlen  
 Horizont : splittrige Braunkohle  
 Sediment : schlämmbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: U-Miozän  
 Literatur : GREGOR 1983  
               : VELITZELOS & GREGOR 1987  
 Aufsammlung : BRUIJN 1980  
               : VELITZELOS 1985-1987  
               : GREGOR 1985-1987  
 Aufbewahrung : BSPG München  
               : DHGP Athen  
 Bearbeitung : VELITZELOS  
               : GREGOR

## Florenliste (revidierte Liste)

*Carex plicata*  
*Celtis lacunosa*  
*Cephalanthus kireevskianus*  
*Ceratophyllum spec.*  
*Cladium oligovasculare*  
*Cladium palaeomariscus*  
*Decodon globosus*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Myrica ceriferiformoides*  
*Paliurus sibiricus*  
*Rubus laticostatus*  
*Sambucus pusilla*  
*Scirpus miocaenicus*  
*Sparganium camenzianum*  
*Sparganium elongatum*  
*Toddalia latifiliata*  
*Toddalia naviculaeformis*  
*Zanthoxylum ailanthiforme*

## Aliveri 1-2

Land : Griechenland  
 Region : Euböa  
 Ort : Chalkis  
 Lokalität : Aliveri  
 Länge : 24.05 Grad  
 Breite : 38.40 Grad

Aufschluß : Braunkohlengrube DNI Aliverion  
 Schicht : Braunkohlen  
 Horizont : Sand und Silt, hangend  
 Sediment : schlämmbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: U-Miozän  
 Literatur : VELITZELOS & GREGOR 1989  
 Aufsammlung : VELITZELOS 1986  
               : GREGOR 1986  
 Bearbeitung : VELITZELOS  
               : GREGOR

## Florenliste

*Carya cf. ventricosa*  
*Ceratostratiotes sinjanus*  
*Magnolia spec.*  
*Pinus spec.*

*Leitneria venosa*  
*Lemna spec.*  
*Mneme menzelii*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Pinus spinosa*  
*Potamogeton dubnanensis*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Rubus spec.*  
*Sambucus pulchella*  
*Schefflera dorofeevii*  
*Sequoia abietina*  
*Swida gorbunovii*

## Arboscio 1-1

Land : Italien  
 Region : Piemonte  
 Ort : Asti  
 Lokalität : Arboscio  
 Länge : 8.05 Grad  
 Breite : 45.90 Grad

## Ampflwang 1-1

Land : Österreich  
 Region : Hausruck  
 Ort : Vöcklabruck  
 Lokalität : Ampflwang  
 Länge : 13.55 Grad  
 Breite : 48.10 Grad  
 Aufschluß : Traunthaler Kohlenwerke AG  
 Schicht : Kohlen und Kohlentone  
 Horizont : unhorizontiert, z.T. Halde  
 Sediment : schlämmbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : KNOBLOCH 1977a  
               : KNOBLOCH 1981a  
               : KLAUS 1977  
 Aufsammlung : GREGOR  
               : KNOBLOCH  
               : KOVAR-EDER ab 1970  
 Aufbewahrung : BSPG München  
               : NHM Wien  
 Bearbeitung : RIEBER  
               : GREGOR

## Florenliste

*Carex flagellata*  
*Ceratophyllum demersum*  
*Cladium oligovasculare*  
*Decodon globosus*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Hypericum spec.*  
*Jasminum silesiacum*

Aufschluß : alte Sandgrube  
 Schicht : Villafranchiano  
 Horizont : Silte und Mergel  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Pliozän  
 Literatur : PAVIA 1970  
 Aufsammlung : PAVIA  
 Aufbewahrung : MGP Turin  
 Bearbeitung : GREGOR

## Florenliste

*Carpinus betulus* foss.  
*Corylus avellana* foss.  
*Taxodium spec.*  
*Trapa natans*

## Arenrath 1-1

Land : BRD  
 Region : Eifel  
 Ort : Wittlich  
 Lokalität : Arenrath  
 Länge : 6.75 Grad  
 Breite : 49.95 Grad

Aufschluß : Tongrube  
 Schicht : Tone  
 Horizont : siltige Tonlage  
 Sediment : schlämmbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Oligozän

Literatur : GREGOR & LEHNERTZ 1985  
 Aufsammlung : LEHNERTZ 1978  
               : GREGOR 1983  
 Aufbewahrung : ESPG München  
               : SMN Stuttgart  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

Alismataceae  
*Caricocidea delicata*  
*Leguminocarpum spec.*  
*Liquidambar europaea*  
*Moroidea boveyana*  
*Palaeosinomenium obliquatum*  
*Retinomastixia glandulosa*  
*Ternstroemia spec.*

#### Arjuzanx 1-1

Land : Frankreich  
 Region : Landes  
 Ort : Bordeaux  
 Lokalität : Arjuzanx  
 Länge : -0.85 Grad  
 Breite : 44.00 Grad  
 Aufschluß : Braunkohlengrube E.D.F  
 Schicht : Braunkohlen  
 Horizont : Mergel-Silt-Zwischenlage  
 Probe : E513/13

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Miozän

Literatur : GREGOR 1978d  
               : GREGOR 1985b  
 Aufsammlung : GREGOR 1977  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : GREGOR

#### Florenliste

*Actinidia spec.*  
*Alnus spec.*  
*Ampelopsis spec.*  
*Brasenia spec.*  
*Carpinus spec.*  
*Carya cf. tomentosa*  
*Carya ventricosa*  
*Cephalotaxus spec.*  
*Cornus spec.*  
*Eurya spec.*  
*Fagus spec.*  
*Ficus spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Ilex spec.*

*Liquidambar europaea*  
*Magnolia spec.*  
*Mastixia spec.*  
*Melia czechottii*  
*Myrica ceriferiformoides*  
*Myrica cf. wiesaensis*  
*Myrica stoppii*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Ocotea rhenana*  
*Omalianthus spec.*  
*Paliurus spec.*  
*Parabaena europaea*  
*Pinus spec.*  
*Pterocarya spec.*  
*Pyracantha coccinea*  
*Quercus spec.*  
*Retinomastixia oerteli*  
*Rubus spec.*  
*Sapindoidea globosa*  
*Sapium germanicum*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sinomenium cantalense*  
*Sparganium canenzianum*  
*Sparganium spec.*  
*Spinophyllum daemonorops*  
*Stratiotes spec.*  
*Styrax maxieus*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos lusatica*  
*Symplocos pseudogregaria*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos spec.*  
*Symplocos wiesaensis*  
*Tetrastrigma spec.*  
*Toddalia rhenana*  
*Trigonobalanopsis spec.*  
*Vitis spec.*  
*Zanthoxylum spec.*

#### Arjuzanx 1-2

Land : Frankreich  
 Region : Landes  
 Ort : Bordeaux  
 Lokalität : Arjuzanx  
 Länge : -0.85 Grad  
 Breite : 44.00 Grad

Aufschluß : Braunkohlengrube E.D.F  
 Schicht : Braunkohlen  
 Horizont : Sand-Mergel-Überdeckung  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: U-Miozän (Pliozän)

Literatur : HUARD & LAVOCAT 1963  
           : HUARD & KLINGEBIEL 1965  
           : HUARD 1974  
           : SUC, LEGIGAN & DINIZ 1986  
           : GREGOR 1989b  
 Aufsammlung : HUARD 1960  
 Aufbewahrung : LPUSTL Montpell.  
 Bearbeitung : GREGOR

## Florenliste (vorläufige Liste)

Acer spec.  
 Actinidia faveolata  
 Ajuga antiqua  
 Alnus spec.  
 Ampelopsis rotundata  
 Brasenia victoria  
 Carex spec.  
 Carpinus spec.  
 Carya cf. ventricosa  
 Carya pusilla  
 Corylopsis urselensis  
 Corylus spec.  
 Cotoneaster spec.  
 Crataegus cf. guinieri  
 Crataegus spec.  
 Cyclea palatinati-bavariae  
 Cyclocarya cyclocarpa  
 Eoaastixia persicoides  
 Eurya stigmosa  
 Fagaropsis huardii  
 Fagus decurrens  
 Fagus ferruginea  
 Ficus potentilloides  
 Frangula solitaria  
 Glyptostrobus europaea  
 Juglans tephrodes  
 Lauraceae  
 Leitneria venosa  
 Leucothoe narbonnensis  
 Magnolia burseracea  
 Magnolia cor  
 Magnolia lignita  
 Mahonia staphyleaeforme  
 Manglietia spec.  
 Mastixicarpum limnophilum  
 Meliosma niessleri  
 Meliosma spec.  
 Meliosma wetteraviensis  
 Myrica ceriferiformoides  
 Myrica cf. burghii  
 Myrica stoppii  
 Myrica wiesaensis  
 Nuphar spec.  
 Nyssa cf. disseminata  
 Nyssa ornithobroma  
 Ocotea rhenana  
 Omalanthus costatus  
 Ostrya scholzii

Paliurus sibiricus  
 Parabaena europaea  
 Pinus cf. hampeana  
 Pinus cf. peuce  
 Pinus cf. thooasiana  
 Potamogeton spec.  
 Prunus spec.  
 Pterocarya raciborskii  
 Pyracantha coccinea  
 Quercus spec.  
 Retinomastixia oerteli  
 Rubus laticostatus  
 Rubus microspermus  
 Sambucus cf. pusilla  
 Sapindoidea globosa  
 Sapindoidea margaritifera  
 Sapium germanicum  
 Sassafras cf. lusaticum  
 Sequoia langsdorffii  
 Sinomenium cantalense  
 Sparganium multiloculare  
 Spinophyllum daemonorops  
 Stratiotes cf. kaltennordheimensis  
 Styrax maximus  
 Swida cf. roshkii  
 Swida gorbunovii  
 Symplocos lignitarum  
 Symplocos lusatica  
 Symplocos pseudogregaria  
 Symplocos salzhausenensis  
 Symplocos wiesaensis  
 Taxodium spec.  
 Tetraclinis mandae  
 Tetrastigma chandleri  
 Tetrastigma globosa  
 Toddalia cf. turovensis  
 Toddalia latisiliquata  
 Toddalia maitii  
 Toddalia rhenana  
 Toddalia spec.  
 Trigonobalanopsis spec.  
 Umbelliferopsis spec.  
 Visnea germanica  
 Vitis globosa  
 Vitis lusatica  
 Vitis teutonica  
 Zanthoxylum ailanthiforme  
 Zanthoxylum kristinae  
 Zanthoxylum wemdingense

## Aubenham 1-1

Land	:	BRD
Region	:	Süddeutsche Molasse
Ort	:	Ampfing
Lokalität	:	Aubenham
Länge	:	12.40 Grad
Breite	:	48.30 Grad

Aufschluß : Tongrube Holzner  
 Schicht : Tonmergel  
 Horizont : blauer und grüngrauer Ton  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : GREGOR 1982  
           : UNGER 1983  
           : KNOBLOCH 1988  
           : GREGOR & UNGER 1988  
 Aufsammlung : GREGOR  
           : UNGER, H.J.  
           : SCHÖTZ ab 1973  
 Aufbewahrung : BSPG München  
           : NM Augsburg  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Acer spec.*  
*Ailanthus confucii*  
*Asimina brownii*  
*Carpinus grandis foss.*  
*Carpinus kisseri*  
*Corylus spec.*  
*Fraxinus spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Nuphar spec.*  
*Ostrya scholzii*  
*Potamogeton pستانensis*  
*Quercus cf. sapperi*  
*Swida gorbunovii*  
*Ulmus spec.*  
*Vitis teutonica*

#### Auenheim 1-1

Land : Frankreich  
 Region : Elsaß  
 Ort : Haguenau  
 Lokalität : Auenheim  
 Länge : 8.05 Grad  
 Breite : 48.80 Grad  
 Aufschluß : Kiesgrube  
 Schicht : Hauptfundsicht  
 Horizont : untere Abteilung  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : GEISSERT 1972  
           : GEISSERT et al. 1989  
 Aufsammlung : GEISSERT  
 Aufbewahrung : Coll. GEISSERT  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Acer spec.*  
*Actinidia faveolata*  
*Ajuga antiqua*  
*Alnus spec.*  
*Brasenia victoria*  
*Carex flagellata*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Carya angulata*  
*Carya moenana*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Corylopsis urselensis*  
*Corylus avellana foss.*  
*Dulichium vespiforme*  
*Epipremnites reniculus*  
*Eucommia spec.*  
*Fagus aff. silvatica*  
*Fagus decurrens*  
*Fraxinus spec.*  
*Halesia crassa*  
*Juglans bergamensis*  
*Juniperus spec.*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Liriodendron gmelinii*  
*Magnolia ultima*  
*Meliosma plioacaenica*  
*Meliosma spec.*  
*Nuphar spec.*  
*Nyssa disseminalis*  
*Ostrya spec.*  
*Peucedanum moebii*  
*Phellodendron elegans*  
*Picea latsquamosa*  
*Polygonum spec.*  
*Potamogeton spec.*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Prunus girardii*  
*Pseudeuryale europaea*  
*Pseudolarix aff. kaempferi*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Quercus spec.*  
*Ranunculus spec.*  
*Rubus spec.*  
*Salix spec.*  
*Sambucus pulchella*  
*Scirpus plioacaenicus*  
*Sparganium spec.*  
*Stewartia beckeriana*  
*Stratiotes intermedius*  
*Styrax maximus*  
*Trichosanthes fragilis*

*Ulmus spec.*  
*Vitis ludwigii*  
*Vitis parasilvestris*  
*Vitis teutonica*

Literatur : MAI 1973  
           : LUDWIG 1857  
           : KIRCHHEIMER 1933  
           : KIRCHHEIMER 1934  
           : KIRCHHEIMER 1936

Aufsammlung : LUDWIG vor 1900  
           : KIRCHHEIMER 1930

Aufbewahrung : MNPM Berlin  
           : Bearbeitung : abgeschlossen

### Baccinello 1-1

Land : Italien  
 Region : Toscana  
 Ort : Grosseto  
 Lokalität : Baccinello  
 Länge : 11.15 Grad  
 Breite : 42.55 Grad  
 Aufschluß : Bachanriß  
 Schicht : Braunkohlen  
 Horizont : splittrige Blätter-Kohlen  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Pliozän

### Florenliste

*Ampelopsis ludwigii*  
*Brasenia victoria*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Epipremnites reniculus*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Juglans bergomensis*  
*Magnolia cor*  
*Menyanthes trifoliata*  
*Nyssa disseminata*  
*Pentapanax tertiaria*  
*Pinus spinosa*  
*Prunus crassa*  
*Symplocos ludwigii*

Literatur : LORENZ 1968  
           : GREGOR 1989b  
           : MÄDEL-ANGELIEWA 1968  
           : TEICHMÜLLER 1962  
 Aufsammlung : GREGOR  
           : FIEST  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : GREGOR

### Bauersberg 1-1

Land : BRD  
 Region : Rhön  
 Ort : Fladungen  
 Lokalität : Bauersberg  
 Länge : 10.05 Grad  
 Breite : 50.40 Grad

Aufschluß : Basaltbruch  
 Schicht : Braunkohlen  
 Horizont : gesamte Flözfolge

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: U-Miozän

### Bauernheim 1-1

Land : BRD  
 Region : Mainzer Becken sensu lato  
 Ort : Bad Nauheim  
 Lokalität : Bauernheim  
 Länge : 8.75 Grad  
 Breite : 50.30 Grad  
 Aufschluß : Braunkohlengrube  
 Schicht : Hauptbraunkohlenlager  
 Horizont : Braunkohle

Literatur : KELBER & GREGOR 1987  
 Aufsammlung : KELBER  
           : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. KELBER  
 Bearbeitung : KELBER  
           : GREGOR

### Florenliste

*Acer spec.*  
*Ailanthus confucii*  
*Alnus spec.*  
*Cercidiphyllum helveticum*  
*Cupressospermum spec.*  
*Cyperaceae*  
*Glyptostrobus europaea*

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: O-Miozän

*Koelreuteria macroptera*  
*Nyphaea cf. szaferi*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Vitis cf. teutonica*  
*Zelkova spec.*

Sediment : schlämbar  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: O-Pliozän  
Literatur : MAI & WALTHER 1988  
: AHRENS et al. 1968  
Aufbewahrung : MMG Dresden  
: MNPM Berlin  
Bearbeitung : abgeschlossen

**Berg 1-1**

Land : BRD  
Region : Ries-Molasse  
Ort : Donauwörth  
Lokalität : Berg  
Länge : 10.80 Grad  
Breite : 48.75 Grad  
Aufschluß : Tongrube Stengel  
Schicht : Tone  
Horizont : Braunkohlen-Zwischenlage  
Sediment : schlämbar  
Lithologie : Kohle  
Stratigraphie: M-Miozän  
Literatur : GREGOR 1982  
: MÜLLER 1972  
Aufsammlung : GREGOR  
Aufbewahrung : BSPG München  
Bearbeitung : abgeschlossen

Florenliste  
Abies resinosa  
Acanthopanax uralensis  
Acer bergenum  
Acer campestrianum  
Acer spec.  
Actinidia faveolata  
Aesculus hippocastanum  
Ajuga reptans  
Alisma ovatum  
Ailanthus tambovica  
Ampelopsis macrosperma  
Ampelopsis malvaeformis  
Apium nodiflorum  
Aralia szaferi  
Asarina ruboides  
Betonica monieri  
Betula chamaechensis  
Betula longisquamosa  
Boehmeria lithuanica  
Caldesia cylindrica  
Carex binervis  
Carex carpophora  
Carex flagellata  
Carex helmensis  
Carex laevigata  
Carex paucifloroides  
Carex pendula  
Carex pilulifera  
Carex rostrata  
Carex szaferi  
Carpinus betulus foss.  
Carpolithus bergaensis  
Carpolithus mercurialoides  
Carpolithus minimus  
Carya globosa  
Cathaya loehrii  
Cercidiphyllum helveticum  
Chenopodium album  
Chenopodium polyspermum  
Cirsium arvense  
Cirsium palustre  
Cladium mapanoides  
Corylopsis urselensis  
Corylus avellana foss.  
Cotoneaster gailensis  
Crataegus oxyacantha  
Cyclocarya nucifera  
Decodon globosus

**Berga 1-1**

Land : DDR  
Region : Thüringen  
Ort : Sangerhausen  
Lokalität : Berga  
Länge : 11.25 Grad  
Breite : 51.50 Grad  
Aufschluß : Ziegeleigr., N Str. Nordhausen  
Schicht : 10 m Ton-Schluff-Serie  
Horizont : graue Tone, Schluffe, Linsen

Dendrobenthamia tegeliensis	Quercus spec.
Dichostylis pliocenica	Ranunculus edenensis
Engelhardia macroptera	Ranunculus reidii
Epipremnum reniculum	Ranunculus repens
Euphorbia platyphyllos	Ranunculus sceleratus
Fagus decurrens	Ranunculus tanaiticus
Glyptostrobus brevisiliquata	Ranunculus trachycarpoides
Glyptostrobus europaea	Rosa bergaensis
Gratiola officinalis	Rubus fruticosus
Gypsophila semisphaerica	Rubus idaeus
Hedera helix	Rubus poplevskyanus
Humulus scabrellus	Rumex acetosella
Hypericum calycinoides	Salvia cf. officinalis
Kalmia minutula	Sambucus bashkirica
Lemna trisulca	Sambucus nigra
Liriodendron guminata	Sambucus pulchella
Ludwigia palustris	Sapium maedleri
Luroniu natans	Satureja acinos
Lychnis flos-cuculi	Schoenoplectus mucronatus
Lycopus europaeus	Scirpus isolepioides
Lysimachia punctata	Scirpus radicans
Mahonia staphyleaeforme	Scirpus sylvaticus
Melissa officinalis	Scopolia carniolica
Mentha longifolia	Sequoia abietina
Mentha pulegium	Solanum dulcamara
Microdiptera sibirica	Sparganium emersum
Minuartia pliocenica	Sparganium neglectum
Morus ucrainica	Stachys sylvatica
Myosoton aquaticum	Styrax maximus
Najas lanceolata	Swida gorbunovii
Najas marina	Swida kineliana
Nuphar lutea	Swida sanguinea
Oenanthe aquatica	Taxodium dubium
Ostrya szaferi	Taxodium rossicum
Oxalis corniculata	Teucrium chamaedrys
Parrotia pristina	Teucrium tatjanae
Pentapanax tertaria	Thalictrum simplex
Peucedanum moebii	Thesium nikitinii
Physalis alkekengi	Tilia tuberculata
Physocarpus europaeus	Trichosanthes fragilis
Picea rotunde-squamosa	Tsuga spec.
Pilea bashkirica	Typha pliocenica
Platanus platanifolia	Urtica dioica
Poliothyrsis hercynica	Valeriana pliocenica
Polygonum persicaria	Viburnum hercynicum
Potamogeton cholemeensis	Viola bergeensis
Potamogeton elegans	Viola neogenica
Potamogeton medicagoideus	Viola palustris
Potamogeton natans	Vitis silvestris
Potamogeton perforatus	Weigela szaferi
Potamogeton polymorphus	Weigela thuringiaca
Potentilla erecta	Zelkova ungeri
Potentilla pliocenica	Zelkova zelkovaefolia
Potentilla supina	
Proserpinaca europaea	
Proserpinaca reticulata	
Prunella vulgaris	
Prunus fruticosa	
Pterocarya pterocarpa	
Quercus pubescens	

**Bergheim 1-1**

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Köln  
 Lokalität : Bergheim  
 Länge : 6.65 Grad  
 Breite : 50.90 Grad  
  
 Aufschluß : Tagebau Fortuna-Garsdorf  
 Schicht : Rotton-Serie, Unit 9  
 Horizont : Sand-Linse im Ton  
 Probe : 7534  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Miozän  
  
 Literatur : BURGH 1978  
               : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Acer monspessulanum*  
*Acer spec.*  
*Aesculus spinosissima*  
*Ajuga antiqua*  
*Alnus kefersteinii*  
*Aracispermum jugatum*  
*Arctostaphyloides menzelii*  
*Arctostaphyloides spec.*  
*Betula spec.*  
*Brasenia victoria*  
*Calluna vulgaris*  
*Carex cf. goodenowii*  
*Carex flagellata*  
*Carex lasiocarpa*  
*Carex ligerica*  
*Carex pallescens*  
*Carex rostrata*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Castanea cf. sativa*  
*Cephalotaxus miocenica*  
*Ceratophyllum demersum*  
*Chamaecyparis spec.*  
*Cladium reidiorum*  
*Comptonia costata*  
*Cornus cf. stolonifera*  
*Cornus controversa*  
*Cornus mas*  
*Corylopsis spicata*  
*Corylopsis urselensis*  
*Corylus avellana foss.*  
*Cotoneaster spec.*  
*Crataegus jonkeri*  
*Crataegus nodulosa*

*Crataegus spec.*  
*Cyclocarya crassa*  
*Cyclocarya nucifera*  
*Daphne mezereum*  
*Dulichium spathaceum*  
*Dulichium vespiforme*  
*Eleocharis palustris*  
*Eupetrum nigrum*  
*Eriophorum angustifolium*  
*Eurya stigmosa*  
*Fagus decurrens*  
*Fatsia japonica*  
*Gaulussia rhenana*  
*Glyptostrobus europea*  
*Halesia crassa*  
*Ilex ahrensii*  
*Ilex aquifolium*  
*Ilex brachyptera*  
*Ilex fortunensis*  
*Ilex jonkeri*  
*Illicium weylandii*  
*Leucothoe narbonnensis*  
*Leucothoe spec.*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Liriodendron ginnata*  
*Magnolia cor*  
*Myrica spec.*  
*Myriophyllum spec.*  
*Nyssa disseminalata*  
*Ostrya carpinifolia*  
*Oxydendrum europaeum*  
*Persea spec.*  
*Potamogeton cf. natans*  
*Potamogeton obtusifolius*  
*Potamogeton pusillus*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Pulmonaria mollissima*  
*Punica natans*  
*Pyracantha acuticarpa*  
*Quercus robur foss.*  
*Quercus trojana*  
*Ribes uva-crispa*  
*Rosa spec.*  
*Rubus laticostatus*  
*Rumex thyrsiflorus*  
*Scindapsites crassus*  
*Scirpus caespitosus*  
*Scirpus pliocaenicus*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sorbus aria*  
*Sorbus aucuparia*  
*Sparganium microcarpum*  
*Sparganium minimum*  
*Sparganium noduliferum*  
*Sphenotheeca incurva*  
*Spiraea spec.*  
*Stewartia beckerana*  
*Stratiotes tuberculatus*  
*Styrax maximus*

*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos pliocaenica*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos schererii*  
*Taxodium dubium*  
*Toddalia rhrenana*  
*Viola palustris*  
*Vitis teutonica*

**Bergheim 1-2**

Land : BRD  
Region : Niederrhein  
Ort : Köln  
Lokalität : Bergheim  
Länge : 6.65 Grad  
Breite : 50.90 Grad  
  
Aufschluß : Tagebau Fortuna-Garsdorf  
Schicht : Reuver-Serie, Unit 11  
Horizont : Sand-Linse im Ton  
Probe : 7804  
  
Sediment : schlammbar  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: Pliozän  
  
Literatur : BURGH 1983  
Aufsammlung : BURGH  
Aufbewahrung : LPP Utrecht  
Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Acer monspessulanum*  
*Ajuga antiqua*  
*Alisma plantago-aquatica*  
*Alnus kefersteinii*  
*Betula spec.*  
*Brasenia victoria*  
*Carex goodenowii*  
*Carex lasiocarpa*  
*Carex ligerica*  
*Carex panicea*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Cladium reidiorum*  
*Cornus stolonifera*  
*Crataegus jonkeri*  
*Crataegus spec.*  
*Cupressus spec.*  
*Dulichium spathaceum*  
*Empetrum nigrum*  
*Halesia crassa*  
*Ilex cf. ahrensii*  
*Ilex fortunensis*  
*Ilex jonkeri*  
*Ilex thuringiaca*  
*Leucothoe narbonnensis*  
*Liquidambar magniloculata*

*Liriodendron guminata*  
*Lycopus europaeus*  
*Magnolia cor*  
*Nyssa disseminata*  
*Pinaceae*  
*Polygonum minus*  
*Potamogeton natans*  
*Potamogeton obtusifolius*  
*Potamogeton pusillus*  
*Potamogeton spec.*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Quercus robur foss.*  
*Ranunculus acris*  
*Rubus laticostatus*  
*Schoenus spec.*  
*Scindapsites crassus*  
*Scirpus caespitosus*  
*Scirpus pliocaenicus*  
*Scirpus tabernaemontani*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sorbus aucuparia*  
*Sparganium minimum*  
*Sparganium noduliferum*  
*Staphylea spec.*  
*Styrax maximus*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Viola tricolor*  
*Vitis spec.*

**Bernartice 1-1**

Land : CSSR  
Region : Mähren  
Ort : Javornik  
Lokalität : Bernartice  
Länge : 17.10 Grad  
Breite : 50.40 Grad  
  
Aufschluß : Bohrung U-58  
Schicht : Tone, Sande, Kohleflöze  
Probe : Teufe 216 - 221 m  
  
Sediment : schlammbar  
Lithologie : Kohle  
Stratigraphie: O-Miozän  
  
Literatur : KNOBLOCH 1969  
: KNOBLOCH 1982  
Aufsammlung : KNOBLOCH  
Aufbewahrung : UUG Praha  
Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste (revidierte Liste)**

*Decodon globosus*  
*Eurya stigmosa*  
*Hartzella rosenkjaeri*

Potamogeton spec.  
Scirpus spec.  
Sparganium spec.  
Stratiotes cf. kaltennordheimensis

**Bernrain 1-1**

Land : Schweiz  
Region : Schweizer Molasse  
Ort : Kreuzlingen  
Lokalität : Bernrain  
Länge : 9.15 Grad  
Breite : 47.60 Grad  
  
Aufschluß : Wasserleitungsstollen  
Schicht : obere Süßwassermolasse  
Horizont : Sandsteinknauer/Mergellinse  
  
Sediment : spaltbar  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : WÜRTENBERGER, TH. 1906  
: GREGOR 1982

Aufsammlung : WÜRTENBERGER  
Aufbewahrung : GIETH Zürich  
Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

Acer spec.  
Gleditsia knorrii

**Bes-Konak 1-1**

Land : Türkei  
Ort : Ankara  
Lokalität : Bes-Konak  
Länge : 31.25 Grad  
Breite : 37.20 Grad  
  
Aufschluß : 5 Anrisse  
Schicht : unhorizontiert

Sediment : spaltbar  
Lithologie : Diatomit  
Stratigraphie: Miozän  
  
Literatur : PAICHELER & BLANC 1981  
: PAICHELER 1977  
Aufsammlung : FOURQUIN ab 1967  
Aufbewahrung : MNHN Paris  
Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

Acer spec.  
Ailanthus altissima  
Astronia spec.  
Betula alba  
Fraxinus spec.  
Glyptostrobus europaea  
Leguminocarpum spec.  
Myrica ceriferiformis  
Paliurus thurmannii  
Pinus leucodermis  
Populus spec.  
Potamogeton spec.  
Quercus spec.  
Salix spec.  
Sequoia langsdorfii  
Stratiotes thalictroides  
Tilia cf. praeplatyphylla  
Ulmus spec.  
Vitis teutonica  
Zannichellia palustris

**Bischofsheim 1-1**

Land : BRD  
Region : Rhön  
Ort : Bad Neustadt  
Lokalität : Bischofsheim  
Länge : 10.00 Grad  
Breite : 50.40 Grad

Aufschluß : Braunkohlenzeche  
Schicht : Braunkohle, Basalttuffe, Tone  
Horizont : grüner Schieferton

Sediment : schlammbar  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: Miozän  
  
Literatur : MÜLLER-STOLL 1936  
: GREGOR 1982  
Aufsammlung : HASSENKAMP vor 1900  
: HEER vor 1900  
Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

Alnus kefersteinii  
Carya ventricosa  
Cornus spec.  
Glyptostrobus europaea  
Magnolia spec.  
Meliosma plioacaenica  
Nyssa ornithobroma  
Potamogeton schenckii  
Spirematospermum wetzleri  
Ulmus spec.  
Vitis teutonica

**Bovey 1-1**

Land : England  
 Region : Devonshire  
 Ort : Newton Abbot  
 Lokalität : Bovey Tracey  
 Länge : -3.60 Grad  
 Breite : 50.55 Grad  
  
 Aufschluß : Braunkohlen-Tagebau  
 Schicht : Braunkohlentertiär  
 Horizont : Kalke und Tone  
  
 Sediment : schlüssig  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Oligozän  
  
 Literatur : REID & REID 1910  
             : CHANDLER 1957  
             : CHANDLER 1964  
 Aufsammlung : HEER vor 1900  
             : REID ab 1910  
             : CHANDLER ab 1910  
 Aufbewahrung : BM(NH) London  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Athrotaxis couttsiae*  
*Brasenia ovula*  
*Capparidispernum boveyanum*  
*Caricoidea nitens*  
*Carpinus boveyana*  
*Cinnamomum spec.*  
*Eurya boveyana*  
*Eurya dubium*  
*Fagus minima*  
*Hamamelidaceae*  
*Leguminosae*  
*Lysimachia boveyana*  
*Magnolia boveyana*  
*Mastixia boveyana*  
*Meliosma reticulata*  
*Microdiptera parva*  
*Moroidea boveyana*  
*Myrica boveyana*  
*Nyssa boveyana*  
*Parthenocissus boveyana*  
*Parthenocissus britannica*  
*Rubus microspermus*  
*Rutaspermum exaratum*  
*Spinophyllum daemonorops*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Stratiotes websteri*  
*Symplocos anglica*  
*Symplocos headonensis*  
*Ternstroemia reniformis*

*Vitis hookeri*  
*Vitis stipitata*  
*Wetherellia spec.*  
*Zelkova boveyana*

**Breitenbrunn 1-1**

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Mindelheim  
 Lokalität : Breitenbrunn  
 Länge : 10.40 Grad  
 Breite : 48.15 Grad  
  
 Aufschluß : Mülldeponie  
 Schicht : Vollschotter  
 Horizont : Mergel-Lage  
  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän  
  
 Literatur : GREGOR et al. 1989a  
 Aufbewahrung : Coll.  
 Bearbeitung : GREGOR  
               : KNOBLOCH

**Florenliste**

*Acer div. spec.*  
*Fraxinus aff. excelsior*  
*Leguminocarpus spec.*  
*Populus spec.*

**Brunn 1-1**

Land : Österreich  
 Region : Wiener Becken  
 Ort : Wien  
 Lokalität : Brunn-Vösendorf  
 Länge : 16.30 Grad  
 Breite : 48.10 Grad  
  
 Aufschluß : Ziegeleigrube Wienerberg  
 Schicht : Pannon E-Schicht  
 Horizont : Blattschicht blauer Tegel  
  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän  
  
 Literatur : BERGER 1952  
             : PAPP 1951  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Acer spec.*  
*Ailanthus confucii*  
*Betula spec.*  
*Carpinus cf. kisseri*  
*Carpinus grandis foss.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Liquidambar europaea*  
*Ostrya cf. carpinifolia*  
*Picea latisquamosa*  
*Pinus cf. pinastroides*  
*Pinus spec.*  
*Potamogeton spec.*  
*Tilia spec.*  
*Ulmus spec.*

## Brunn 1-2

Land : österreich  
Region : Wiener Becken  
Ort : Wien  
Lokalität : Brunn-Vösendorf  
Länge : 16.30 Grad  
Breite : 48.10 Grad  
Aufschluß : Ziegeleigrube Wienerberg  
Schicht : Pannon E-Schicht  
Horizont : basale Feinsandschicht  
Sediment : schlämmbartig  
Lithologie : Sand  
Stratigraphie: O-Miozän  
Literatur : BERGER 1952  
: PAPP 1951  
Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Ceratophyllum spec.*  
*Cladium cf. mariscus*  
*Hartziella vindobonensis*  
*Vitis cf. vinifera*

## Brunssum 1-1

Land : Niederlande  
Region : Limburg  
Ort : Aachen  
Lokalität : Brunssum  
Länge : 6.00 Grad  
Breite : 50.95 Grad  
Aufschluß : Tongrube  
Schicht : Tone

Sediment : schlämmbartig  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: U-Pliozän

Literatur : REID & REID 1915  
Aufsammlung : REID & REID um 1920  
Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Actinidia faveolata*  
*Anemone spec.*  
*Brasenia peltata*  
*Brasenia tuberculata*  
*Carex flagellata*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Cornus cf. mas*  
*Corylopsis urselensis*  
*Corylus avellana foss.*  
*Dulichium vesiforme*  
*Euphorbia spec.*  
*Euryale lissa*  
*Fagus decurrentis*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Hypericum spec.*  
*Liriodendron guminata*  
*Mespilus spec.*  
*Najas aspera*  
*Peucedanum spec.*  
*Picea excelsa*  
*Pirus malus*  
*Potamogeton spec.*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Prunus maximowiczii*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Pyracantha acuticarpa*  
*Quercus robur foss.*  
*Ranunculus brutius*  
*Rubus spec.*  
*Sambucus pulchella*  
*Scirpus spec.*  
*Sparganium noduliferum*  
*Staphylea spec.*  
*Stewartia beckeriana*  
*Taxodium dubium*  
*Thalictrum bauhinii*  
*Thalictrum simplex*  
*Trapa natans*  
*Viola spec.*  
*Vitis spec.*  
*Zelkova keakii*

**Budenheim 1-1**

Land : BRD  
 Region : Mainzer Becken sensu lato  
 Ort : Mainz  
 Lokalität : Budenheim  
 Länge : 8.20 Grad  
 Breite : 50.00 Grad

Aufschluß : Tagebau Budenheim  
 Schicht : Hydrobienkalk  
 Horizont : Saenschicht im humosen Kalk  
 Sediment : schlängbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Miozän  
 Aufsammlung : KNÖRZER  
               : MELLER  
               : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. KNÖRZER  
 Bearbeitung : KNÖRZER

**Florenliste**

*Celtis lacunosa*  
*Cladiocarya lusatica*  
*Toddalia cf. thieleae*  
*Toddalia maii*  
*Zanthoxylum ailanthiforme*  
*Zanthoxylum cf. wendingense*

**Castellina 1-1**

Land : Italien  
 Region : Toscana  
 Ort : Livorno  
 Lokalität : Castellina Marittima  
 Länge : 10.60 Grad  
 Breite : 43.40 Grad

Aufschluß : Fabrik-Aufschluß  
 Schicht : Formazione dei Gessi  
 Horizont : Mergel und Kalke  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän  
 Literatur : CAPELLINI 1874  
 Aufsammlung : CAPELLINI  
 Aufbewahrung : DSG Bologna  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Acer spec.*  
*Gleditsia knorrii*  
*Limnocarpus eseri*  
*Taxodium dubium*

**Castle Eden 1-1**

Land : England  
 Region : York  
 Lokalität : Castle Eden  
 Länge : -1.35 Grad  
 Breite : 54.75 Grad

Sediment : schlängbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: U-Pleistozän  
 Literatur : REID 1920  
 Aufsammlung : REID um 1900  
 Aufbewahrung : BM(NH) London  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Ajuga decumbens*  
*Alisma plantago*  
*Alliaria spec.*  
*Alnus glutinosa*  
*Alnus viridis*  
*Aralia cordata*  
*Batrachium spec.*  
*Betula alba*  
*Carex glauca*  
*Carpinus laxiflora*  
*Chenopodium urbicum*  
*Chrysosplenium spec.*  
*Cladium spec.*  
*Clinopodium nepeta*  
*Crataegus acuticarpa*  
*Crataegus microcarpa*  
*Crataegus nodulosa*  
*Cyperus spec. 1*  
*Cyperus spec. 2*  
*Erica cf. vagans*  
*Gentiana spec.*  
*Hippuris vulgaris*  
*Ilex oblongum*  
*Inula conyzoides*  
*Liquidambar spec.*  
*Melissa elegans*  
*Najas minor*  
*Oxalis corniculata*  
*Pilea pumila*  
*Potamogeton acutifolius*  
*Potamogeton natans*  
*Potamogeton pectinatus*

*Potentilla argentea*  
*Potentilla pliocenica*  
*Prunella vulgaris*  
*Pulicaria dysenterica*  
*Ranunculus lateriflorus*  
*Ranunculus nodiflorus*  
*Ranunculus sceleratus*  
*Ranunculus spec.*  
*Rhus dunelensis*  
*Rhus spec.*  
*Rubus adenophorus*  
*Rubus crataegifolius*  
*Rubus lasiostylus*  
*Rumex acetosella*  
*Scirpus cf. tabernaemontani*  
*Sideritis spec.*  
*Sparganium ramosum*  
*Spiraea spec.*  
*Spiraea ulmaria*  
*Stellaria aquatica*  
*Thymus serpylum*  
*Urtica dioica*  
*Viola palustris*  
*Viola ranganala*  
*Viola silvestris*

*Engelhardia macroptera*  
*Gleditsia spec.*  
*Pterocarya spec.*  
*Ulmus spec.*

### Cermonky 1-1

Land : CSSR  
 Region : Nord-Böhmen  
 Ort : Chomutov  
 Lokalität : Cermonky/Dolany/Chotencice etc.  
 Länge : 13.45 Grad  
 Breite : 50.35 Grad  
  
 Aufschluß : Hangrissse etc.  
 Schicht : "Upper Interseam member"  
 Horizont : blätterführende Mergel, Silte  
  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Miozän  
  
 Literatur : BUZEK 1971  
 Aufsammlung : NAUMANN vor 1900  
               : JOKELY vor 1900  
 Aufbewahrung : UUG Praha  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Cereste 1-1

Land : Frankreich  
 Region : Haut-Provence  
 Ort : Avignon  
 Lokalität : Cereste  
 Länge : 5.60 Grad  
 Breite : 43.85 Grad  
  
 Aufschluß : Bachbetten, Taleinschnitte  
 Schicht : Kalkmergel  
 Horizont : blätterführende Lagen  
  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Kalk  
 Stratigraphie: O-Oligozän

Literatur : GREGOR 1985b  
             : LUTZ 1984  
 Aufsammlung : STAPF 1970  
             : LUTZ 1975-1980  
             : GRÜNINGER 1980  
 Aufbewahrung : Coll. STAPF  
             : Coll. LUTZ  
             : Coll. GRÜNINGER  
 Bearbeitung : GREGOR

### Florenliste

*Acer spec.*  
*Alnus spec.*  
*Cornus brachysepala*  
*Fraxinus spec.*  
*Gleditsia knorrii*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Koelreuteria reticulata*  
*Leguminosites tobishii*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Paliurus thurmannii*  
*Ptelea carpum europaeum*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Ulmus spec.*

### Cessenon 1-1

Land : Frankreich  
 Region : Languedoc  
 Ort : Montpellier  
 Lokalität : Cessenon  
 Länge : 3.20 Grad  
 Breite : 43.25 Grad

### Florenliste

*Alnus spec.*  
*Cladiocarya spec.*  
*Clematis spec.*  
*Embothrites borealis*

Aufschluß : Sandgrube Terrier 2 und 3  
 Horizont : blaugraue Silte mit Häcksel  
 Probe : E513/3

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : SUC 1980  
              : D'IVALLIARI 1986  
              : GREGOR 1989b  
 Aufsammlung : GREGOR  
              : KOVAR-EDER  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : GREGOR

#### Florenliste

*Alnus spec.*  
*Caldesia cf. cylindrica*  
*Juniperus spec.*  
*Liquidaobar magniloculata*  
*Pinus spec.*  
*Quercus spec.*  
*Swida spec.*  
*Symplocos cf. lignitarum*  
*Taxodium dubium*  
*Taxodium spec.*  
*Vitis spec.*  
*Zanthoxylum spec.*  
*Zelkova spec.*

#### Chomutov 1-1

Land : CSSR  
 Region : Nord-Böhmen  
 Ort : Chomutov/Most/Teplice  
 Lokalität : Chomutov  
 Länge : 13.45 Grad  
 Breite : 50.45 Grad  
 Aufschluß : viele Bohrungen  
 Schicht : "coal formation"  
 Horizont : verschiedene Braunkohlen  
 Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Miozän

Literatur : BUZEK & HOLY 1964  
 Aufsammlung : BUZEK 1961/62  
              : HOLY 1961/62  
 Aufbewahrung : UUG Praha  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Actinidia faveolata*  
*Alnus spec.*  
*Aralia spec.*  
*Athrotaxis couttsiae*  
*Betula spec.*

*Carex spec.*  
*Cercidiphyllum helveticum*  
*Cladiocarya trebovensis*  
*Eurya stigmosa*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Liriodendron aptera*  
*Myrica ceriferiformoides*  
*Myrica suppanii*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Potamogeton spec.*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Rubus spec.*  
*Sparganium chomutovense*  
*Spinophyllum daemonorops*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*  
*Taxodium dubium*  
*Toddalia maii*  
*Urospathites cristatus*  
*Vitis teutonica*

#### Corneliano 1-1

Land : Italien  
 Region : Piemonte  
 Ort : Alba  
 Lokalität : Corneliano  
 Länge : 8.00 Grad  
 Breite : 44.75 Grad

Aufschluß : Aufschluß hinter Bauernhof  
 Schicht : Marines Pliozän  
 Horizont : blaue, häckselführende Silte  
 Probe : E541/6  
 Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Pliozän  
 Aufsammlung : CAVALLO  
              : GREGOR  
 Aufbewahrung : MCE Alba  
              : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : CAVALLO  
              : GREGOR

#### Florenliste

*Brasenia spec.*  
*Chara spec.*  
*Magnolia burseracea*  
*Potamogeton spec.*  
*Toddalia spec.*

**Crespia 1-1**

Land : Spanien  
 Region : Katalonien  
 Ort : Figueras  
 Lokalität : Crespia  
 Länge : 2.75 Grad  
 Breite : 42.25 Grad  
 Aufschluß : Anriß an Straße nach Besalu  
 Schicht : lakustrine Kalke

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Pliozän

Literatur : ROIRON 1983  
               : VILLALTA & VICENTE 1972  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste (vorläufige Liste)

*Acer integrerrioum*  
*Carpinus orientalis* foss.  
*Fraxinus* spec.  
*Pinus* spec.

**Damgaard 1-1**

Land : Dänemark  
 Region : Jylland  
 Ort : Aarhus  
 Lokalität : Damgaard  
 Länge : 9.10 Grad  
 Breite : 56.00 Grad

Aufschluß : Damgaard S-Braunkohlentagebau  
 Schicht : Braunkohle  
 Horizont : Sand

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : FRIIS 1975  
               : FRIIS 1985  
 Aufsammlung : FRIIS 1971  
               : LARSEN 1971  
 Aufbewahrung : GI Aarhus  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Aldrovandia praevesiculosa*  
*Arctostaphyloides menzelii*  
*Brasenia cf. tenuicostata*  
*Cladiocarya europaea*  
*Cladiocarya trebovensis*

*Cladium cf. crassum*  
*Cladium reidiorum*  
*Comptonia srodoniowae*  
*Decodon gibbosus*  
*Dulichium spec.*  
*Empetrum spec.*  
*Epacridicarpum chandlerae*  
*Eurya stigmosa*  
*Halesia crassa*  
*Hellia salicornoides*  
*Myrica cf. ceriferiformis*  
*Myrica cf. suppanii*  
*Paliurus spec.*  
*Potamogeton heinkei*  
*Proserpinaca brevicarpa*  
*Pterocarya spec.*  
*Rhus cf. toxicodendron*  
*Scirpus ragozini*  
*Sparganium cf. simplex*  
*Sparganium pusilloides*  
*Taxodium dubium*  
*Visnea spec.*  
*Vitis cf. silvestris*

**Degernbach 1-1**

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Straubing  
 Lokalität : Degernbach  
 Länge : 12.75 Grad  
 Breite : 48.90 Grad

Aufschluß : Bohrung K 148/1 Autobahn  
 Schicht : Hengersberger Kohle  
 Horizont : Kohlentone

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : GREGOR 1982  
 Aufsammlung : UNGER, H.J. 1979  
               : GREGOR 1980  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Brasenia victoria*  
*Cephalanthus kireevskianus*  
*Ceratophyllum demersum*  
*Decodon globosus*  
*Epipremnites ornatus*  
*Glyptostrobus europea*  
*Myrica spec.*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*  
*Vitis spec.*

## Derching 1-1

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Augsburg  
 Lokalität : Derching  
 Länge : 10.95 Grad  
 Breite : 48.40 Grad  
 Aufschluß : Sandgrube des Kalksteinwerks  
 Schicht : Vollschotter  
 Horizont : Blatt-Mergel  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän  
 Literatur : SCHMIDT 1976  
              : SCHMIDT 1980  
              : GREGOR 1982  
 Aufsammlung : SCHWARZ  
              : SCHMID, W.  
              : SCHMIDT  
              : SELNER  
 Aufbewahrung : Coll. SCHMID, W.  
              : NM Augsburg  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

Ailanthus spec.  
 Betulaceae vel Fagaceae  
 Corylus spec.  
 Koelreuteria macroptera  
 Leguminocarpum spec.  
 Liquidambar europaea  
 Passiflora spec.  
 Populus spec.  
 Salix spec.  
 Ulmus spec.

## Domanski 1-1

Land : Polen  
 Region : Karpaten  
 Ort : Czarny Dunajec  
 Lokalität : Domanski Wierch  
 Länge : 19.90 Grad  
 Breite : 49.45 Grad  
 Aufschluß : Tongrube  
 Schicht : Ton-Serie  
 Horizont : Blatt-Lage  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : LANCUCKA-SRODONIOWA 1963  
              : OSZAST 1973  
              : ZASTAWNIAK 1972  
 Aufsammlung : GOLAB 1947  
 Aufbewahrung : IB Krakow  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

Alnus cf. glutinosa  
 Alnus spec.  
 Quercus sapperi

## Dorheim 1-1

Land : BRD  
 Region : Mainzer Becken sensu lato  
 Ort : Bad Nauheim  
 Lokalität : Dorheim  
 Länge : 8.75 Grad  
 Breite : 50.35 Grad  
 Aufschluß : Braunkohlengrube  
 Schicht : Hauptbraunkohlen-Lager  
 Horizont : Braunkohle

Sediment : schlämmbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : LUDWIG 1857  
              : KIRCHHEIMER 1933  
              : KIRCHHEIMER 1934  
              : KIRCHHEIMER 1936  
              : MAI 1973  
 Aufsammlung : LUDWIG vor 1900  
              : KIRCHHEIMER 1930  
 Aufbewahrung : MNPM Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

Ampelopsis ludwigii  
 Brasenia victoria  
 Carya globosa  
 Ceratophyllum submersum  
 Corylus avellana foss.  
 Cyclocarya nucifera  
 Epipremnites reniculus  
 Glyptostrobus europaea  
 Juglans bergomensis  
 Leitneria venosa  
 Magnolia cor  
 Meliosma wetteraviensis  
 Menyanthes trifoliata  
 Naumburgia subthyrsiflora  
 Nyssa disseminala  
 Pentapanax tertiaria  
 Pinus brevis

*Pinus spinosa*  
*Prunus crassa*  
*Prunus echinata*  
*Pseudeuryale europaea*  
*Styrax maximus*  
*Symplocos casparyi*  
*Symplocos granulosa*  
*Symplocos ludwigii*  
*Taxodium dubium*

**Dornassenheim 1-1**

Land : BRD  
 Region : Mainzer Becken sensu lato  
 Ort : Bad Nauheim  
 Lokalität : Dornassenheim u.a.  
 Länge : 8.85 Grad  
 Breite : 50.35 Grad

Aufschluß : Braunkohlengrube  
 Schicht : Hauptbraunkohlen-Lager  
 Horizont : Braunkohle

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : LUDWIG 1857  
             : KIRCHHEIMER 1933  
             : KIRCHHEIMER 1934  
             : KIRCHHEIMER 1936  
             : MAI 1973  
 Aufsammlung : LUDWIG vor 1857  
             : KIRCHHEIMER 1930  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Ampelopsis ludwigii*

*Brasenia victoria*

*Ceratophyllum submersum*

*Daphniphyllum cylindricum*

*Epipremnites reniculus*

*Glyptostrobus europaea*

*Juglans bergomensis*

*Leitneria venosa*

*Magnolia cor*

*Nuphar advena*

*Nyssa disseinata*

*Pinus brevis*

*Pinus spinosa*

*Potamogeton cf. gramineus*

*Proserpinaca reticulata*

*Symplocos elongata*

*Symplocos granulosa*

*Symplocos ludwigii*

*Taxodium dubium*

*Vitis silvestris*

**Düren 1-1**

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Düren  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.80 Grad

Aufschluß : Tagebau Düren  
 Schicht : Decksande über Hauptflöz  
 Horizont : Sande

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän  
 Literatur : MAI 1964  
             : THOMSON 1958  
 Aufsammlung : THOMSON 1950 - 1958  
 Aufbewahrung : Coll. SCHÜRMANN  
             : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Asimina brownii*  
*Cupressus thomsonii*  
*Elatides bonnieri*  
*Eomastixia menzelii*  
*Eurya stigmosa*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Kalmia spec.*  
*Liquidambar europaea*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia lignita*  
*Magnolia lusatica*  
*Mastixia amygdalaeformis*  
*Mastixia thomsonii*  
*Myrica geinitzii*  
*Myrica suppanii*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Ocotea rhenana*  
*Omalianthus costatus*  
*Palliorporia symplocoidea*  
*Pinus brevis*  
*Pinus leitzii*  
*Pinus thomasiana*  
*Pinus urani*  
*Rehderodendron ehrenbergii*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sphenothecea incurva*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*  
*Symplocos gothanii*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos minutula*  
*Symplocos pseudogregaria*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos schererii*

*Tectocarya rhenana*  
*Tetraclinis wandaee*  
*Tetrastigma chandleri*  
*Tsuga europaea*

### Düren 2-2

Land : BRD  
Region : Niederrhein  
Ort : Düren  
Lokalität : Düren  
Länge : 6.50 Grad  
Breite : 50.85 Grad  
Aufschluß : Tagebau Haßbach  
Schicht : Rotton-Hangendes  
Horizont : Sand-Linse, Unit 9c-10  
Probe : 8251  
Sediment : schlammbar  
Lithologie : Sand  
Stratigraphie: U-Pliozän  
Literatur : BURGH 1983  
Aufsammlung : BURGH 1980  
Aufbewahrung : LPP Utrecht  
Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Acer campestre*  
*Acer monspessulanum*  
*Actinidia faveolata*  
*Alnus kefersteinii*  
*Ampelopsis ludwigii*  
*Brasenia victoria*  
*Carex panicea*  
*Carex spec.*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Carya askenasyi*  
*Cladum reidiorum*  
*Corylopsis urselensis*  
*Crataegus laevigata*  
*Crataegus mollis*  
*Dulichium spathaceum*  
*Fagus decurrens*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Halesia crassa*  
*Ilex aquifolium*  
*Ilex fortunensis*  
*Ilex spec.*  
*Juglans bergomensis*  
*Liquidambar magnilobulata*  
*Liriodendron genninata*  
*Magnolia cor*  
*Magnolia spec.*  
*Nyssa disseminalata*  
*Ostrya carpinifolia*  
*Oxydendrum europaeum*

*Persea spec.*  
*Potamogeton coloratus*  
*Potamogeton obtusifolius*  
*Prunus spec.*  
*Prunus spinosa*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Pyracantha acuticarpa*  
*Rubus laticostatus*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sorbus aria*  
*Sorbus expansa*  
*Sparganium noduliferum*  
*Staphylea pinnata*  
*Stewartia beckeriana*  
*Stratiotes spec.*  
*Styrax maximus*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos plioacaenica*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Taxodium dubium*  
*Toddalia rhenana*  
*Torreya nucifera*  
*Viola palustris*  
*Vitis teutonica*

### Eberstetten 1-1

Land : BRD  
Region : Süddeutsche Molasse  
Ort : Pfaffenholz  
Lokalität : Eberstetten  
Länge : 11.55 Grad  
Breite : 48.55 Grad  
Aufschluß : Kiesgrube, Mülldeponie  
Schicht : Vollschotter, mittlere Serie  
Horizont : Mergel-Lage  
Sediment : spaltbar  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: M-Miozän  
Literatur : GREGOR 1982  
Aufsammlung : JUNG ab 1972  
: GREGOR  
Aufbewahrung : BSPG München  
Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Corylus spec.*  
*Eoeuryale cf. moldavica*  
*Gleditsia knorrii*  
*Hemitropa heissigii*  
*Leguminocarpum div. spec.*  
*Populus spec.*

**Erdöbenye 1-1**

Land : Ungarn  
 Region : Borsod  
 Lokalität : Erdöbenye  
 Länge : 21.25 Grad  
 Breite : 48.20 Grad  
  
 Aufschluß : Hang Kővago-oldal westl. Erd.  
 Schicht : Rhyolittuff  
 Horizont : Tonschicht blätterführend  
  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Miozän  
  
 Literatur : CZIFFERY-SZILAGYI 1955  
 Aufsammlung : KOVATS 1880  
               : CZIFFERY-SZILAGYI 1951  
 Aufbewahrung : HNHM Budapest  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Ailanthus* spec.  
*Carpinus grandis* foss.  
*Eucommia europaea*  
*Gleditsia knorrii*  
*Glyptostrobus europaea*

**Eschweiler 1-1**

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.25 Grad  
 Breite : 50.80 Grad  
  
 Aufschluß : Tagebau Zukunft-West  
 Schicht : Indener Schichten - Oberflöz  
 Horizont : Sand über Oberflöz  
  
 Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: Pliozän  
  
 Literatur : GREGOR 1978b  
 Aufsammlung : KILPPER 1970  
 Aufbewahrung : BSPG München  
               : RM Essen  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Alnus* spec.  
*Andromeda protogaea*  
*Arctostaphyloides globosus*

*Arctostaphyloides menzelii*  
*Arctostaphyloides nov. spec.*  
*Bucklandia* spec.

*Castanopsis pyramidata*  
*Corylopsis urselensis*  
*Cryptomeria rhenana*  
*Cunninghamia rhenana*  
*Cupressoconus rhenanus*  
*Cupressoconus weylandi*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Halesia crassa*  
*Hartziella miocaenica*  
*Kalmia* spec.  
*Larix* spec.

*Leucothoe narbonnensis*  
*Magnolia cor*  
*Magnolia lignita*  
*Myrica suppanii*  
*Nyssa disseminata*  
*Omalanthus* nov. spec.  
*Palliorporia symplocooides*  
*Phellodendron europaeum*  
*Pinus brevis*  
*Pinus leitzii*  
*Pinus schultzii*

*Pinus spinosa*  
*Pinus thomasiiana*  
*Pinus urani*  
*Ruta pusilla*  
*Sapium cf. germanicum*  
*Sciadopitys tertiaria*  
*Sequoia langsdorfii*  
*Sparganium* spec.  
*Sphenotheeca* nov. spec.

*Symplocos ludwigii*  
*Symplocos minutula*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Taiwania paracryptomerioides*  
*Taxodium* spec.  
*Tsuga europaea*

**Eschweiler 1-2**

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.25 Grad  
 Breite : 50.80 Grad  
  
 Aufschluß : Tagebau Zukunft-West  
 Schicht : Neurather Sande  
 Horizont : Sand-Lage (Dünen?)

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: U-Miozän

Aufsammlung : BURGH  
               : GREGOR 1976  
       Aufbewahrung : LPP Utrecht  
       Bearbeitung : BURGH

Literatur : SCHULTZ 1962  
               : GREGOR 1979b  
       Aufsammlung : SCHULTZ  
       Aufbewahrung : GI Köln  
       Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Alnus spec.*  
*Carpolithus hafniensis*  
*Carya ventricosa*  
*Cupressus spec.*  
*Eomastixia persicoides*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Magnolia lignita*  
*Mastixia lusatica*  
*Mastixicarpus limnophilus*  
*Myrica ceriferiformoides*  
*Myrica suppanii*  
*Phellodendron spec.*  
*Pinus brevis*  
*Pinus pinastroides*  
*Pinus urani*  
*Prunus spec.*  
*Pterocarya limburensis*  
*Retinomastixia aerteli*  
*Sorbus herzogenrathensis*  
*Sphenotheca incurva*  
*Staphylea cf. rugosa*  
*Stratiotes kaltenordheimensis*  
*Symplocos gothanii*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos lusatica*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos wiesaensis*  
*Tetraclinis wandae*  
*Toddalia maii*  
*Toddalia naviculaeformis*  
*Vitis teutonica*  
*Zanthoxylum ailanthiforme*

## Eschweiler 2-1

Land : BRD  
      Region : Niederrhein  
      Ort : Aachen  
      Lokalität : Eschweiler  
      Länge : 6.25 Grad  
      Breite : 50.80 Grad  
      Aufschluß : Tagebau Victor-Rolf  
      Schicht : Oberflöz  
      Horizont : Sandrinne  
      Sediment : schlammbar  
      Lithologie : Sand  
      Stratigraphie: O-Miozän

## Florenliste

*Arctostaphyloides globosus*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Carya globosa*  
*Cephalotaxus rhenana*  
*Corylus spec.*  
*Cyclocarya nucifera*  
*Eomastixia menzelii*  
*Halesia crassa*  
*Hartziella rosenkjaeri*  
*Lyonia cf. danica*  
*Magnolia cor*  
*Mastixia amygdalaeformis*  
*Nuphar canaliculatum*  
*Ocotea rhenana*  
*Palliomoria symlocoides*  
*Phellodendron elegans*  
*Pinus brevis*  
*Pinus leitzii*  
*Pinus thomasiiana*  
*Pinus urani*  
*Prunus cf. girardii*  
*Quercus extincta*  
*Sequoia langsdorfii*  
*Sparganium noduliferum*  
*Sphenotheca incurva*  
*Stewartia beckerana*  
*Styrax maximus*  
*Symplocos cf. ludwigii*  
*Symplocos gothanii*  
*Symplocos gregaria*  
*Symplocos minutula*  
*Symplocos wiesaensis*  
*Tectocarya rhenana*  
*Toddalia spec.*  
*Tsuga europaea*  
*Vitis teutonica*

## Eschweiler 3-1

Land : BRD  
      Region : Niederrhein  
      Ort : Aachen  
      Lokalität : Eschweiler  
      Länge : 6.20 Grad  
      Breite : 50.85 Grad  
      Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
      Schicht : tiefere Ville-Schichten  
      Probe : Sample 7807

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: U-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

Florenliste  
*Alnus spec.*  
*Caricoidea jugata*  
*Carya ventricosa*  
*Cladiocarya europaea*  
*Cornus bugloviana*  
*Eomastixia persicoides*  
*Eurya stigmosa*  
*Fagus decurrens*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Ilex thuringiaca*  
*Liriodendron genninata*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia lignita*  
*Magnolia lusatica*  
*Magnolia spec.*  
*Mneme menzelii*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Myrica minima*  
*Myrica suppanii*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Rubus laticostatus*  
*Sambucus pulchella*  
*Sorbus herzogenrathensis*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Symplocos lignitarum*  
*Taxodium dubium*  
*Toddalia rhenana*

*Cladiocarya trebovensis*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Hypericum holyl*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Myrica minima*  
*Toddalia rhenana*  
*Typha spec.*

#### Eschweiler 4-1

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.20 Grad  
 Breite : 50.85 Grad  
 Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
 Schicht : Flöz Garzweiler  
 Probe : Sample 7808  
 Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: M-Miozän  
 Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

#### Eschweiler 3-2

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.20 Grad  
 Breite : 50.85 Grad  
 Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
 Schicht : tiefere Ville-Schichten  
 Probe : Sample 7809  
 Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: U-Miozän

*Chionanthus ruehlii*  
*Cladiocarya europaea*  
*Cornus bugloviana*  
*Eurya stigmosa*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Ilex jonkeri*  
*Ilex saxonica*  
*Juniperus oxycedrus foss.*  
*Magnolia burseracea*  
*Myrica boveyana*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Myrica minima*  
*Omalanthus costatus*  
*Pinaceae*  
*Rubus laticostatus*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sorbus herzogenrathensis*  
*Symplocos germanica*  
*Symplocos gothanii*  
*Symplocos lignitarum*

*Symplocos salzhausenensis*

*Symplocos schererii*

*Tetrastigma lobata*

*Toddalia rhrenana*

*Vitis parasilvestris*

*Vitis teutonica*

### Eschweiler 4-3

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.20 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

### Eschweiler 4-2

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.20 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
 Schicht : Flöz Garzweiler  
 Probe : Sample 13285

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Alnus spec.*  
*Arctostaphyloides menzelii*  
*Asimina brownii*  
*Carex div. spec.*  
*Caricoidea jugata*  
*Cladiocarya trebovensis*  
*Comptonia costata*  
*Distylium uralensis*  
*Epacridicarpum mudense*  
*Epipremnites ornatus*  
*Eurya stigmosa*  
*Leucothoe narbonnensis*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia lusatica*  
*Mastixia thomsonii*  
*Myrica minima*  
*Omalianthus costatus*  
*Palliorporia symplocoides*  
*Pinaceae*  
*Rubus laticostatus*  
*Scirpus melanosperrus*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sphenotheca incurva*  
*Stewartia beckerana*  
*Symplocos germanica*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Tetrastigma lobata*

Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
 Schicht : Flöz Garzweiler  
 Probe : Sample 14399

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Carex hostiana*  
*Caricoidea jugata*  
*Chionanthus ruehlii*  
*Cladiocarya europaea*  
*Cladiocarya trebovensis*  
*Epetrum nigrum*  
*Eurya stigmosa*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Ilex saxonica*  
*Magnolia burseracea*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Myrica minima*  
*Omalianthus costatus*  
*Ostrya scholzii*  
*Rubus laticostatus*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sorbus herzogenrathensis*  
*Symplocos germanica*  
*Symplocos gothanii*  
*Symplocos lignitarum*  
*Umbelliferopsis molassicus*  
*Vitis spec.*

### Eschweiler 4-4

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.20 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
 Schicht : Flöz Garzweiler  
 Probe : Sample 14400

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Carex acutiformis*  
*Carex hostiana*  
*Caricoidea jugata*  
*Empetrum nigrum*  
*Eurya stigmosa*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Magnolia lignita*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Myrica minima*  
*Omalanthus costatus*  
*Rubus laticostatus*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Symplocos germanica*  
*Symplocos gothanii*  
*Symplocos lignitarum*  
*Umbelliferopsis molassicus*

*Liriodendron guminata*  
*Magnolia lignita*  
*Magnolia spec.*  
*Mastixia thomsonii*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Myrica minima*  
*Omalanthus costatus*  
*Punica natans*  
*Rubus laticostatus*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sorbus herzogenrathensis*  
*Symplocos germanica*  
*Symplocos gothanii*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Umbelliferopsis molassicus*  
*Viscum spec.*  
*Vitis spec.*  
*Ziziphus striata*

#### Eschweiler S-1

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.20 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

#### Eschweiler 4-5

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.20 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
 Schicht : Flöz Garzweiler  
 Probe : Sample 14402

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Caricoidea jugata*  
*Chionanthus ruehlii*  
*Empetrum nigrum*  
*Eomastixia persicoides*  
*Eurya stigmosa*  
*Glyptostrobus europaea*

Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
 Schicht : Indener Schichten  
 Probe : Sample 8297

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Alnus spec.*  
*Caricoidea jugata*  
*Crataegus nodulosa*  
*Crataegus spec.*  
*Decodon globosus*  
*Eurya stigmosa*  
*Fagus decurrens*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Leucothoe narbonnensis*  
*Liriodendron guminata*  
*Meliosma wetteraviensis*  
*Omalanthus costatus*  
*Ostrya carpinifolia*  
*Ostrya scholzii*  
*Paliurus sibiricus*

*Pterocarya limburgensis*  
*Quercus robur* foss.  
*Rubus laticostatus*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sorbus aria*  
*Sparganium haentzschelii*  
*Styrax maximus*  
*Symplocos germanica*  
*Symplocos lignitatarum*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos schererri*  
*Taxodium dubium*  
*Viscum spec.*  
*Vitis lusatica*

*Sparganium haentzschelii*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Tetragrama lobata*  
*Vitis spec.*

### Eschweiler 5-2

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.20 Grad  
 Breite : 50.85 Grad  
  
 Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
 Schicht : Indener Schichten  
 Probe : Sample 8300  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän  
  
 Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Acanthopanax solutus*  
*Actinidia faveolata*  
*Alnus spec.*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Cladiocarya trebovensis*  
*Cladium reidiorum*  
*Empetrum nigrum*  
*Epacridicarpum mudense*  
*Eurya lusatica*  
*Eurya stigmosa*  
*Gaylussacia rhenana*  
*Ilex fortunensis*  
*Leucothoe narbonnensis*  
*Omalanthus costatus*  
*Ostrya scholzii*  
*Pinaceae*  
*Scindapsites crassus*  
*Sequoia langsdorffii*

### Eschweiler 5-3

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.20 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
 Schicht : Indener Schichten  
 Probe : Sample 8334

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Alisma plantago-aquatica*  
*Carex acuta*  
*Carex flagellata*  
*Decodon globosus*  
*Magnolia burseracea*  
*Potamogeton spec.*  
*Scirpus melanostemus*  
*Scirpus tabernaemontani*  
*Sium latifolium*  
*Spirematospermum wetzleri*

### Eschweiler 5-4

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.20 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
 Schicht : Indener Schichten  
 Probe : Sample 8335

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

Acer spec.  
 Alnus spec.  
 Carex acuta  
 Carex div. spec.  
 Carex flagellata  
 Caricoidea jugata  
 Cladiocarya trebovensis  
 Cladium reidiorum  
 Crataegus nodulosa  
 Empetrum nigrum  
 Epacridicarpum mudense  
 Eurya stigmosa  
 Ilex protogaea  
 Liriodendron guminata  
 Myrica ceriferiformis  
 Myrica minima  
 Ostrya carpinifolia  
 Ostrya scholzii  
 Rubus laticostatus  
 Sequoia langsdorfii  
 Symplocos lignitarum  
 Symplocos minutula  
 Symplocos salzhausenensis  
 Vaccinium miocenicum  
 Viola canina  
 Ziziphus striata

## Florenliste

Acanthopanax solutus  
 Acer cf. rufinerve  
 Ajuga antiqua  
 Alnus spec.  
 Carex acuta  
 Carex flagellata  
 Carex hostiana  
 Caricoidea jugata  
 Cladiocarya europaea  
 Crataegus spec.  
 Dulichium spathaceum  
 Dulichium vespiforme  
 Epacridicarpum mudense  
 Eurya stigmosa  
 Gaylussacia rhenana  
 Glyptostrobus europaea  
 Halesia crassa  
 Laurocarpum spec.  
 Liriodendron guminata  
 Mneme menzelii  
 Myrica ceriferiformis  
 Nymphaea spec.  
 Nyssa disseminalata  
 Ostrya scholzii  
 Potamogeton spec.  
 Ruppia palaeomaritima  
 Sambucus pulchella  
 Sequoia langsdorfii  
 Sorbus aria  
 Symplocos lignitarum  
 Symplocos schererri  
 Taxodium dubium  
 Viola canina

## Eschweiler 5-5

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.20 Grad  
 Breite : 50.85 Grad  
 Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
 Schicht : Indener Schichten  
 Probe : Sample 8336  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän  
 Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Eschweiler 5-6

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Eschweiler  
 Länge : 6.20 Grad  
 Breite : 50.85 Grad  
 Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
 Schicht : Indener Schichten  
 Probe : Sample 13286  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän  
 Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

Florenliste

*Alnus spec.*  
*Chionanthus rueblii*  
*Cladiocarya europaea*  
*Epacridicarpum mudense*  
*Eurya stigmosa*  
*Fagus decurrens*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Ilex saxonica*  
*Liriodendron geinata*  
*Magnolia burseracea*  
*Myrica spec.*  
*Nyssa dissequinata*  
*Ooalanthus costatus*  
*Ostrya scholzii*  
*Pinus spec.*  
*Potamogeton spec.*  
*Pterocarya lieburgensis*  
*Rubus laticostatus*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Symplocos geroanica*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos minutula*  
*Symplocos pseudogregaria*  
*Symplocos schererri*  
*Taxodium dubium*  
*Tetrastigma lobata*  
*Toddalia rhenana*  
*Vitis spec.*

### Eschweiler 5-7

Land : BRD  
Region : Niederrhein  
Ort : Aachen  
Lokalität : Eschweiler  
Länge : 6.20 Grad  
Breite : 50.85 Grad

Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
Schicht : Indener Schichten  
Probe : Sample 14401  
Sediment : schlammbar  
Lithologie : Sand  
Stratigraphie: O-Miozän  
Literatur : BURGH 1983  
Aufsammlung : BURGH  
Aufbewahrung : LPP Utrecht  
Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Arctostaphyloides menzelii*  
*Brasenia victoria*  
*Carex acutiformis*

*Carex div. spec.*  
*Carex hostiana*  
*Caricoidea jugata*  
*Cladiocarya trebovensis*  
*Cladium reidiorum*  
*Corema intermedia*  
*Corylopsis urselensis*  
*Cupressoconus rhenanus*  
*Decodon globosus*  
*Empetrum nigrum*  
*Epacridicarpum mudense*  
*Epipremnites ornatus*  
*Erica palaeoarborea*  
*Ericaceae spec. 1*  
*Ericaceae spec. 2*  
*Eriophorum spec.*  
*Eurya stigmosa*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Hypericum spec.*  
*Ilex protogaea*  
*Myrica boveyana*  
*Myrica suppanii*  
*Ooalanthus costatus*  
*Pinaceae*  
*Pinus spinosa*  
*Pinus thomasiiana*  
*Pinus urani*  
*Potamogeton spec.*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Punica natans*  
*Rhynchospora tertaria*  
*Ruppia palaeomaritima*  
*Sambucus pulchella*  
*Scirpus lacustris*  
*Scirpus melanospermus*  
*Scirpus tabernaemontani*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Stratiotes tuberculatus*  
*Symplocos pseudogregaria*  
*Viola canina*

### Eschweiler 5-8

Land : BRD  
Region : Niederrhein  
Ort : Aachen  
Lokalität : Eschweiler  
Länge : 6.20 Grad  
Breite : 50.85 Grad

Aufschluß : Tagebau Zukunft West  
Schicht : Indener Schichten  
Probe : Sample 14403

Sediment : schlammbar  
Lithologie : Kohle  
Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

Florenliste

*Corylopsis urselensis*  
*Distylium uralensis*  
*Epacridicarpum mudense*  
*Eurya stigmosa*  
*Myrica boveyana*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Myrica suppanii*  
*Sequoia langsdorffii*

Fasterholt 1-1

Land : Dänemark  
 Region : Jylland  
 Ort : Aarhus  
 Lokalität : Fasterholt  
 Länge : 9.10 Grad  
 Breite : 56.00 Grad  
 Aufschluß : Braunkohlengrube  
 Schicht : Braunkohle  
 Horizont : Sandrinne  
 Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: M-Miozan  
 Literatur : FRIIS 1974  
              : FRIIS 1975  
              : FRIIS 1985  
              : KOCH et al. 1973  
 Aufsammlung : FRIIS  
              : GREGOR  
              : KOCH  
              : FRIEDRICH  
 Aufbewahrung : GI Aarhus  
              : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

Florenliste

*Aldrovandia praevesiculosa*  
*Alnus spec.*  
*Aracispernum canaliculatum*  
*Aracispernum jugatum*  
*Aralia pusilla*  
*Arctostaphyloides globosus*  
*Arctostaphyloides menzelii*  
*Betula cf. decipiens*  
*Brasenia cf. tenuicostata*  
*Caldesia proventitia*  
*Carex spec.*

*Caricoidea jugata*  
*Carpolithus hafniensis*  
*Cephalanthus pusillus*  
*Cladiocarya europaea*  
*Cladiocarya trebovensis*  
*Cladium bincorne*  
*Cladium cf. germanicum*  
*Cladium reidiorum*  
*Clethra cimbrica*  
*Comptonia srodoniowae*  
*Cyclocarya crassa*  
*Cyclocarya nucifera*  
*Decodon cf. taydensis*  
*Decodon gibbosus*  
*Decodon vectensis*  
*Dulichium marginatum*  
*Eichhornia spec.*  
*Eomastixia menzelii*  
*Epacridicarpum chandlerae*  
*Eubotrys spec.*  
*Eurya stigmosa*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Hellia salicornoides*  
*Hypericum danicum*  
*Hypericum holyi*  
*Hypericum spec.*  
*Ilex saxonica*  
*Juncus spec.*  
*Lauraceae*  
*Lemna spec.*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Liriodendron spec.*  
*Ludwigia collinsoniae*  
*Ludwigia corneri*  
*Lyonia danica*  
*Lysimachia cf. vulgaris*  
*Magnolia lignita*  
*Mastixia menzelii*  
*Microdiptera parva*  
*Mneme menzelii*  
*Myrica cf. ceriferiformis*  
*Myrica cf. suppanii*  
*Myrica kirchheimeri*  
*Myrica stoppii*  
*Myrica wiesensis*  
*Myrtus palaeocommunis*  
*Nuphar canaliculatum*  
*Nymphaea spec.*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Paliurus ramosissimus*  
*Pinus spec.*  
*Pistia sibirica*  
*Planera spec.*  
*Platanus neptunii*  
*Platanus spec.*  
*Foliothyrsis eurorimosa*  
*Potamogeton heinkei*  
*Potamogeton spec.*  
*Potentilla pliocenica*  
*Prunus cf. langsdorffii*

*Prunus cf. spinosa*  
*Pterocarya limbburgensis*  
*Punica natans*  
*Pyracantha acuticarpa*  
*Quercus spec.*  
*Rubus spec.*  
*Saururus bilobatus*  
*Scindapsites crassus*  
*Scirpus ragozini*  
*Scirpus spec.*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sparganiuo cf. simplex*  
*Sparganium multiloculare*  
*Sparganium pusilloides*  
*Sphenotheca incurva*  
*Spireoatospernum metzleri*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*  
*Swida gorbunovii*  
*Symplocos cf. durensis*  
*Symplocos gothamii*  
*Symplocos lignitaria*  
*Symplocos minutula*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos schererii*  
*Taxodium dubium*  
*Ternstroemia spec.*  
*Tetraclinis wandae*  
*Tetrastigma chandleri*  
*Teucrium sibiricum*  
*Trapa spec.*  
*Tubela cf. baltica*  
*Turpinia spec.*  
*Typha spec.*  
*Viola rimosa*  
*Vitis globosa*  
*Vitis parasilvestris*  
*Vitis teutonica*  
*Weigela srodoniowae*  
*Zenobia fasterholensis*

#### Frankfurt 1-1

Land : BRD  
 Region : Mainzer Becken sensu lato  
 Ort : Frankfurt a.M.  
 Lokalität : Frankfurt a.M.  
 Länge : 8.65 Grad  
 Breite : 50.10 Grad  
 Aufschluß : Klärbecken-Grube  
 Schicht : Tone  
 Horizont : blätterführende Lagen  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Pliozän

Literatur : ENGELHARDT & KINKELIN 1908  
           : MÄDLER 1939  
 Aufsammlung : ENGELHARDT  
           : KINKELIN  
           : MÄDLER  
 Aufbewahrung : verloren  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Abies pectinata*  
*Acanthopanax spec.*  
*Acer monspessulanum*  
*Acer palaeo-miyabei*  
*Acer platanoides*  
*Aesculus spinosissima*  
*Ajuga antiqua*  
*Alnus alnobetula*  
*Betula longisquamosa*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Carya angulata*  
*Carya aquatica*  
*Carya costata*  
*Carya globosa*  
*Carya longicarpa*  
*Carya tomentosa*  
*Cephalotaxus spec.*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Cercidiphyllum crenatum*  
*Corylopsis urselensis*  
*Corylus avellana foss.*  
*Dulichium spathaceum*  
*Eucommia europaea*  
*Euryale lissa*  
*Fagus decurrens*  
*Fagus ferruginea*  
*Ficaria cf. verna*  
*Fraxinus spec.*  
*Ilex aquifolium*  
*Juglans cinerea foss.*  
*Keteleeria loehrii*  
*Larix europaea*  
*Leguminosites gymnocladoides*  
*Leitneria venosa*  
*Libocedrus plioacaenica*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Liriodendron gemitata*  
*Magnolia cor*  
*Magnolia ultima*  
*Meliosma plioacaenica*  
*Melissa elegans*  
*Nuphar spec.*  
*Nyssa disseminalata*  
*Peucedanum moebii*  
*Picea excelsa*  
*Picea latisquamosa*  
*Pinus askenasyi*  
*Pinus brevis*  
*Pinus laricio*  
*Pinus ludwigii*

<i>Pinus silvestris</i>	<i>Ceratophyllum demersum</i>
<i>Pinus stellwagii</i>	<i>Cladonia reidiorum</i>
<i>Pinus strobus</i>	<i>Corylopsis urselensis</i>
<i>Pinus timmeri</i>	<i>Dulichium spathaceum</i>
<i>Pirus malus</i>	<i>Empetrum nigrum</i>
<i>Polygonum wolfii</i>	<i>Eurya stigmosa</i>
<i>Potamogeton medicagoideus</i>	<i>Glyptostrobus europea</i>
<i>Prunus aviiformis</i>	<i>Ilex ahrensii</i>
<i>Prunus insititia plioacaenica</i>	<i>Ilex brachyptera</i>
<i>Prunus spinosa</i>	<i>Ilex fortunensis</i>
<i>Pseudolarix kaempferi</i>	<i>Ilex jonkeri</i>
<i>Pterocarya limburgensis</i>	<i>Ilex spec.</i>
<i>Quercus sessiliflora</i>	<i>Illicium weylandii</i>
<i>Scirpus spec.</i>	<i>Leucothoe narbonnensis</i>
<i>Scleranthus spec.</i>	<i>Leucothoe spec.</i>
<i>Sequoia langsdorffii</i>	<i>Liquidambar magniloculata</i>
<i>Sparganium spec.</i>	<i>Magnolia cor</i>
<i>Staphylea plioacaenica</i>	<i>Myrica spec.</i>
<i>Stewartia beckerana</i>	<i>Ostrya carpinifolia</i>
<i>Styrax maximus</i>	<i>Oxydendrum europaeum</i>
<i>Taxodium dubium</i>	<i>Persea spec.</i>
<i>Thuja plioacaenica</i>	<i>Potamogeton obtusifolius</i>
<i>Tilia spec.</i>	<i>Pterocarya limburgensis</i>
<i>Trichosanthes fragilis</i>	<i>Quercus trojana</i>
<i>Viola spec.</i>	<i>Ribes uva-crispa</i>
<i>Vitis ludwigii</i>	<i>Sapium maedleri</i>
<i>Vitis teutonica</i>	<i>Scindapsites crassus</i>

**Frechen 1-1**

Land	:	BRD
Region	:	Niederrhein
Ort	:	Köln
Lokalität	:	Frechen
Länge	:	6.80 Grad
Breite	:	50.90 Grad

Aufschluß	:	Tagebau Frechen
Schicht	:	Brunsum-Braunkohle
Horizont	:	Sand-Lage (channel-fitting)
Probe	:	7805
Sediment	:	schlämbar
Lithologie	:	Sand
Stratigraphie:		O-Miozän
Literatur	:	BURGH 1983
Aufsammlung	:	BURGH
Aufbewahrung	:	LPP Utrecht
Bearbeitung	:	abgeschlossen

**Florenliste**

*Aesculus spec.*  
*Arctostaphyloides menzelii*  
*Brasenia victoria*  
*Carex rostrata*  
*Carex spec.*  
*Carpinus betulus foss.*

**Frechen 2-1**

Land	:	BRD
Region	:	Niederrhein
Ort	:	Köln
Lokalität	:	Frechen
Länge	:	6.80 Grad
Breite	:	50.90 Grad
Aufschluß	:	Tagebau Frechen
Schicht	:	unterer Fischbachton
Horizont	:	kohlige Tonlage mit Blättern
Sediment	:	spaltbar
Lithologie	:	Ton oder Mergel
Stratigraphie:		O-Miozän

Literatur : KRAMER 1974  
           : MOHR 1982  
 Aufsammlung : KRAMER  
           : GOSSMANN  
 Aufbewahrung : IZP Köln  
 Bearbeitung : GOSSMANN

#### Florenliste

Acer spec.  
 Ailanthus spec.  
 Camassia spec.  
 Carpinus betulus foss.  
 Carya angulata  
 Carya ventricosa  
 Cercidiphyllum crenatum  
 Dipterocarpus spec.  
 Eucommia europaea  
 Fagus decurrens  
 Fraxinus spec.  
 Halesia crassa  
 Hellia salicornoides  
 Koelreuteria spec.  
 Liquidambar magnilobulata  
 Magnolia cf. cor  
 Nympheaceae  
 Nyssa ornithobrama  
 Pinus parabrevis  
 Platanus spec.  
 Potamogeton spec.  
 Pterocarya limburgensis  
 Quercus sapperi  
 Taxodium dubium  
 Taxodium hantkei  
 Tilia spec.  
 Trapa silesiaca  
 Ulmus spec.  
 Umbelliferae  
 Vitis teutonica  
 Zelkova spec.

#### Frimmersdorf 1-1

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Grevenbroich  
 Lokalität : Frimmersdorf  
 Länge : 6.60 Grad  
 Breite : 51.05 Grad

Aufschluß : Grube  
 Schicht : Kieseloolith-Schicht  
 Horizont : Tonlage  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : KILPPER 1959  
 Aufbewahrung : GLA Krefeld  
           : GI Köln  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

Carpinus betulus foss.  
 Pterocarya limburgensis  
 Quercus sapperi  
 Taxodium dubium  
 Trapa silesiaca

#### Fritzlar 1-1

Land : BRD  
 Region : Hessen  
 Ort : Kassel  
 Lokalität : Fritzlar  
 Länge : 9.25 Grad  
 Breite : 51.15 Grad

Schicht : Mergel

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän

Aufsammlung : HUCKRIEDE  
 Aufbewahrung : IGP Marburg  
 Bearbeitung : HUCKRIEDE

#### Florenliste

Ailanthus altissima  
 Caldesia cylindrica  
 Carex spec.  
 Ceratophyllum spec.  
 Decodon globosus  
 Dulichium spec.  
 Fagus decurrens  
 Liriodendron ginnata  
 Nymphaea cf. alba  
 Ostrea scholzii  
 Potamogeton pietanensis  
 Proserpinaca reticulata  
 Pterocarya limburgensis  
 Sparganium neglectum  
 Trapa spec.

#### Gabare 1-1

Land : Bulgarien  
 Ort : Vraca  
 Lokalität : Gabare und Krivodal  
 Länge : 23.90 Grad  
 Breite : 43.30 Grad

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: Miozän  
 Literatur : PALAMAREV 1968  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Cudrania cf. tricuspidata*  
*Liriodendron geminata*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Picea cantalensis*  
*Sparganium chomutovense*  
*Zanthoxylum planispinum*

## Gabbro 1-1

Land : Italien  
 Region : Toscana  
 Ort : Gabbro  
 Lokalität : Gabbro  
 Länge : 10.35 Grad  
 Breite : 43.50 Grad  
 Aufschluß : Villa Nordi, Pane e Vino etc.  
 Schicht : Mergelkalk  
 Horizont : Tripel (Monti Livornesi)

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BERGER 1957  
 Aufsammlung : BOSNIASKI ab 1873  
               : NARDI  
               : STROZZI  
               : MARCHETTI  
 Aufbewahrung : DSG Bologna  
               : IGP Pisa  
               : MGP Florenz  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Abies cf. alba*  
*Acer giganteum*  
*Acer spec.*  
*Alnus spec.*  
*Carpinus grandis foss.*  
*Carpinus pyramidalis*  
*Engelhardia bronniartii*  
*Leguminocarpum spec.*  
*Pinus lignitum*  
*Quercus spec.*  
*Sequoia langsdorfii*  
*Ulmus spec.*

## Gallenbach 1-1

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Augsburg  
 Lokalität : Gallenbach  
 Länge : 11.10 Grad  
 Breite : 48.45 Grad

Aufschluß : Sondermülldeponie  
 Schicht : Vollschotter  
 Horizont : Blätter-Ton

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : SCHMID & GREGOR 1983  
               : GREGOR & SCHMID 1983  
 Aufsammlung : SCHMID, W.  
               : GREGOR seit 1983  
 Aufbewahrung : Coll. SCHMID, W.  
               : NM Augsburg  
               : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Celtis lacunosa*  
*Ceratophyllum spec.*  
*Cladium palaeomariscus*  
*Decodon globosus*  
*Eouryale moldavica*  
*Gleditsia knorrii*  
*Hemitropa heissigii*  
*Laportea cf. germanica*  
*Mneme menzelii*  
*Myrica ceriferiformoides*  
*Nymphaea cf. alba*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Potamogeton cf. tertarius*  
*Potamogeton noctensis*  
*Sambucus spec.*  
*Spirematospermum netzleri*  
*Trichosanthes fragilis*  
*Zanthoxylum wemdingense*

## Garzweiler 1-1

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Grevenbroich  
 Lokalität : Garzweiler  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.90 Grad  
 Aufschluß : Tagebau Fortuna  
 Schicht : Fischbach-Schichten  
 Probe : Sample 8295

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Acanthopanax solutus*  
*Actinidia faveolata*  
*Alnus spec.*  
*Appelopsis malvaeformis*  
*Arctostaphyloides menzelii*  
*Brasenia victoria*  
*Caldesia cylindrica*  
*Carex acutifloris*  
*Carex div. spec.*  
*Carex flagellata*  
*Carex hostiana*  
*Caricoidea jugata*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Carya spec. vel Juglans spec.*  
*Carya ventricosa*  
*Ceratophyllum demersum*  
*Chenopodium album*  
*Cladiocarya trebovensis*  
*Cladium reidiorum*  
*Corylus avellana foss.*  
*Cyclocarya nucifera*  
*Distylium uralensis*  
*Dulichium spathaceum*  
*Eomastixia persicoides*  
*Epacridicarpum nudense*  
*Eurya stigmosa*  
*Fagus decurrentis*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Halesia crassa*  
*Hypericum holyl*  
*Ilex saxonica*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Liriodendron neminata*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia lignita*  
*Magnolia lusatica*  
*Mastixia thomsonii*  
*Menyanthes carpatica*  
*Myrica minima*  
*Myrica suppanii*  
*Nyssa disseminata*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Omalanthus costatus*  
*Ostrya scholzii*  
*Oxydendrum europaeum*  
*Palliorporia symlocoides*  
*Picea omoricooides*  
*Pinaceae*

*Proserpinaca reticulata*  
*Pseudeuryale limburgensis*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Punica natans*  
*Rehderodendron ehrenbergii*  
*Rubus laticostatus*  
*Sapum germanicum*  
*Scindapsites crassus*  
*Scirpus lacustris*  
*Scirpus melanospermus*  
*Sequoia langsdorfii*  
*Sinomenium cantalense*  
*Sorbus aria*  
*Sparganium haentzschelii*  
*Sparganium minimum*  
*Sphenothecea incurva*  
*Staphylea bessarabica*  
*Stellaria media*  
*Stratiotes tuberculatus*  
*Styrax maximus*  
*Symplocos germanica*  
*Symplocos gothanii*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos minutula*  
*Symplocos pseudogregaria*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos schererri*  
*Taxodium dubium*  
*Tectocarya rhenana*  
*Tetrastigma lobata*  
*Toddalia naviculaeformis*  
*Toddalia rhenana*  
*Trapa heeri*  
*Vitis lusatica*  
*Vitis parasilvestris*  
*Vitis teutonica*  
*Zanthoxylum ailanthiforme*

#### Garzweiler 1-2

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Grevenbroich  
 Lokalität : Garzweiler  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.90 Grad

Aufschluß : Tagebau Fortuna  
 Schicht : Fischbach-Schichten  
 Probe : Sample 8699

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

Florenliste	Literatur : BURGH 1983
<i>Actinidia faveolata</i>	Aufsammlung : BURGH
<i>Alnus spec.</i>	Aufbewahrung : LPP Utrecht
<i>Asimina brownii</i>	Bearbeitung : abgeschlossen
<i>Crataegus acuticarpa</i>	Florenliste
<i>Eomastixia persicoides</i>	<i>Acer spec.</i>
<i>Eucommia europaea</i>	<i>Alnus spec.</i>
<i>Eurya stigmosa</i>	<i>Carex acuta</i>
<i>Fagus decurrens</i>	<i>Carex div. spec.</i>
<i>Halesia crassa</i>	<i>Carex flagellata</i>
<i>Liquidambar magniloculata</i>	<i>Carex hostiana</i>
<i>Mastixia thomsonii</i>	<i>Caricoidea jugata</i>
<i>Myrica ceriferiformis</i>	<i>Cornus spec.</i>
<i>Myrica minima</i>	<i>Crataegus angusticarpa</i>
<i>Nyssa disseminalata</i>	<i>Crataegus jonkeri</i>
<i>Nyssa ornithobroma</i>	<i>Crataegus spec. 1</i>
<i>Omalanthus costatus</i>	<i>Crataegus spec. 2</i>
<i>Ostrya scholzii</i>	<i>Dulichium spathaceum</i>
<i>Palliomoria symlocoides</i>	<i>Empetrum nigrum</i>
<i>Picea obovatooides</i>	<i>Epipremnites ornatus</i>
<i>Pinaceae</i>	<i>Eurya stigmosa</i>
<i>Polyspora lignitica</i>	<i>Fagus decurrens</i>
<i>Potamogeton spec.</i>	<i>Glyptostrobus europaea</i>
<i>Pterocarya limburgensis</i>	<i>Liquidambar magniloculata</i>
<i>Punica natans</i>	<i>Lycopus europaeus</i>
<i>Rubus laticostatus</i>	<i>Meliosma wetteraviae</i>
<i>Sapium germanicum</i>	<i>Myrica minima</i>
<i>Sequoia langsdorffii</i>	<i>Nyssa ornithobroma</i>
<i>Sparganium haentzschelii</i>	<i>Omalanthus costatus</i>
<i>Stewartia beckerana</i>	<i>Ostrya scholzii</i>
<i>Symplocos germanica</i>	<i>Pterocarya limburgensis</i>
<i>Symplocos gothanii</i>	<i>Punica natans</i>
<i>Symplocos lignitarum</i>	<i>Rubus laticostatus</i>
<i>Symplocos salzhausenensis</i>	<i>Sapium germanicum</i>
<i>Symplocos schererii</i>	<i>Sequoia langsdorffii</i>
<i>Taxodium dubium</i>	<i>Sparganium haentzschelii</i>
<i>Tectocarya rhenana</i>	<i>Symplocos germanica</i>
	<i>Symplocos gothanii</i>
	<i>Symplocos lignitarum</i>
	<i>Symplocos salzhausenensis</i>
	<i>Taxodium dubium</i>

**Garzweiler 1-3**

Land	: BRD
Region	: Niederrhein
Ort	: Grevenbroich
Lokalität	: Garzweiler
Länge	: 6.50 Grad
Breite	: 50.90 Grad

Aufschluß	: Tagebau Fortuna
Schicht	: Fischbach-Schichten
Probe	: Sample 8700
Sediment	: schlammbar
Lithologie	: Ton oder Mergel
Stratigraphie:	O-Miozän

**Gdow 1-1**

Land	: Polen
Region	: Karpaten
Ort	: Krakow
Lokalität	: Gdow Bay
Länge	: 20.20 Grad
Breite	: 49.90 Grad
Aufschluß	: Bohrungen
Schicht	: Kohlentone
Horizont	: verschiedene Sande und Silte

## Gerstungen 1-1

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: Miozän  
 Literatur : LANCUCKA-SRODONIOWA 1966  
 Aufsammlung : LANCUCKA-SRODONIOWA  
               : OLEWICZ  
 Aufbewahrung : IB Krakow  
 Bearbeitung : abgeschlossen  
 Florenliste

*Acer spec.*  
*Actinidia faveolata*  
*Amelopsis ludwigiae*  
*Aracispermum canaliculatum*  
*Aralia aff. hispida*  
*Arctostaphylos spec.*  
*Betula spec.*  
*Broussonetia pygmaea*  
*Broussonetia tertiaria*  
*Carex aff. rostrata*  
*Carpinus cf. betulus foss.*  
*Cornus spec.*  
*Corylus spec.*  
*Epacridicarpum nudense*  
*Eucommia ulmoides*  
*Eurya stigmosa*  
*Fagus spec.*  
*Ficus spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Heleocharis spec.*  
*Hellia salicornoides*  
*Juncus spec.*  
*Leonna spec.*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Liriodendron ginnata*  
*Phyllanthus spec.*  
*Potamogeton cf. heinkei*  
*Potamogeton cf. pygmaeus*  
*Rubus cf. microspermus*  
*Rumex spec.*  
*Sambucus spec.*  
*Scirpus cf. silvaticus*  
*Scirpus cf. tabernaemontani*  
*Sinomenium cantalense*  
*Sparganium cf. camenzianum*  
*Thalictrum spec.*  
*Typha cf. elongata*  
*Typha cf. maxima*  
*Typha cf. pusilla*

Land : DDR  
 Region : Thüringen  
 Ort : Eisenach  
 Lokalität : Gerstungen  
 Länge : 10.25 Grad  
 Breite : 50.95 Grad

Aufschluß : Bühlegraben, alte Ziegelei  
 Schicht : Braunkohlen und Tone  
 Horizont : Kohleton

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Pliozän  
 Literatur : MAI & WALTHER 1988  
               : HOFMANN 1941  
 Aufsammlung : KRUTZSCH 1967  
               : MAI 1967  
               : HOFMANN 1941  
 Aufbewahrung : MMG Dresden  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Abies spec.*  
*Acer praecreticum*  
*Actinidia faveolata*  
*Aesculus hippocastanum*  
*Alnus tambovica*  
*Aralia szaferi*  
*Betula longisquamosa*  
*Carex acuta*  
*Carex binervis*  
*Carex elongatoidea*  
*Carex pseudocyperus*  
*Carex rostrata*  
*Carex szaferi*  
*Caricoidea globosa*  
*Ceratophyllum protanaiticum*  
*Cladium palaeogiganteum*  
*Corylopsis urselensis*  
*Cunninghamia minisperma*  
*Decodon globosus*  
*Dulichium arundinaceum foss.*  
*Frangula alnus*  
*Glyptostrobus brevisiliquata*  
*Hypericum miocenicum*  
*Hypericum tertiaerum*  
*Ilex protogaea*  
*Ilex thuringiaca*  
*Liriodendron ginnata*  
*Lycopus europaeus*  
*Microdiptera sibirica*  
*Najas lanceolata*  
*Najas marina*  
*Naumburgia subthyrsiflora*  
*Nyssa disseminalata*

*Oenanthe lachenalii*

*Picea abies*  
*Pinus peuce*  
*Pinus pseudostrobus*  
*Potamogeton bashkiricus*  
*Potentilla erecta*  
*Prunus spec.*  
*Pseudolarix schmidtgenii*  
*Ranunculus marginalis*  
*Rhododendron germanicum*  
*Rubus microspermus*  
*Sapium maedleri*  
*Scheuchzeria palaeopalustris*  
*Sequoia abietina*  
*Stachys palustris*  
*Stachyurus merkaensis*  
*Stewartia beckerana*  
*Tsuga moenana*  
*Typha latifolia*  
*Viburnum hercynicum*

*Guarene 1-1*

Land : Italien  
Region : Piemonte  
Ort : Alba  
Lokalität : Guarene  
Länge : 8.05 Grad  
Breite : 44.75 Grad  
Aufschluß : Hanganriß, Gruben  
Schicht : Messin-Schichten  
Horizont : Kalkmergel  
Sediment : spaltbar  
Lithologie : Kalk  
Stratigraphie: O-Miozän  
Literatur : CAVALLO et al. 1986  
: CAVALLO et al. 1989  
Aufsammlung : CAVALLO  
: diverse  
Aufbewahrung : MCE Alba  
Bearbeitung : GREGOR

*Gozdnica 1-1*

Land : Polen  
Region : Niederschlesien  
Ort : Zgorzelec  
Lokalität : Gozdnica  
Länge : 15.10 Grad  
Breite : 51.45 Grad  
Aufschluß : Braunkohlengrube  
Schicht : Poznan-Serie  
Horizont : Sande und Tone  
Sediment : schlammbar  
Lithologie : Lithologie unbekannt  
Stratigraphie: Miozän  
Literatur : STACHURSKA et. al. 1971  
Aufbewahrung : ZP Wroclaw  
Bearbeitung : abgeschlossen

Florenliste  
Acer spec.  
Carpinus grandis foss.  
Corylopsis urselensis  
Corylus spec.  
Fagus spec.  
Fraxinus spec.  
Glyptostrobus europaea  
Hellia salicornoides  
Juglans cf. cinerea foss.  
Pinus spec.  
Platanus spec.  
Quercus spec.  
Ulmus spec.

*Hambach 1-1*

Florenliste  
Acanthopanax solutus  
Aralia spec.  
Eurya stigmosa  
Fagus ferruginea  
Myrica ceriferiformis  
Nyssa disseminalis  
Pinus leitzii  
Sequoia langsdorffii  
Symplocos lignitaram  
Symplocos minutula

Land : BRD  
Region : Niederrhein  
Ort : Düren  
Lokalität : Hambach  
Länge : 6.50 Grad  
Breite : 50.05 Grad  
Aufschluß : Tagebau Hambach  
Schicht : Stratum 11/13a  
Sediment : schlammbar  
Lithologie : Sand  
Stratigraphie: O-Pliozän

**Hambach 1-3**

Literatur : BURGH & MOOSBRUGGER 1987  
 Aufsammlung : BURGH  
               : GOSSMANN  
               : WUTZLER  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
               : Coll. GOSSMANN  
 Bearbeitung : BURGH  
               : GOSSMANN  
               : WUTZLER

**Florenliste**

*Glyptostrobus* spec.  
*Myriophyllum* spec.  
*Najas* spec.

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Hambach  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.85 Grad  
 Aufschluß : Tagebau Hambach  
 Schicht : Stratum 9c

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Pliozän

**Hambach 1-2**

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Hambach  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

Aufschluß : Tagebau Hambach  
 Schicht : Stratum 10

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Pliozän

Literatur : BURGH & MOOSBRUGGER 1987  
 Aufsammlung : BURGH  
               : GOSSMANN  
               : WUTZLER  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
               : Coll. GOSSMANN  
 Bearbeitung : BURGH  
               : GOSSMANN  
               : WUTZLER

**Florenliste**

*Acer* spec.  
*Alnus* spec.  
*Fagus* attenuata  
*Picea* aff. *thomasiana*  
*Picea* brevis  
*Picea* parabrevis  
*Picea* spec.  
*Picea* uranii  
*Quercus* spec.

Literatur : BURGH & MOOSBRUGGER 1987  
 Aufsammlung : BURGH  
               : GOSSMANN  
               : WUTZLER  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
               : Coll. GOSSMANN  
 Bearbeitung : BURGH  
               : GOSSMANN  
               : WUTZLER

**Florenliste**

*Acer campestre*  
*Acer monspessulanum*  
*Actinidia faveolata*  
*Alnus* spec.  
*Ampelopsis malvaeformis*  
*Brasenia victoria*  
*Carex panicea*  
*Carex* spec.  
*Carpinus betulus* foss.  
*Carya ventricosa*  
*Cladium reidiorum*  
*Corylopsis urselensis*  
*Crataegus laevigata*  
*Crataegus mollis*  
*Crataegus* spec.  
*Dulichium spathaceum*  
*Fagus decurrens*  
*Glyptostrobus europea*  
*Halesia crassa*  
*Ilex aquifolium*  
*Ilex fortunensis*  
*Ilex* spec.  
*Juglans bergomensis*  
*Juglans* spec.  
*Laurocarpum* spec.  
*Liquidambar magniloculata*  
*Liriodendron guminata*  
*Magnolia* cor  
*Mentha aquatica*  
*Myrica* spec.  
*Myrica suppanii*  
*Nyssa disseminata*

Ostrya carpinifolia	Literatur : BURGH & MOOSBRUGGER 1987
Oxydendrum europaeum	Aufsammlung : BURGH
Pinus spec.	: GOSSMANN
Potamogeton coloratus	: WUTZLER
Potamogeton obtusifolius	Aufbewahrung : LPP Utrecht
Potamogeton spec.	: Coll. GOSSMANN
Prunus spec.	Bearbeitung : BURGH
Prunus spinosa	: GOSSMANN
Pterocarya limburgensis	: WUTZLER
Punica natans	
Pyracantha acuticarpa	Florenliste
Quercus robur foss.	
Rubus microsporus	Acer campestre
Sambucus pulchella	Actinidia faveolata
Scindapsites crassus	Alisma plantago-aquatica
Scirpus tabernaemontani	Alnus spec.
Sequoia langsdorffii	Ampelopsis malvaeformis
Solanum nigrum	Apium repens
Sorbus aria	Betula spec.
Sorbus expansa	Caldesia cylindrica
Sparganium noduliferum	Carex acuta
Sparganium spec.	Carex acutiformis
Staphylea pinnata	Carex flagellata
Stewartia beckerana	Carex rostrata
Stratiotes intermedium	Carex spec.
Styrax maximus	Carpinus betulus foss.
Symplocos lignitarum	Ceratophyllum submersum
Symplocos pliochaenica	Chenopodium album
Symplocos salzhausenensis	Crataegus spec.
Taxodium dubium	Decodon globosus
Toddalia rhenana	Dulichium spathaceum
Torreya nucifera	Dulichium vespiforme
Viola palustris	Eleocharis ovatus
Vitis teutonica	Eucommia europaea
	Eurya stigmosa
	Fagus decurrens
	Glechoma hederacea
	Glyptostrobus europaea
Hambach 1-4	Hypericum spec.
Land : BRD	Juncus acutiflorus
Region : Niederrhein	Lemna spec.
Ort : Düren	Liquidambar magniloculata
Lokalität : Hambach	Liriodendron gemitata
Länge : 6.50 Grad	Lycopus europaeus
Breite : 50.85 Grad	Magnolia cor
	Mentha spec.
Aufschluß : Tagebau Hambach	Nuphar lutea
Schicht : Stratum 9b	Nymphaea alba
	Nyssa dissemata
Sediment : schlammbar	Phellodendron spec.
Lithologie : Sand	Picea spec.
Stratigraphie: U-Pliozän	Pinus brevis
	Pinus parabrevis
	Pinus spinosa
	Pinus thomasiiana
	Pinus timlei
	Pinus urani
	Potamogeton spec.
	Proserpinaca reticulata
	Prunus padus

*Prunus spec.*  
*Prunus spinosa*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Ranunculus flammula*  
*Rubus microspermus*  
*Rumex spec.*  
*Sambucus pulchella*  
*Scindapsites crassus*  
*Scirpus melanostachys*  
*Scirpus pliochaenicus*  
*Scirpus tabernaemontani*  
*Solanum nigrum*  
*Sorbus aucuparia*  
*Sparganium noduliferum*  
*Spireoatospernum wetzleri*  
*Stachys palustris*  
*Stratiotes intermedium*  
*Styrax maximus*  
*Taxodium dubium*  
*Toddalia rhenana*  
*Viola tricolor*  
*Vitis silvestris*  
*Vitis spec.*  
*Vitis teutonica*

**Hambach 1-5**

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Hambach  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.85 Grad  
  
 Aufschluß : Tagebau Hambach  
 Schicht : Stratum 8  
  
 Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän  
  
 Literatur : BURGH & MOOSBRUGGER 1987  
 Aufsammlung : BURGH  
               : GOSSMANN  
               : WUTZLER  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
               : Coll. GOSSMANN  
 Bearbeitung : BURGH  
               : GOSSMANN  
               : WUTZLER

**Florenliste**

*Acer campestre*  
*Actinidia faveolata*  
*Ajuga antiqua*  
*Alisma plantago-aquatica*  
*Alnus spec.*  
*Caldesia cylindrica*

*Carex acuta*  
*Carex acutiformis*  
*Carex hostiana*  
*Carex spec.*  
*Decodon globosus*  
*Eucommia europaea*  
*Eurya stigmosa*  
*Fagus decurrens*  
*Laurocarpum spec.*  
*Liriodendron gmelini*  
*Magnolia burseracea*  
*Ostrya scholzii*  
*Pinus spec.*  
*Polyspora lignitica*  
*Potamogeton spec.*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Rubus laticostatus*  
*Sambucus pulchella*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sinomenium cantalense*  
*Solanum nigrum*  
*Sparganium haentzschelii*  
*Staphylea spec.*  
*Styrax maximus*  
*Taxodium dubium*  
*Umbelliferopsis molassicus*  
*Viola canina*  
*Viola rupestris*  
*Vitis lusatica*

**Hambach 1-6**

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Hambach  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.85 Grad  
  
 Aufschluß : Tagebau Hambach  
 Schicht : Stratum 7f  
  
 Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän  
  
 Literatur : BURGH & MOOSBRUGGER 1987  
 Aufsammlung : BURGH  
               : GOSSMANN  
               : WUTZLER  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
               : Coll. GOSSMANN  
 Bearbeitung : BURGH  
               : GOSSMANN  
               : WUTZLER

## Florenliste

*Acanthopanax solutus*  
*Alisma plantago-aquatica*  
*Alnus spec.*  
*Asimina brownii*  
*Caldesia cylindrica*  
*Carex acuta*  
*Carex acutiformis*  
*Carex hostiana*  
*Carex spec.*  
*Caricoidea jugata*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Cladiocarya europaea*  
*Crataegus angusticarpa*  
*Decodon globosus*  
*Dulichium spathaceum*  
*Eomastixia persicoides*  
*Epacridicarpum mudense*  
*Eurya stigmosa*  
*Fagus decurrens*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Halesia crassa*  
*Ilex aquifolium*  
*Ilex protogaea*  
*Ilex saxonica*  
*Ilex spec.*  
*Laurocarpum spec.*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Liriodendron genninata*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia lusatica*  
*Magnolia spec.*  
*Mastixia thoenonii*  
*Myrica minima*  
*Nymphaea alba*  
*Nyssa disseminalata*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Omalanthus costatus*  
*Ostrya scholzii*  
*Palliorporia symlocoides*  
*Phellodendron lusaticum*  
*Picea omoricooides*  
*Picea spec.*  
*Pinus leitzii*  
*Pinus spinosa*  
*Pinus thomasiana*  
*Potamogeton extremitatus*  
*Potamogeton spec.*  
*Pseudeuryale europaea*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Rubus laticostatus*  
*Scindapsites crassus*  
*Scirpus melanospermus*  
*Scirpus tabernaemontani*  
*Sequoia langsdorfii*  
*Sparganium haentzschelii*  
*Sphenotheca incurva*

*Staphylea bessarabica*  
*Symplocos germanica*  
*Symplocos gothanii*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos pseudogregaria*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos schererii*  
*Taxodium dubium*  
*Tectocarya rhenana*  
*Tetragastris lobata*  
*Toddalia rhenana*  
*Trapa heeri*  
*Trigonobalanopsis exacantha*  
*Typha spec.*  
*Viscum spec.*  
*Vitis lusatica*  
*Vitis spec.*  
*Vitis teutonica*  
*Zanthoxylum ailanthiforme*  
*Ziziphus striata*

## Hambach 1-7

Land	:	BRD
Region	:	Niederrhein
Ort	:	Düren
Lokalität	:	Hambach
Länge	:	6,50 Grad
Breite	:	50,85 Grad
Aufschluß	:	Tagebau Hambach
Schicht	:	Stratum 6c
Sediment	:	schlämbar
Lithologie	:	Sand
Stratigraphie	:	M-Miozän
Literatur	:	BURGH & MOOSBRUGGER 1987
Aufsammlung	:	BURGH
	:	GOSSMANN
	:	WUTZLER
Aufbewahrung	:	LPP Utrecht
	:	Coll. GOSSMANN
Bearbeitung	:	BURGH
	:	GOSSMANN
	:	WUTZLER

## Florenliste

*Ampelopsis malvaeformis*  
*Carya ventricosa*  
*Liquidambar europaea*  
*Symplocos gothanii*  
*Vitis parasilvestris*

**Hambach 2-1**

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Hambach  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

Aufschluß : Tagebau Hambach  
 Schicht : Indener Schichten  
 Probe : Sample 14429

Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Alnus spec.*  
*Aracispermum canaliculatum*  
*Carex acutiformis*  
*Carex div. spec.*  
*Carex hostiana*  
*Caricoidea jugata*  
*Cladiocarya europaea*  
*Cladiocarya trebovensis*  
*Decodon globosus*  
*Dulichium spathaceum*  
*Epipremnites ornatus*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Ilex saxonica*  
*Mneme menzelii*  
*Nyssa disseminalata*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Taxodium dubium*

**Hambach 2-2**

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Hambach  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

Aufschluß : Tagebau Hambach  
 Schicht : Indener Schichten  
 Horizont : unter Top Clay  
 Probe : Sample 14141

Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Acer cf. rufinerve*  
*Actinidia faveolata*  
*Alnus spec.*  
*Caldesia cylindrica*  
*Carex acuta*  
*Carex acutiformis*  
*Carex flagellata*  
*Carex hostiana*  
*Caricoidea jugata*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Cornus bugloviana*  
*Crataegus angusticarpa*  
*Crataegus jonkeri*  
*Decodon globosus*  
*Distylium uralensis*  
*Eucommia europaea*  
*Eurya stigmosa*  
*Fagus decurrens*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Mneme menzelii*  
*Myrica minima*  
*Myrica spec.*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Omalanthus costatus*  
*Ostrya scholzii*  
*Paliurus sibiricus*  
*Potamogeton spec.*  
*Pseudeuryale limburgensis*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Punica natans*  
*Rubus laticostatus*  
*Sambucus pulchella*  
*Scirpus tabernaemontani*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sinomenium cantalense*  
*Sparganium haentzschelii*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Styrax maximus*  
*Symplocos lignitarum*  
*Taxodium dubium*  
*Teucrium spec.*  
*Urospathites cristatus*  
*Vaccinium miocenicum*  
*Viola canina*  
*Vitis lusatica*

**Hambach 2-3**

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Hambach  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

Aufschluß : Tagebau Hambach  
 Schicht : Indener Schichten  
 Horizont : Top von Top Clay  
 Probe : Sample 13349

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Alnus spec.*  
*Caldesia cylindrica*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Decodon globosus*  
*Fagus decurrens*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Liriodendron genninata*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia lusatica*  
*Nyssa disseminata*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Omalanthus costatus*  
*Potamogeton spec.*  
*Pterocarya lioburgensis*  
*Rubus laticostatus*  
*Taxodium dubium*  
*Trapa heeri*  
*Viscum spec.*

**Hambach 2-4**

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Hambach  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

Aufschluß : Tagebau Hanbach  
 Schicht : Indener Schichten  
 Horizont : über Top Clay  
 Probe : Sample 14139

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Acanthopanax solutus*  
*Asimina brownii*  
*Eomastixia persicoides*  
*Eurya stigmosa*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia lusatica*  
*Myrica minima*  
*Myrica suppanii*  
*Nyssa disseminata*  
*Omalanthus costatus*  
*Phellodendron lusaticum*  
*Picea omoricoidea*  
*Pinaceae*  
*Pinus leitzii*  
*Rubus laticostatus*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sparganium haentzschelii*  
*Sphenotheeca incurva*  
*Symplocos gothanii*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos schererii*  
*Tetragagma lobata*

**Hambach 2-5**

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Hambach  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

Aufschluß : Tagebau Hambach  
 Schicht : Indener Schichten  
 Horizont : über Top Clay  
 Probe : Sample 14140

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Carex acutiformis*  
*Carex hostiana*  
*Caricoidea jugata*  
*Eomastixia persicoides*  
*Eurya stigmosa*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Halesia crassa*  
*Ilex saxonica*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia lusatica*  
*Mastixia thomsonii*  
*Nyssa disseminalata*  
*Omalanthus costatus*  
*Palliomoria symplocoides*  
*Picea spec.*  
*Pinaceae*  
*Pinus spinosa*  
*Rubus laticostatus*  
*Scindapsites crassus*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sphenotheca incurva*  
*Symplocos germanica*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos pseudogregaria*  
*Symplocos schererri*  
*Tectocarya rhenana*  
*Tetrastigma lobata*

## Hambach 2-6

Land : BRD  
Region : Niederrhein  
Ort : Düren  
Lokalität : Hambach  
Länge : 6.50 Grad  
Breite : 50.85 Grad  
  
Aufschluß : Tagebau Hambach  
Schicht : Indener Schichten  
Horizont : über Top Clay  
Probe : Sample 14142  
  
Sediment : schlammbar  
Lithologie : Sand  
Stratigraphie: O-Miozän  
  
Literatur : BURGH 1983  
Aufsammlung : BURGH  
Aufbewahrung : LPP Utrecht  
Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Carya spec. vel Juglans spec.*  
*Crataegus angusticarpa*  
*Eurya stigmosa*  
*Fagus decurrens*  
*Halesia crassa*  
*Lauraceum spec. 3*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Magnolia spec.*  
*Myrica minima*  
*Myrica suppanii*  
*Nyssa disseminalata*  
*Omalanthus costatus*  
*Ostrya scholzii*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sparganium haentzschelii*  
*Staphylea bessarabica*  
*Symplocos gothanii*  
*Symploces lignitarum*  
*Taxodium dubium*  
*Toddalia rhenana*  
*Trigonobalanopsis exacantha*  
*Vitis lusatica*  
*Vitis teutonica*  
*Ziziphus striata*

## Hambach 2-7

Land : BRD  
Region : Niederrhein  
Ort : Düren  
Lokalität : Hambach  
Länge : 6.50 Grad  
Breite : 50.85 Grad  
  
Aufschluß : Tagebau Haßbach  
Schicht : Indener Schichten  
Horizont : über Top Clay  
Probe : Sample 14143  
  
Sediment : schlammbar  
Lithologie : Sand  
Stratigraphie: O-Miozän  
  
Literatur : BURGH 1983  
Aufsammlung : BURGH  
Aufbewahrung : LPP Utrecht  
Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Carex acuta*  
*Carex div. spec.*  
*Carex hostiana*  
*Caricoidea jugata*  
*Cladiocarya europaea*  
*Eomastixia persicoides*

<i>Eurya stigmosa</i>	<i>Omalanthus costatus</i>
<i>Glyptostrobus europaea</i>	<i>Phellodendron lusaticum</i>
<i>Magnolia burseracea</i>	<i>Pinaceae</i>
<i>Magnolia lusatica</i>	<i>Pinus leitzii</i>
<i>Mastixia thomsonii</i>	<i>Pinus spec.</i>
<i>Omalanthus costatus</i>	<i>Sequoia langsdorffii</i>
<i>Palliomoria symlocoides</i>	<i>Sphenotheeca incurva</i>
<i>Pinaceae</i>	<i>Staphylea bessarabica</i>
<i>Pinus leitzii</i>	<i>Symplocos germanica</i>
<i>Pinus thomasianna</i>	<i>Symplocos lignitarum</i>
<i>Sequoia langsdorffii</i>	<i>Symplocos pseudogregaria</i>
<i>Spherotheca incurva</i>	<i>Symplocos salzhausenensis</i>
<i>Symplocos germanica</i>	<i>Symplocos schererri</i>
<i>Symplocos lignitarum</i>	<i>Tetrastigma lobata</i>
<i>Symplocos pseudogregaria</i>	
<i>Symplocos salzhausenensis</i>	
<i>Symplocos schererri</i>	
<i>Tectocarya rhenana</i>	
<i>Tetrastigma lobata</i>	

**Hambach 2-8**

Land	:	BRD
Region	:	Niederrhein
Ort	:	Düren
Lokalität	:	Haabach
Länge	:	6.50 Grad
Breite	:	50.85 Grad

Aufschluß	:	Tagebau Hambach
Schicht	:	Indener Schichten
Horizont	:	Über Top Clay
Probe	:	Sample 14146

Sediment	:	schlämbar
Lithologie	:	Sand
Stratigraphie:	:	O-Miozän

Literatur	:	BURGH 1983
Aufsammlung	:	BURGH
Aufbewahrung	:	LPP Utrecht
Bearbeitung	:	abgeschlossen

**Florenliste**

<i>Asimina brownii</i>	<i>Eurya stigmosa</i>
<i>Carex acutiformis</i>	<i>Glyptostrobus europaea</i>
<i>Caricoidea jugata</i>	<i>Ilex protogaea</i>
<i>Carya spec. vel Juglans spec.</i>	<i>Magnolia burseracea</i>
<i>Eomastixia persicoides</i>	<i>Myrica minima</i>
<i>Eurya stigmosa</i>	<i>Nyssa disseminalis</i>
<i>Fagus decurrens</i>	<i>Omalanthus costatus</i>
<i>Glyptostrobus europaea</i>	<i>Palliomoria symlocoides</i>
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>Pinaceae</i>
<i>Magnolia burseracea</i>	<i>Rubus laticostatus</i>
<i>Magnolia lusatica</i>	<i>Sequoia langsdorffii</i>
<i>Mastixia thomsonii</i>	<i>Symplocos germanica</i>
<i>Myrica minima</i>	<i>Symplocos lignitarum</i>
<i>Myrica suppanii</i>	

**Hambach 2-9**

Land	:	BRD
Region	:	Niederrhein
Ort	:	Düren
Lokalität	:	Hambach
Länge	:	6.50 Grad
Breite	:	50.85 Grad

Aufschluß	:	Tagebau Hambach
Schicht	:	Indener Schichten
Horizont	:	Über Top Clay
Probe	:	Sample 14146

Sediment	:	schlämbar
Lithologie	:	Sand
Stratigraphie:	:	O-Miozän

Literatur	:	BURGH 1983
Aufsammlung	:	BURGH
Aufbewahrung	:	LPP Utrecht
Bearbeitung	:	abgeschlossen

**Florenliste**

<i>Acanthopanax solutus</i>
<i>Carex div. spec.</i>
<i>Caricoidea jugata</i>
<i>Empetrum nigrum</i>
<i>Eomastixia persicoides</i>
<i>Eurya stigmosa</i>
<i>Glyptostrobus europaea</i>
<i>Ilex protogaea</i>
<i>Magnolia burseracea</i>
<i>Myrica minima</i>
<i>Nyssa disseminalis</i>
<i>Omalanthus costatus</i>
<i>Palliomoria symlocoides</i>
<i>Pinaceae</i>
<i>Rubus laticostatus</i>
<i>Sequoia langsdorffii</i>
<i>Symplocos germanica</i>
<i>Symplocos lignitarum</i>

*Symplocos pseudogregaria*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos schereri*  
*Tetrastigma lobata*

Aufschluß : Tagebau Hambach  
 Schicht : Indener Schichten  
 Horizont : über Top Clay  
 Probe : Sample 14183

### Hambach 2-A

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Hambach  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

Aufschluß : Tagebau Hambach  
 Schicht : Indener Schichten  
 Horizont : über Top Clay  
 Probe : Sample 14428

*Acer campestre*  
*Actinidia faveolata*  
*Ajuga antiqua*  
*Alisma plantago-aquatica*

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän

*Alnus spec.*  
*Betula spec.*  
*Caldesia cylindrica*

Literatur : BURGH 1983  
 Aufsammlung : BURGH  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
 Bearbeitung : abgeschlossen

*Carex acuta*  
*Carex acutiformis*  
*Carex div. spec.*  
*Carex hostiana*

### Florenliste

*Alisma plantago-aquatica*  
*Alnus spec.*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Decodon globosus*  
*Dulichium spathaceum*  
*Magnolia burseracea*  
*Myrica suppanii*  
*Nymphaea alba*  
*Potamogeton extremitatus*  
*Pseudoeuryale limburgensis*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Rubus laticostatus*  
*Scirpus melanostemus*  
*Scirpus tabernaemontani*  
*Taxodium dubium*  
*Trapa heeri*  
*Typha spec.*  
*Vitis spec.*

*Eucommia europaea*  
*Eurya stigmosa*  
*Fagus decurrens*  
*Laurocarpum spec. 2*  
*Liriodendron genninata*  
*Magnolia burseracea*  
*Ostrya scholzii*  
*Pinaceae*  
*Pinus spec.*  
*Polyspora lignitica*  
*Potamogeton spec.*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Rubus laticostatus*  
*Sambucus pulchella*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sinomenium cantalense*  
*Solanum nigrum*  
*Sparganium haentzschelii*  
*Staphylea spec.*  
*Styrax maximus*  
*Taxodium dubium*  
*Umbelliferopsis molassicus*  
*Viola canina*  
*Viola rupestris*  
*Vitis lusatica*

### Hambach 2-B

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Hambach  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.85 Grad

**Hartau 1-1**

Land	:	DDR	Rubus microspermus
Region	:	Lausitz	Sequoia Langsdorfii
Ort	:	Zittau	Sparganium camenzianum
Lokalität	:	Hartau	Sparganium haentzschelii
Länge	:	14.80 Grad	Sphenotheca incurva
Breite	:	50.05 Grad	Styrax maximus
Aufschluß	:	Braunkohlengr./Ziegelei-Tongr.	Symplocos anglica
Schicht	:	Braunkohle	Symplocos lignitarum
Horizont	:	Sande/Sphaerosiderit/Ton/Kohle	Symplocos lusatica
Sediment	:	schlämbar	Symplocos poppeana
Lithologie	:	Kohle	Symplocos salzhausenensis
Stratigraphie:	U-Miozän		Symplocos schereri
Literatur	:	MAI 1964	Tectocarya lusatica
	:	HEINKE 1932	Tetrastigma chandleri
Aufsammlung	:	HEINKE	Tetrastigma lobata
	:	ENGELHARDT	Toddalia latifiliata
Aufbewahrung	:	ZGI Berlin	Trema lusatica
Bearbeitung	:	abgeschlossen	Trigonobalanopsis exacantha
			Turpinia ettingshausenii
			Urospathites cristatus
			Vitis lusatica

**Heggbach 1-1****Florenliste**

*Acer palaeo-miyabei*  
*Acer rueminianum*  
*Actinidia spec.*  
*Ampelopsis ludwigii*  
*Ampelopsis rotundata*  
*Aralia longisperma*  
*Castanopsis salinarum*  
*Cinnamomum scheuchzeri*  
*Cornus gorbunovii*  
*Distylium uralensis*  
*Dulichium vespiforme*  
*Eomastixia persicoides*  
*Eurya stigmosa*  
*Ficus potentilloides*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Ilex saxonica*  
*Leucothoe narbonnensis*  
*Liquidambar europaea*  
*Liriodendron geminata*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia lusatica*  
*Mastixia lusatica*  
*Mastixicarpum limnophilum*  
*Meliosma miessleri*  
*Microdiptera parva*  
*Myrica boveyana*  
*Myrica suppanii*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Ocotea rhenana*  
*Phellodendron lusaticum*  
*Potamogeton heinkei*  
*Pterocarya cf. raciborskii*  
*Rubus laticostatus*

Land	:	BRD
Region	:	Süddeutsche Molasse
Ort	:	Biberach
Lokalität	:	Heggbacher Mühle
Länge	:	9.90 Grad
Breite	:	48.15 Grad
Aufschluß	:	Hanganriß
Schicht	:	Gelbe Molasse
Horizont	:	Blätter-Mergel
Sediment	:	spaltbar
Lithologie	:	Ton oder Mergel
Stratigraphie:	M-Miozän	
Literatur	:	PROBST 1883
	:	PROBST 1888
	:	GREGOR 1982
Aufsammlung	:	PROBST vor 1900
	:	WETZLER vor 1900
Aufbewahrung	:	BMM Biberach
Bearbeitung	:	abgeschlossen

**Florenliste**

*Acer spec.*  
*Alnus kefersteinii*  
*Cornus brachysepala*  
*Embothrites borealis*  
*Gleditsia knorrii*  
*Hamamelidaceae*  
*Limnocarpus eseri*  
*Pinus spec.*

*Populus* spec.  
*Salix* spec.  
*Tilia* spec.  
*Ulmus* spec.

### Heiming 1-1

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Deggendorf  
 Lokalität : Heiming  
 Länge : 13.10 Grad  
 Breite : 48.75 Grad  
 Aufschluß : Tongrube  
 Schicht : Tone  
 Horizont : humoser, farbiger Ton, basal  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: M-Miozän  
 Literatur : GREGOR 1982  
 Aufsammlung : GREGOR  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Acanthopanax solutus*  
*Cunninghamia europaea*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Magnolia* spec.  
*Myrica* spec.

### Herzogenrath 1-1

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Aachen  
 Lokalität : Herzogenrath  
 Länge : 6.15 Grad  
 Breite : 50.85 Grad  
 Aufschluß : Grube Maria Theresia  
 Schicht : Braunkohle  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: O-Miozän  
 Literatur : MENZEL 1913  
               : MAI 1964  
 Aufsammlung : MENZEL  
 Aufbewahrung : MNPM Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Andromeda protogaea*  
*Arctostaphyloides globosus*  
*Athrotaxis taxiformis*  
*Eomastixia holzapfelii*  
*Hartziella miocaenica*  
*Mastixia amygdalaeformis*  
*Myrica geinitzii*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Ocotea rhenana*  
*Phellodendron europaeum*  
*Pinus thomasiiana*  
*Polyspora lignita*  
*Prunus crassa*  
*Ruta pusilla*  
*Saxifragaceae carpum bifolliculare*  
*Sciadopitys tertiaria*  
*Sorbus herzogenrathensis*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*  
*Taxodium distichum*  
*Tsuga europaea*  
*Visnea germanica*

### Hessenbrücken 1-1

Land : BRD  
 Region : Mainzer Becken sensu lato  
 Ort : Laubach  
 Lokalität : Hessenbrücken  
 Länge : 9.00 Grad  
 Breite : 50.55 Grad

Aufschluß : Hessenbrücker Hammer  
 Schicht : Braunkohle

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: U-Miozän

Literatur : LUDWIG 1857  
               : LUDWIG 1858  
               : LUDWIG 1860  
 Aufbewahrung : MNPM Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Carya costata*  
*Carya ventricosa*  
*Magnolia cf. hoffmanni*  
*Spinophyllum daemonorops*  
*Stratiotes cf. kaltennordheimensis*

**Hilpoldsberg 1-1**

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Schwabmünchen  
 Lokalität : Hilpoldsberg  
 Länge : 10.85 Grad  
 Breite : 48.15 Grad

Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: U-Miozän

Aufschluß : Kiesgrube Bauer  
 Schicht : Schotter der mittleren Serie  
 Horizont : Mergel-Lage

Literatur : GREGOR 1982  
 Aufsammlung : GREGOR  
 : HEISSIG  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän

Florenliste  
*Acer spec.*  
*Carpolithus hafniensis*  
*Cladium oligovasculare*  
*Cladium palaemariscus*  
*Decodon globosus*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Nuphar spec.*  
*Rhus cf. toxicodendron*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Stratiotes kaltenordheimensis*  
*Stratiotes spec.*  
*Umbelliferopsis molassicus*

Literatur : TRAUTWEIN & GREGOR 1989  
 : GREGOR et al. 1989a

Aufsammlung : TRAUTWEIN  
 : KUHN  
 : FRIEDE  
 : BIERWEILER

Aufbewahrung : Coll. TRAUTWEIN  
 : Coll. KUHN u.a.  
 : NM Augsburg  
 : HM Günzburg

Bearbeitung : GREGOR

**Florenliste**

*Acer div. spec.*  
*Carpinus kisseri*  
*Cyclocarya cyclocarpa*  
*Eucommia europaea*  
*Fraxinus stenoptera*  
*Leguminocarpum spec. 1*  
*Leguminocarpum spec. 2*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Platanus aceroides*  
*Pterocarya spec.*  
*Quercus spec.*  
*Zelkova spec.*

**Hradek 1-1**

Land : CSSR  
 Region : Hradek-Becken  
 Ort : Hradek Kralove  
 Lokalität : Hradek Kralove  
 Länge : 15.85 Grad  
 Breite : 50.20 Grad

Aufschluß : Grube Kristina  
 Schicht : Braunkohlen  
 Horizont : Sande und Mergel

Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: U-Miozän

Literatur : HOLY 1974  
 : HOLY 1975a  
 : HOLY 1975b

Aufsammlung : HOLY um 1970  
 Aufbewahrung : NM Prag

Bearbeitung : abgeschlossen

**Hitzhofen 1-1**

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Ingolstadt  
 Lokalität : Hitzhofen  
 Länge : 11.35 Grad  
 Breite : 48.85 Grad

Aufschluß : Mülldeponie  
 Schicht : Ältere Serie  
 Horizont : humose Gastropoden-Tone

Florenliste  
*Ampelopsis ludwigii*  
*Ampelopsis rotundata*  
*Athrotaxis coulttsiae*  
*Cinnamomum lusaticum*  
*Corylopsis spec.*  
*Cupressospermum saxonicum*  
*Cyclocarya nemejcii*  
*Distylium cf. uralensis*

*Dulichium marginatum*  
*Eomastixia persicoides*  
*Epipremnites ornatus*  
*Eurya stigmosa*  
*Fagus decurrens*  
*Ficus potentilloides*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Hypericum septestum*  
*Ilex cf. protogaea*  
*Ilex saxonica*  
*Ilex wiesaensis*  
*Illicium geroanicum*  
*Leucothoe maii*  
*Liquidambar europaea*  
*Liriodendron spec.*  
*Magnolia burseracea*  
*Mastixia lusatica*  
*Mastixicarpum lionophilum*  
*Meliosoa giessleri*  
*Microdiptera elongata*  
*Microdiptera parva*  
*Mneme donata*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Myrica cestmiri*  
*Myrica hudibra*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Ocotea dorofeevii*  
*Ocotea rhenana*  
*Parabaena europaea*  
*Phoebe bohemica*  
*Pinus cf. thomasiana*  
*Potamogeton heinkei*  
*Potamogeton noctensis*  
*Proserpinaca ervinii*  
*Pseudeuryale spec.*  
*Pterocarya raciborskii*  
*Rehderodendron custodum*  
*Retinomastixia schultei*  
*Rubus spec.*  
*Rutaspermum kristinae*  
*Sambucus pulchella*  
*Sapum germanicum*  
*Sassafras lusaticum*  
*Sparganium camenzianum*  
*Sphenotheca incurva*  
*Spinophyllum daemonorops*  
*Swida gorbunovii*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos minutula*  
*Symplocos poppeana*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos schererii*  
*Symplocos wiesaensis*  
*Tectocarya lusatica*  
*Ternstroemia chandleri*  
*Tetraclinis spec.*  
*Tetrastigma chandleri*  
*Tetrastigma lobata*  
*Toddalia latisiliquata*  
*Trema lusatica*

*Trigonobalanopsis exacantha*  
*Turpinia ettingshausenii*  
*Vitis lusatica*  
*Vitis parasilvestris*

### Hub 1-1

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Deggendorf  
 Lokalität : Hub  
 Länge : 13.10 Grad  
 Breite : 48.75 Grad  
  
 Aufschluß : Tongrube  
 Schicht : Ältere Serie, Braunkohle  
 Horizont : Braunkohle  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: U-Miozän  
  
 Literatur : GREGOR 1982  
 Aufsammlung : GREGOR  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Decodon spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Myrica spec.*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*  
*Umbelliferopsis molassicus*

### Huba 1-1

Land : Polen  
 Region : Karpaten  
 Ort : Czorsztyn  
 Lokalität : Huba  
 Länge : 20.90 Grad  
 Breite : 50.05 Grad  
  
 Aufschluß : Hanganriß von Bohrungen  
 Schicht : Tone  
 Horizont : pflanzenführende Lagen  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: U-Pliozän  
  
 Literatur : SZAFAER 1954  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Actinidia polygama*  
*Alnus glutinosa*  
*Alnus incana*  
*Aralia cachersimica*  
*Aralia cf. mandshurica*  
*Aralia cordata*  
*Carex cf. elongata*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Carpinus minimus*  
*Chamaecyparis pisifera*  
*Cirsium palustre*  
*Corylopsis urselensis*  
*Corylus avellana foss.*  
*Fagus decurrentis*  
*Fothergilla europaea*  
*Hippuris vulgaris*  
*Liriodendron genninata*  
*Lycopus europaeus*  
*Magnolia cor*  
*Nyssa disseminta*  
*Picea excelsa*  
*Picea polita*  
*Picea rubra*  
*Pinus peuce*  
*Polygonum hydropiper*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Pseudolarix amabilis*  
*Pterocarya fraxinifolia*  
*Ranunculus reidii*  
*Rhododendron flavum*  
*Rubus caesius*  
*Rubus idaeus*  
*Sagittaria sagittifolia*  
*Salsola cf. kali*  
*Sambucus cf. ebulus*  
*Sambucus pulchella*  
*Sparganium ramosum*  
*Taxus cf. chinensis*  
*Thuja orientalis*  
*Tsuga europaea*  
*Viola spec.*  
*Vitis ludwigii*

## Igoumenitsa 1-1

Land : Griechenland  
Region : Thesprotia  
Ort : Igoumenitsa  
Lokalität : Igoumenitsa  
Länge : 20.25 Grad  
Breite : 39.50 Grad  
Schicht : Braunkohle

Sediment : schlammbar  
Lithologie : Kohle  
Stratigraphie: U-Pleistozän

Aufsammlung : VELITZELOS  
Aufbewahrung : DRGP Athen  
Bearbeitung : VELITZELOS  
: GREGOR

## Florenliste

*Cladium mariscus*  
*Corylus avellana foss.*  
*Schoenoplectus lacustris*

## Illertissen 1-1

Land : BRD  
Region : Süddeutsche Molasse  
Ort : Ulm  
Lokalität : Illertissen  
Länge : 10.10 Grad  
Breite : 48.20 Grad  
  
Aufschluß : Autobahn-Aufschluß  
Schicht : Ältere Serie  
Horizont : Blatt-Mergel  
  
Sediment : spaltbar  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: M-Miozän  
  
Literatur : GREGOR 1982  
: HOLZER 1984  
  
Aufsammlung : HOLZER  
Aufbewahrung : Coll. HOLZER  
: BSPG München  
Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Acer spec.*  
*Gleditsia knorrii*  
*Leguminocarpum spec.*  
*Salix spec.*  
*Ulmus spec.*

## Isola d'Asti 1-1

Land : Italien  
Region : Piemonte  
Ort : Asti  
Lokalität : Isola d'Asti  
Länge : 8.15 Grad  
Breite : 44.85 Grad

Aufschluß : alte Ziegeleigrube  
 Schicht : Marines Pliozän  
 Horizont : blaugraue häckselführ. Silte  
 Probe : E541/4

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Pliozän

Aufsammlung : PAVIA  
               : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : PAVIA  
               : GREGOR

#### Florenliste

*Cyanocea major*  
*Pterocarya spec.*  
*Toddalia naviculaeformis*  
*Zanthoxylum spec.*

#### Kaltenhausen 1-1

Land : Frankreich  
 Region : Elsaß  
 Ort : Haguenau  
 Lokalität : Kaltenhausen  
 Länge : 7.85 Grad  
 Breite : 48.80 Grad  
 Aufschluß : Bohrprofil  
 Schicht : Hauptfundsicht  
 Horizont : untere Abteilung

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : GEISSERT 1972  
               : GEISSERT et al. 1989  
 Aufsammlung : GEISSERT  
 Aufbewahrung : Coll. GEISSERT  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Alnus spec.*  
*Carex spec.*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Corylopsis urselensis*  
*Corylus avellana foss.*  
*Cyclocarya nucifera*  
*Epipremnites reniculus*  
*Fagus decurrens*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Magnolia ultima*

*Nuphar spec.*  
*Nyssa disseminalata*  
*Potamogeton spec.*  
*Quercus spec.*  
*Rubus spec.*  
*Scirpus plioacaenicus*  
*Styrax maximus*  
*Symplocos casparyi*  
*Symplocos elongata*  
*Vitis teutonica*

#### Kaltennordheim 1-1

Land : DDR  
 Region : Thüringen  
 Ort : Meiningen  
 Lokalität : Kaltennordheim  
 Länge : 10.15 Grad  
 Breite : 50.65 Grad  
 Aufschluß : Braunkohlengrube  
 Schicht : Braunkohlen, Ton, Tuffite

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Miozän  
 Literatur : MÜLLER-STOLL 1936  
               : GREGOR 1982  
               : MOAYEDPOUR 1977  
 Aufsammlung : HASSENKAMP vor 1900  
 Aufbewahrung : MNPM Berlin  
               : SM Frankfurt/M.  
               : GPI Würzburg  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Carya rostrata*  
*Carya ventricosa*  
*Eomastixia persicoides*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Pinus spinosa*  
*Prunus spec.*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*  
*Zanthoxylum mueller-stollii*

#### Kaltensundheim 1-1

Land : DDR  
 Region : Thüringen  
 Ort : Meiningen  
 Lokalität : Kaltensundheim  
 Länge : 10.15 Grad  
 Breite : 50.60 Grad

Aufschluß : Lotte-Mühle, Doline  
 Schicht : "Doline" (Muschelkalk-Rät)  
 Horizont : Faulschlamm-Lage  
 Probe : 9719-9747, 9917-9954

Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Pliozän  
 Literatur : MAI & WALTHER 1988  
 Aufsammlung : BÖHME 1974  
               : KAHLE 1974  
               : PIETRZENIUK 1974  
 Aufbewahrung : MNPM Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Acanthopanax uralensis*  
*Acer striatum*  
*Actinidia faveolata*  
*Baldellia ranunculoides*  
*Betula chamaechensis*  
*Boehmeria lithuanica*  
*Carex acutiformis*  
*Carex caespitosa*  
*Carex elongatoidea*  
*Carex flavaeformis*  
*Carex nigra*  
*Carex riparia*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Carpolithus lloydiaeformis*  
*Cirsium palustre*  
*Comarum palustre*  
*Corylus avellana foss.*  
*Cyperus fuscus*  
*Elatine pseudoalsinastrum*  
*Eleocharis microstylosa*  
*Euphorbia stricta*  
*Hippuris vulgaris*  
*Hypericum cf. perforatum*  
*Ilex aquifolium*  
*Lemna trisulca*  
*Lycopus antiquus*  
*Lycopus europaeus*  
*Myriophyllum praespicatum*  
*Myriophyllum spicatum*  
*Phellodendron elegans*  
*Physalis alkekengi*  
*Picea abies*  
*Picea rotunde-squamosa*  
*Polygonum pliocenicum*  
*Potamogeton filiformoides*  
*Potamogeton neptunii*  
*Potamogeton polymorphus*  
*Potamogeton tanaiticus*  
*Potentilla erecta*  
*Potentilla pliocenica*  
*Prunella vulgaris*

*Prunus spinosa*  
*Ranunculus hederaceus*  
*Ranunculus sceleratoides*  
*Ranunculus tanaiticus*  
*Rubus idaeus*  
*Rubus spec.*  
*Rumex acetosella*  
*Rumex hydrolapathum*  
*Salix spec.*  
*Schoenoplectus lacustris*  
*Scirpus sylvaticus*  
*Silene cf. conica*  
*Sparganium neglectum*  
*Stellaria holostea*  
*Taxodium rossicum*  
*Thalictrum simplex*  
*Thesium nikitinii*  
*Typha hercynica*  
*Urtica dioica*  
*Viola bergaensis*  
*Viola palustris*

#### Kaminia 1-1

Land : Griechenland  
 Region : Achaea  
 Ort : Patras  
 Lokalität : Kaminia  
 Länge : 21.85 Grad  
 Breite : 38.30 Grad

Aufschluß : Ziegeleigrube  
 Schicht : Mergel und Tone  
 Horizont : blaue Tone  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Pliozän  
 Aufsammlung : FRYDAS  
               : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : FRYDAS  
               : GREGOR

#### Florenliste

Cyperaceae  
 Nymphaeaceae  
*Ulmus spec.*  
*Viscum cf. miqueli*  
*Vitis spec.*

## Kausche 1-1

Land : DDR  
 Region : Niederlausitz  
 Ort : Drebkau  
 Lokalität : Kausche  
 Länge : 14.30 Grad  
 Breite : 51.55 Grad  
 Aufschluß : Grube Mariannen Glück  
 Schicht : Braunkohle  
 Horizont : dunkelblauer Ton  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Miozän  
 Literatur : MENZEL 1933  
 Aufsammlung : GOTCHAN 1922  
 Aufbewahrung : MNPM Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Alnus spec.*  
*Engelhardia brongniartii*  
*Fagus ferruginea*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Paliurus thurmannii*  
*Pinus thomasiiana*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Vitis teutonica*

## Kimi 1-1

Land : Griechenland  
 Region : Euböa  
 Ort : Kimi  
 Lokalität : Kimi  
 Länge : 24.10 Grad  
 Breite : 38.65 Grad  
 Aufschluß : Strandaufschluß  
 Schicht : Plattenkalke  
 Horizont : Pflanzenkalke  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Kalk  
 Stratigraphie: U-Miozän (O-Oligozän)

Literatur : UNGER 1867  
 : VELITZELOS et al. 1983  
 : VELITZELOS & GREGOR 1989  
 Aufsammlung : UNGER, F. vor 1900  
 : VELITZELOS  
 : GREGOR  
 Aufbewahrung : DHGP Athen  
 : MNPM Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste (vorläufige Liste 1)

*Acer spec.*  
*Aesculus spec.*  
*Alnus sporadum*  
*Cornus brachysepala*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Leguminocarpum spec.*  
*Pinus hampeana*  
*Pinus holothana*  
*Pinus megalopsis*  
*Populus spec.*  
*Prunus spec.*  
*Quercus spec.*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Stratiotes spec.*

## Kimi 1-2

Land : Griechenland  
 Region : Euböa  
 Ort : Kimi  
 Lokalität : Kimi  
 Länge : 24.10 Grad  
 Breite : 38.65 Grad

Aufschluß : Strandaufschluß  
 Schicht : Plattenkalke  
 Horizont : Pflanzenkalke  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Kalk  
 Stratigraphie: U-Miozän  
 Literatur : VELITZELOS & GREGOR 1989  
 : VELITZELOS et al. 1983  
 Aufbewahrung : NHM Wien  
 Bearbeitung : VELITZELOS  
 : GREGOR

## Florenliste (vorläufige Liste 2)

*Acer spec. 1*  
*Acer spec. 2*  
*Acer spec. 3*  
*Aesculus spec.*  
*Alnus spec.*  
*Alnus sporadum*  
*Amentiferae*

*Ceratostratiotes sinjanus*  
*Cornus brachysepala*  
*Cupressus spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Leguminocarpum spec. 1*  
*Leguminocarpum spec. 2*  
*Pinus spec. 1*  
*Pinus spec. 2*  
*Polyspora europaea*  
*Populus spec.*  
*Prunus spec.*  
*Quercus spec.*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Stratiotes spec.*

**Klettwitz 1-1**

Land : DDR  
 Region : Niederlausitz  
 Ort : Senftenberg  
 Lokalität : Klettwitz  
 Länge : 13.90 Grad  
 Breite : 51.55 Grad  
 Aufschluß : Grube Wilhelminenglück  
 Schicht : Braunkohle  
 Horizont : Blätterton  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: O-Miozän

**Kleinsaubernitz 1-1**

Land : DDR  
 Region : Oberlausitz  
 Ort : Bautzen  
 Lokalität : Kleinsaubernitz u.a.  
 Länge : 14.60 Grad  
 Breite : 51.25 Grad  
 Aufschluß : Braunkohlengruben, Bohrung  
 Schicht : Braunkohle (8-10 Flöze)  
 Horizont : diverse Lagen  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Miozän  
 Literatur : MAI 1964  
 Aufsammlung : KEILHACK  
 Aufbewahrung : ZGI Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

Literatur : MENZEL 1933  
 Aufsammlung : MENZEL  
 Aufbewahrung : ZGI Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Carpinus grandis* foss.  
*Fagus ferruginea*  
*Magnolia spec.*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Pinus thomasiiana*  
*Quercus sapperi*  
*Quercus spec.*  
*Sparganium spec.*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Taxodium dubium*  
*Trapa silesiaca*  
*Vitis teutonica*

**Florenliste**

*Ampelopsis ludwigii*  
*Athrotaxis couttsiae*  
*Brasenia victoria*  
*Carya hauffei*  
*Castanopsis salinarum*  
*Hellia salicornoides*  
*Magnolia spec.*  
*Mastixia lusatica*  
*Mastixicarpum limnophilum*  
*Myrica boveyana*  
*Myrica geinitzii*  
*Myrica suppanii*  
*Pinus spinosa*  
*Pinus thomasiiana*  
*Potamogeton wiesaensis*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Taxodium dubium*  
*Tectocarya lusatica*

**Klettwitz 2-1**

Land : DDR  
 Region : Niederlausitz  
 Ort : Senftenberg  
 Lokalität : Klettwitz  
 Länge : 13.90 Grad  
 Breite : 51.55 Grad  
 Aufschluß : Braunkohlen-Tagebau  
 Schicht : Untere Raunoer Schichten  
 Horizont : fluviatile Rinne im Spezialton  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän  
 Literatur : MAI 1964  
 Aufsammlung : MAI 1962  
 Aufbewahrung : ZGI Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Impelopsis ludwigii**Cleome rugosa**Cornus gorbunovii**Decodon globosus**Eomastixia persicoides**Eurya stigmosa**Glyptostrobus europaea**Halesia crassa**Ilex saxonica**Leitneria venosa**Liquidambar magniloculata**Magnolia lignita**Magnolia lusatica**Mastixia anygdalaeformis**Myrica boveyana**Myrica suppanii**Myrica wiesaensis**Nyssa disseminata**Omalanthus costatus**Paliurus thurmannii**Pallioptoria symplocoides**Pinus thomasiana**Potamogeton wiesaensis**Pterocarya limburgensis**Pterocarya raciborskii**Punica natans**Sapium germanicum**Sparganium camenzianum**Sparganium haentzschelii**Sparganium ovale**Sphenotheeca incurva**Spinophyllum daemonorops**Stratiotes neglectus**Symplocos lignitarum**Symplocos minutula**Symplocos salzhausenensis**Symplocos schererii**Taxodium dubium**Vitis parasilvestris*

## Kokoschütz 1-1

Land : Polen

Region : Schlesien

Lokalität : Kokoschütz

Länge : 18.35 Grad

Breite : 50.30 Grad

Sediment : spaltbar

Lithologie : Lithologie unbekannt

Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : KRÄUSEL 1919

Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Carpinus grandis foss.**Pinus spec.**Trapa silesiaca*

## Kollm 1-1

Land : DDR

Region : Oberlausitz

Ort : Bautzen

Lokalität : Kollm

Länge : 14.75 Grad

Breite : 51.25 Grad

Aufschluß : Braunkohlengrube Dora

Schicht : Braunkohlen

Horizont : Ton-Lagen

Sediment : schlammbar

Lithologie : Kohle

Stratigraphie: Miozän

Literatur : MAI 1964

Aufsammlung : HANDE

Aufbewahrung : ZGI Berlin

Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Eomastixia persicoides**Mastixia lusatica**Pinus thomasiana**Sphenotheeca incurva**Tectocarya lusatica*

## Konin 1-1

Land : Polen

Region : Zentral-Polen

Ort : Konin

Lokalität : Morzyslaw

Länge : 18.25 Grad

Breite : 52.20 Grad

Aufschluß : Braunkohlengrube

Schicht : Poznan Ton

Horizont : Mergel

Sediment : schlammbar

Lithologie : Ton oder Mergel

Stratigraphie: Miozän

Literatur : RANIECKA-BOBROWSKA 1959

Aufsammlung : CIUK

Aufbewahrung : MZ Warszawa

Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

## Florenliste

*Aldrovandia praevesiculosa*  
*Alnus spec.*  
*Anemone spec.*  
*Callitrichie spec.*  
*Carex cf. rostrata*  
*Carex flagellata*  
*Cephalanthus kireevskianus*  
*Ceratophyllum aff. demersum*  
*Cornus aff. stolonifera*  
*Decodon globosus*  
*Dulichium spathaceum*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Heliotropium spec.*  
*Hypericum spec.*  
*Lysimachia spec.*  
*Mneme menzelii*  
*Nuphar cf. lutea*  
*Paliurus sibiricus*  
*Pilea cf. mongolica*  
*Polygonum spec.*  
*Portulaca spec.*  
*Potamogeton cf. cristatus*  
*Potamogeton koninensis*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Pseudeuryale europaea*  
*Ranunculus gailensis*  
*Rubus spec.*  
*Sparganium neglectum*  
*Stratiotes californicus*  
*Trapa cf. incisa*  
*Trapa silesiaca*  
*Urtica spec.*  
*Veronica spec.*

*Acer spec.*  
*Alnus kefersteinii*  
*Fagus ferruginea*  
*Liquidambar europaea*  
*Myrica spec.*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Paliurus thurmannii*  
*Pinus spec.*  
*Quercus sapperi*  
*Taxodium spec.*

## Kranichfeld 1-1

Land	:	DDR
Region	:	Thüringen
Ort	:	Weimar
Lokalität	:	Kranichfeld
Länge	:	11.20 Grad
Breite	:	50.85 Grad
Aufschluß	:	Halde am Landberg (BK-Tiefbau)
Schicht	:	Braunkohlen
Horizont	:	Tone
Sediment	:	schlämmbartig
Lithologie	:	Ton oder Mergel
Stratigraphie	:	Pliozän
Literatur	:	MAI 1965b
Aufbewahrung	:	MNPM Berlin
	:	GM Halle
	:	BI Jena
	:	GI Leipzig
	:	MMG Dresden
Bearbeitung	:	abgeschlossen

## Kostebrau 1-1

Land	:	DDR
Region	:	Niederlausitz
Ort	:	Kostebrau
Lokalität	:	Kostebrau
Länge	:	13.85 Grad
Breite	:	51.50 Grad
Aufschluß	:	Ziegelei Wischgrund
Schicht	:	Braunkohlen und Tone
Horizont	:	Blättertone
Sediment	:	spaltbar
Lithologie	:	Ton oder Mergel
Stratigraphie	:	O-Miozän
Literatur	:	MENZEL 1933
Aufbewahrung	:	MNPM Berlin
Bearbeitung	:	abgeschlossen

## Florenliste (vorläufige Liste)

*Acanthopanax spec.*  
*Alnus spec.*  
*Ampelopsis ludwigii*  
*Betula cf. longisquamosa*  
*Boehmeria sibirica*  
*Carex acutiformis*  
*Carex canescens*  
*Carex cf. elongata*  
*Carex cf. flava*  
*Carex flagellata*  
*Carex riparia*  
*Carpolithus bilobatus*  
*Cyperus cf. fucius*  
*Elatine cf. alsinastrum*  
*Eriophorum latifolium*  
*Gentiana cruciata*  
*Hypericum hirsutum*  
*Hypericum perforatum*  
*Hypericum tetrapterum*

Lamium spec.	Betula digitata
Lemna trisulca	Boehmeria colchica
Melissa elegans	Boehmeria lithuanica
Menyanthes carpatica	Carex caespitosa
Nyssa ornithobroma	Carex elongataeformis
Oenanthe lachenalii	Carex flagellata
Picea cf. abies	Carex gothanii
Picea omoricoidea	Carex paucifloroides
Pilea cantalensis	Carex pilulifera
Pinus spinosa	Carex riparia
Potentilla pliocenica	Carex strigosoides
Ranunculus sceleratoides	Chamaedaphne calyculata
Ranunculus sceleratus	Cryptomeria rhrenana
Rubus cf. idaeus	Cyperus fuscus
Salix spec.	Dichostylis pliocenica
Sequoia langsdorffii	Elatine pseudoalsinastrum
Sparganium minimum	Fagus spec.
Stephanandra minima	Gentiana praecapitata
Taxodium dubium	Hypericum hirsutum
Taxus spec.	Hypericum perforatum
Trapa spec.	Hypericum tetrapterum
Urtica cf. dioica	Ilex thuringiaca
Vaccinium spec.	Lemna trisulca
Viola palustris	Lycopus antiquus

**Kranichfeld 1-2**

Land	:	DDR
Region	:	Thüringen
Ort	:	Weimar
Lokalität	:	Kranichfeld
Länge	:	11.20 Grad
Breite	:	50.85 Grad
Aufschluß	:	Halde am Landberg (BK-Tiefbau)
Schicht	:	Braunkohlen
Horizont	:	Tone
Probe	:	6737-6743
Sediment	:	schlämbar
Lithologie	:	Ton oder Mergel
Stratigraphie:		O-Pliozän
Literatur	:	MAI & WALTHER 1988
Aufsammlung	:	MAI
Aufbewahrung	:	MNPM Berlin
	:	GM Halle
	:	BI Jena
	:	GI Leipzig
	:	MMG Dresden
Bearbeitung	:	abgeschlossen

**Florenliste**

Actinidia faveolata
Alnus spec.
Alnus tambovica
Ampelopsis malvaeformis
Betonica monieri

**Kreuzau 1-1**

Land	:	BRD
Region	:	Niederrhein
Ort	:	Düren
Lokalität	:	Kreuzau
Länge	:	6.50 Grad
Breite	:	50.75 Grad

Aufschluß : Grube Nieder-Drove  
 Schicht : Haldenfunde  
 Horizont : Kohle und Tone  
 Sediment : Sediment unbekannt  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: Miozän  
 Literatur : PINGEN 1987  
 Aufsammlung : PINGEN  
               : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. PINGEN  
               : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : PINGEN

## Florenliste (vorläufige Liste)

*Actinidia cf. faveolata*  
*Cercidiphyllum spec.*  
*Cupressoconus spec.*  
*Cyclocarya cyclocarpa*  
*Eomastixia cf. menzelii*  
*Ericaceae spec. 2*  
*Ilex spec. 2*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia lignita*  
*Mastixia cf. amygdalaeformis*  
*Ocotea rhenana*  
*Phoenix spec.*  
*Sorbus herzogenrathensis*  
*Sphenotheeca incurva*  
*Tetraclinis spec.*  
*Turpinia ettingshausenii*  
*Visnea spec.*  
*Ziziphus striata*

## Kreuzau 1-2

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Kreuzau  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.75 Grad  
 Aufschluß : Grube Nieder-Drove  
 Schicht : Flöz 1  
 Horizont : Kohle 1  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Miozän  
 Literatur : PINGEN 1987  
 Aufsammlung : PINGEN  
               : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. PINGEN  
 Bearbeitung : PINGEN

## Florenliste (vorläufige Liste)

*Boehmeria spec. 1*  
*Caricoidea jugata*  
*Ericaceae spec. 1*  
*Eurya stigmosa*  
*Ficus potentilloides*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Hellia spec.*  
*Hypericum spec.*  
*Ilex spec. 1*  
*Liriodendron guminata*  
*Mneme menzelii*  
*Myrica spec.*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Omalianthus spec.*  
*Rubus laticostatus*  
*Saurauia spec.*  
*Umbelliferopsis molassicus*  
*Viscum spec.*  
*Vitis spec.*

## Kreuzau 1-3

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Kreuzau  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.75 Grad  
 Aufschluß : Grube Nieder-Drove  
 Schicht : Flöz 2  
 Horizont : Ton 2

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Miozän

Literatur : PINGEN 1987  
 Aufsammlung : PINGEN  
               : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. PINGEN  
 Bearbeitung : PINGEN

## Florenliste (vorläufige Liste)

*Acanthopanax solutus*  
*Acer spec.*  
*Boehmeria spec. 2*  
*Carex spec.*  
*Caricoidea jugata*  
*Cephalanthus kireevskianus*  
*Cornus spec.*  
*Cryptomeria spec.*  
*Cyclocarya crassa*  
*Decodon globosus*  
*Dulichium spec.*  
*Ericaceae spec. 1*

Eurya stigmosa	Cenococcum spec.
Frangula spec.	Chionanthus taschii
Glyptostrobus europaea	Cryptomeria spec.
Hypericum spec.	Decodon globosus
Liquidambar magniloculata	Dulichium spec.
Liriodendron gmelinii	Ericaceae spec. 1
Mneme menzelii	Eurya stigmosa
Myrica suppanii	Glyptostrobus europaea
Nyssa ornithobroma	Hypericum spec.
Omalanthus costatus	Ilex spec. 1
Paliurus sibiricus	Mneme menzelii
Pinus spec.	Myrica ceriferiformis
Pterocarya raciborskii	Myrica cf. wiesensis
Rosellinites spec.	Myrica suppanii
Rubus laticostatus	Nyssa cf. disseminata
Salix spec.	Nyssa ornithobroma
Sarcococca weylandi	Omalanthus costatus
Swida spec.	Paliurus sibiricus
Symplocos cf. lusatica	Pinus spec.
Symplocos cf. wiesensis	Rosellinites spec.
Symplocos minutula	Rubus laticostatus
Symplocos poppeana	Symplocos cf. lignitaria
Taxodium spec.	Symplocos cf. lusatica
Ternstroemia reniformis	Symplocos minutula
Tetrastigma lobata	Symplocos poppeana
Viburnum spec.	Taxodium spec.
Vitis spec.	Tetrastigma lobata
	Vitis spec.

#### Kreuzau 1-4

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren  
 Lokalität : Kreuzau  
 Länge : 6.50 Grad  
 Breite : 50.75 Grad  
  
 Aufschluß : Grube Nieder-Drove  
 Schicht : Flöz 2  
 Horizont : Kohle 2  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Miozän  
  
 Literatur : PINGEN 1987  
 Aufsammlung : PINGEN  
               : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. PINGEN  
 Bearbeitung : PINGEN

#### Florenliste (vorläufige Liste)

Acer spec.  
 Ajuga antiqua  
 Boehmeria spec. 1  
 Boehmeria spec. 2  
 Carex spec.  
 Caricoidea jugata

#### Krolewska 1-1

Land : Polen  
 Region : Schlesien  
 Ort : Opole  
 Lokalität : Nowa Krolewska Wies  
 Länge : 17.85 Grad  
 Breite : 50.55 Grad  
  
 Aufschluß : Bolko Quarry  
 Schicht : Mergelkalke  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: Miozän  
  
 Literatur : BARANDOWSKA-ZARZYCKA 1980  
 Aufsammlung : KRAUSEL  
 Aufbewahrung : MZ Warszawa  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

Acer spec.  
 Corylus avellana foss.  
 Magnolia burseracea  
 Magnolia lusatica

*Pterocarya spec.*  
*Staphylea colchica*  
*Swida spec.*  
*Vitis cf. teutonica*

### Kroscienko 1-1

Land : Polen  
 Region : Karpaten  
 Ort : Nowy Sacz  
 Lokalität : Kroscienko  
 Länge : 20.45 Grad  
 Breite : 49.45 Grad  
 Aufschluß : Tongrube  
 Schicht : Tone  
 Horizont : humose Tone  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän  
 Literatur : SZAFER 1947  
 Aufsammlung : SZAFER  
               : GREGOR 1987  
               : SMOLSKI 1938  
 Aufbewahrung : IB Krakow  
               : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Acanthopanax spec.*  
*Acer campestre*  
*Acer cf. pictum*  
*Acer japonicum*  
*Acer palmatum*  
*Acer platanoides*  
*Actinidia faveolata*  
*Actinidia polygama*  
*Aesculus spinosissima*  
*Agrimonia pliocaenica*  
*Ajuga antiqua*  
*Alangium kirchheimeri*  
*Alisma plantago*  
*Alnus glutinosa*  
*Alnus incana*  
*Aralia spec.*  
*Arctostaphyloides spec.*  
*Betula spec.*  
*Caldesia cylindrica*  
*Carex cf. panicea*  
*Carex flagellata*  
*Carex pseudocyperus*  
*Carex rostrata*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Carpinus laxiflora*  
*Ceanothus americanus*  
*Ceratophyllum demersum*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Chamaecyparis pisifera*  
*Cicuta virosa*  
*Circaeа lutetianoides*  
*Coriaria cf. japonica*  
*Cornus controversa*  
*Corylopsis urselensis*  
*Corylus avellana foss.*  
*Crataegus cf. pentagyna*  
*Crataegus monogyna*  
*Decodon globosus*  
*Dendrobenthamia tegeliensis*  
*Dulichium vespiforme*  
*Euryale carpatica*  
*Fagus decurrents*  
*Fagus ferruginea*  
*Fothergilla europaea*  
*Hedera spec.*  
*Hyoscyamus spec.*  
*Ilex spec.*  
*Juglans cinerea foss.*  
*Juniperus spec.*  
*Larix lingulata*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Liriodendron gemitata*  
*Magnolia cor*  
*Magnolia ultima*  
*Meliosma pliocaenica*  
*Najas lanceolata*  
*Najas marina*  
*Nuphar canaliculatum*  
*Nyssa disseminalata*  
*Olea zabolckii*  
*Ostrya carpinifolia*  
*Paliurus spec.*  
*Peucedanum moebii*  
*Phellodendron elegans*  
*Physalis cf. alkekengi*  
*Physalis pliocaenica*  
*Picea excelsa*  
*Picea glehnii*  
*Picea polita*  
*Picea rubra*  
*Picea spec.*  
*Pinus ludwigii*  
*Pinus montana*  
*Pinus spec.*  
*Pirus communis*  
*Pirus malus*  
*Polygonum aviculare*  
*Polygonum convolvulus*  
*Potamogeton spec.*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Prunus echinata*  
*Prunus insititia pliocaenica*  
*Prunus spinosa*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Ranunculus reidii*  
*Rhus obliquoides*  
*Rubus cf. caesius*

*Rubus cf. idaeus*  
*Sabicea europaea*  
*Sagittaria sagittifolia*  
*Sambucus cf. ebulus*  
*Sambucus cf. racemosa*  
*Sambucus pulchella*  
*Schizandra geissertii*  
*Scirpus pliocaenicus*  
*Sinomenium cantalense*  
*Solanum dulcamara*  
*Sparganium noduliferum*  
*Sparganium ramosum*  
*Staphylea colchica*  
*Staphylea pliocaenica*  
*Staphylea trifoliata*  
*Stellaria spec.*  
*Stewartia beckerana*  
*Styrax oaxicus*  
*Thalictrum cf. minus*  
*Thuja orientalis*  
*Tilia spec.*  
*Trapa spec.*  
*Trichosanthes fragilis*  
*Tsuga europaea*  
*Valeriana officinalis*  
*Viburnum spec.*  
*Viola uliginosa*  
*Vitis cordifolia*  
*Vitis ludwigii*  
*Vitis silvestris*  
*Vitis teutonica*  
*Vitis thunbergii*

**Kummersberg 1-1**

Land : DDR  
 Region : Lausitz  
 Ort : Zittau  
 Lokalität : Kummersberg  
 Länge : 14.80 Grad  
 Breite : 50.90 Grad  
  
 Aufschluß : Braunkohenschachtanlagen  
 Schicht : unbekannt, wohl Hangendserie  
 Horizont : Tone, Sande, Blätterkohlen  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: Miozän  
  
 Literatur : ENGELHARDT 1887  
           : KIRCHHEIMER 1943  
           : KIRCHHEIMER 1957  
           : MAI 1964  
 Aufsammlung : diverse vor 1900  
 Aufbewahrung : ZGI Berlin  
               : MMG Dresden  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Carya hauffei*  
*Carya ventricosa*  
*Eomastixia persicoides*  
*Glyptostrobus europea*  
*Mastixia lusatica*  
*Sphenothecea incurva*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Tectocarya lusatica*  
*Turpinia ettingshausenii*

**Kunovice 1-1**

Land : CSSR  
 Region : Mähren  
 Ort : Uherske Hradiste  
 Lokalität : Kunovice  
 Länge : 17.50 Grad  
 Breite : 49.05 Grad

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : KNOBLOCH 1976a  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Actinidia cf. faveolata*  
*Ampelopsis spec.*  
*Carex spec.*  
*Decodon globosus*  
*Euryale spec.*  
*Glyptostrobus europea*  
*Hypericum spec.*  
*Magnolia spec.*  
*Mneme menzelii*  
*Potamogeton dubnanensis*  
*Potamogeton kunovicensis*  
*Rubus spec.*  
*Sambucus pulchella*  
*Scirpus spec.*  
*Sparganium nanum*  
*Sparganium neglectum*  
*Stratiotes spec.*  
*Swida gorbunovii*  
*Trapa cf. moravica*  
*Typha spec.*  
*Vitis teutonica*

**Kythira 1-1**

Land : Griechenland  
 Region : Agios Mamas-Becken  
 Ort : Karvounades  
 Lokalität : Kythira  
 Länge : 22.95 Grad  
 Breite : 36.35 Grad  
  
 Aufschluß : Hanganriß  
 Schicht : Pliozän-Serie  
 Horizont : Braunkohlen  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Pliozän  
  
 Literatur : GOLDACKER et al. 1985  
 Aufsammlung : GOLDACKER et al.  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : GREGOR

**Florenliste**

*Batrachium spec.*  
*Carpolithus spec.*  
*Cladium oligovasculare*  
*Polygonum spec.*  
*Potamogeton kunovicensis*  
*Potamogeton pستانensis*  
*Scirpus pliocaenicus*

**Lala 1-1**

Land : Griechenland  
 Region : Pirgos-Becken  
 Ort : Pirgos  
 Lokalität : Lala  
 Länge : 21.50 Grad  
 Breite : 37.70 Grad  
  
 Aufschluß : Straßenaufschluß  
 Schicht : Marines Messin  
 Horizont : blaue Silte

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän  
  
 Literatur : VELITZELOS & GREGOR 1989  
              : MEULENKAMP 1979  
 Aufsammlung : VELITZELOS  
               : GREGOR  
 Aufbewahrung : DHGP Athen  
               : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : VELITZELOS  
               : GREGOR

**Florenliste**

*Anacardiaceae*  
*Carya spec.*  
*Pinus spec.*

**Langau 1-1**

Land : Österreich  
 Region : Niederösterreich  
 Ort : Krems  
 Lokalität : Langau  
 Länge : 15.70 Grad  
 Breite : 48.85 Grad  
  
 Aufschluß : Halde der Kohlengrube  
 Schicht : Kohlen  
 Horizont : kohlige Silte  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: U-Miozän

Literatur : GREGOR 1980  
              : KLAUS 1980  
 Aufsammlung : GREGOR  
               : ZAPFE  
 Aufbewahrung : NHM Wien  
               : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Carpolithus hafniensis*  
*Ceratostratiotes zapfei*  
*Chionanthus kornii*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Myrica boveyana*  
*Myrica ceriferiformoides*  
*Pinus ooconica*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*

**Langenau 1-1**

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Ulm  
 Lokalität : Langenau  
 Länge : 10.10 Grad  
 Breite : 48.50 Grad  
  
 Aufschluß : Autobahnaufschluß  
 Schicht : Grimelfinger Schichten  
 Horizont : Kohlenton

Sediment	:	schlämbar	Stratiotes kaltennordheimensis
Lithologie	:	Kohle	Toddalia maii
Stratigraphie	:	U-Miozän	Teddalia thieleae
Literatur	:	GREGOR 1982	Vitis silvestris
	:	HEIZMANN 1984	Zanthoxylum ailanthiforme
	:	MARTINI 1983	Zanthoxylum spec.
	:	HEIZMANN et al. 1980	
	:	GREGOR 1979a	
Aufsammlung	:	BRACHER	<b>Lausitz 1-1</b>
	:	HERMANN	Land : DDR
	:	GREGOR	Region : Lausitz
Aufbewahrung	:	BSPG München	Lokalität : Lausitz
	:	SMN Stuttgart	Länge : 14.20 Grad
	:	Coll. BRACHER	Breite : 51.50 Grad
	:	NS Ulm	
Bearbeitung	:	abgeschlossen	Aufschluß : Braunkohlenrevier
			Schicht : Unterflöz
<b>Florenliste</b>			
Acer spec.		Sediment	:
Ailanthus spec.		Lithologie	:
Ampelopsis rotundataoides		Stratigraphie	:
Butomus spec.		Literatur	:
Carex spec.		Bearbeitung	:
Carpolithus hafniensis			
Cephalanthus spec.		<b>Florenliste</b>	
Chionanthus ruehlii		Aldrovandia praevesiculosa	
Cladiocarya trebovensis		Arctostaphyloides globosus	
Cleome probstii		Arctostaphyloides menzelii	
Coriaria collinsoniae		Brasenia victoria	
Cornus tertiaria		Castanopsis salinarum	
Eoeuryale moldavica		Magnolia spec.	
Eomastixia persicoides		Myrica geinitzii	
Ficus spec.		Myrica suppanii	
Glyptostrobus europaea			
Hartziella rosenkjaeri		<b>Lava 1-1</b>	
Hypericum spec.		Land	:
Ilex spec.		Region	:
Lauraceae		Ort	:
Nymphaea szaferi		Lokalität	:
Nyssa spec.		Länge	:
Olea moldavica		Breite	:
Ostrya scholzii		Aufschluß	:
Paliurus sibiricus		Schicht	:
Passiflora heizmannii		Horizont	:
Pirus spec.		Sediment	:
Polygonum leporimontanum		Lithologie	:
Potamogeton schenckii		Stratigraphie	:
Pterocarya spec.		O-Miozän	
Rosaceae			
Rubus laticostatus			
Sambucus pusilla			
Sapindoides margaritifera			
Schizandra moravica			
Solanum cf. nodiflorum			
Sparganium elongatum			
Spirematospermum wetzleri			
Spondiaemorpha dehmii			

		Leonberg 1-1
Literatur	: VELITZELOS & GREGOR 1986	
	: VELITZELOS & GREGOR 1989	Land : BRD
Aufsammlung	: VELITZELOS	Region : Süddeutsche Molasse
	: GREGOR	Ort : Marktl/Inn
Aufbewahrung	: DHGP Athen	Lokalität : Leonberg
	: Coll. GREGOR	Länge : 12.90 Grad
Bearbeitung	: VELITZELOS	Breite : 48.25 Grad
	: GREGOR	
Florenliste		Aufschluß : Tobel-Hanganriß
		Schicht : Hangendserie
		Horizont : Blatt-Mergel
Betula cf. longisquamosa		
Carpinus cf. betulus foss.		Sediment : spaltbar
Glyptostrobus europaea		Lithologie : Ton oder Mergel
Pinus spec.		Stratigraphie: O-Miozän
Stratiotes kaltennordheimensis		
<b>Leffe 1-1</b>		Literatur : GREGOR 1982
Land	: Italien	: GRIMM 1957
Region	: Lombardia	Aufsammlung : GREGOR
Ort	: Bergamo	Aufbewahrung : BSPG München
Lokalität	: Leffe	Bearbeitung : abgeschlossen
Länge	: 9.80 Grad	
Breite	: 45.85 Grad	
Aufschluß	: Grubenprofile	Florenliste
Schicht	: Braunkohlen	
Horizont	: unhorizontierte Braunkohle	Acer spec.
Sediment	: spaltbar	Carpinus grandis foss.
Lithologie	: Kohle	Fagus spec.
Stratigraphie:	Pliozän	Liquidambar spec.
Literatur	: LONA 1950	Vitis spec.
	: CAFFI 1934	
Aufsammlung	: vor 1900	
Aufbewahrung	: MCC Bergamo	
Bearbeitung	: GREGOR	
Florenliste		<b>Leonberg 1-2</b>
Carya globosa		Land : BRD
Carya quadrangula		Region : Süddeutsche Molasse
Cathaya bergeri		Ort : Marktl/Inn
Corylus avellana foss.		Lokalität : Leonberg
Juglans bergomensis		Länge : 12.90 Grad
Juglans cinerea foss.		Breite : 48.25 Grad
Magnolia cor		Aufschluß : Tobel-Hanganriß
Phellodendron spec.		Schicht : Hangendserie
Picea spec.		Horizont : Kohlenton siltig
Pinus spec.		
Tilia spec.		
Vitis cf. silvestris		
		Sediment : schlämmbar
		Lithologie : Kohle
		Stratigraphie: O-Miozän
		Literatur : GREGOR 1982
		: GRIMM 1957
		Aufsammlung : GREGOR
		Aufbewahrung : BSPG München
		Bearbeitung : abgeschlossen
		Florenliste
		Ailanthus spec.
		Caldesia cylindrica
		Carex spec.

*Ceratophyllum demersum*  
*Cladiocarya spec.*  
*Decodon globosus*  
*Hartziella vindobonensis*  
*Nymphaea alba*  
*Potamogeton pستانensis*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Saebucus pulchella*  
*Sparganium minimum*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Stratiotes spec.*  
*Swida gorbunovii*  
*Trapa spec.*

#### Likudi 1-1

Land : Griechenland  
 Region : Thessalien  
 Ort : Elassona  
 Lokalität : Likudi  
 Länge : 22.15 Grad  
 Breite : 39.90 Grad

Aufschluß : Talaufschluß  
 Schicht : Diatomit  
 Horizont : 3

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Diatomit  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : KNOBLOCH & VELITZELOS 1986a  
              : VELITZELOS & GREGOR 1986  
              : GREGOR 1986b  
              : VELITZELOS & GREGOR 1989

Aufsammlung : VELITZELOS  
              : KNOBLOCH  
              : GREGOR

Aufbewahrung : DHGP Athen  
              : NM Augsburg

Bearbeitung : VELITZELOS  
              : GREGOR

#### Florenliste

*Abies spec.*  
*Fagus cf. silvatica*  
*Palurus thurmannii*  
*Pinus spec.*

#### Likudi 1-2

Land : Griechenland  
 Region : Thessalien  
 Ort : Elassona  
 Lokalität : Likudi  
 Länge : 22.15 Grad  
 Breite : 39.90 Grad

Aufschluß : Talaufschluß  
 Schicht : Diatomit  
 Horizont : 5

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Diatomit  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : KNOBLOCH & VELITZELOS 1986a  
              : VELITZELOS & GREGOR 1986  
              : GREGOR 1986b  
              : VELITZELOS & GREGOR 1989

Aufsammlung : VELITZELOS  
              : KNOBLOCH  
              : GREGOR

Aufbewahrung : DHGP Athen  
              : NM Augsburg

Bearbeitung : VELITZELOS  
              : GREGOR

#### Florenliste

*Abies spec.*  
*Acer cf. jurenaky*  
*Alnus spec.*  
*Carpinus cf. miocaenica*  
*Carpinus spec.*  
*Cercis miochinensis*  
*Corylus spec.*  
*Fraxinus spec.*  
*Gymnocladus velitzelosii*  
*Picea spec.*  
*Populus spec.*

#### Locle 1-1

Land : Schweiz  
 Region : Schweizer Molasse  
 Lokalität : Locle  
 Länge : 6.75 Grad  
 Breite : 47.05 Grad

Schicht : Kalkschicht

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Kalk  
 Stratigraphie: U-Miozän

Literatur : HEER 1855  
              : HEER 1856  
              : HEER 1859  
              : GREGOR 1982

Aufsammlung : HEER vor 1900  
 Aufbewahrung : GIETH Zürich  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Gleditsia knorrii*  
*Pinus saturni*  
*Ruppia maritima-miocenica*

## Lugagnano 1-1

Land : Italien  
 Region : Emilia-Romagna  
 Ort : Castell' Arquato  
 Lokalität : Lugagnano  
 Länge : 9.85 Grad  
 Breite : 44.80 Grad

Aufschluß : Ziegeleigrube  
 Schicht : Marines Pliozän  
 Horizont : blaue, häckselführende Silte  
 Probe : E510/14

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : IACCARINO et al. 1982  
           : GREGOR 1989b

Aufsammlung : GREGOR  
           : FIEST

Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : GREGOR

## Florenliste

*Euryale spec.*  
*Frangula cf. solitaria*  
*Magnolia spec.*  
*Menispermum spec.*  
*Pinus spec.*  
*Rehderodendron spec.*  
*Styrax maximus*  
*Symplocos spec.*  
*Taxodium spec.*  
*Visnea germanica*

## Maiersch 1-1

Land : Österreich  
 Region : Niederösterreich  
 Ort : Geras  
 Lokalität : Maiersch  
 Länge : 15.70 Grad  
 Breite : 48.65 Grad

Aufschluß : Sandgrube  
 Schicht : Sande  
 Horizont : humose Lage

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Miozän

Literatur : GREGOR 1980  
 Aufsammlung : GREGOR  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Carpolithus hafniensis*  
*Myrica boveyana*  
*Stratiotes spec.*

## Mainflingen 1-1

Land : BRD  
 Region : Mainzer Becken sensu lato  
 Ort : Aschaffenburg  
 Lokalität : Mainflingen  
 Länge : 8.95 Grad  
 Breite : 50.05 Grad

Aufschluß : Kiesgrube Basalt AG  
 Schicht : Kiese  
 Horizont : humose Tone  
 Probe : I-III

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Pliozän

Literatur : GOTTH et al. 1986  
           : GREGOR et al. 1989c

Aufsammlung : MELLER  
           : KNÖRZER  
           : GREGOR

Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
           : Coll. KNÖRZER

Bearbeitung : GREGOR

## Florenliste

*Alnus spec.*  
*Amentiferae*  
*Carya cf. globosa*  
*Ceratophyllum demersum*  
*Euryale spec.*  
*Fagus spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Quercus cf. robur foss.*  
*Stratiotes intermedium*  
*Vitis cf. silvestris*

## Mainflingen 1-2

Land : BRD  
 Region : Mainzer Becken sensu lato  
 Ort : Aschaffenburg  
 Lokalität : Mainflingen  
 Länge : 8.95 Grad  
 Breite : 50.05 Grad  
 Aufschluß : Kiesgrube Basalt AG  
 Schicht : Kiese  
 Horizont : humose Tone  
 Probe : IV  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Pliozän

Literatur : GREGOR et al. 1989c  
 Aufsammlung : MELLER  
               : KNÖRZER  
               : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
               : Coll. KNÖRZER  
 Bearbeitung : GREGOR  
 Florenliste

Acer gerberi  
 Acer spec.  
 Actinidia faveolata  
 Aesculus spinosissima  
 Alnus spec.  
 Araliaceae  
 Brasenia victoria  
 Carpinus betulus foss.  
 Carya quadrangula  
 Ceratophyllum demersum  
 Cornus mas  
 Corylus avellana foss.  
 Decodon globosus  
 Dendrobenthamia tegeliensis  
 Dulichium arundinaceum foss.  
 Eucommia spec.  
 Euryale spec.  
 Fagus spec.  
 Glyptostrobus europaea  
 Hamamelidaceae  
 Ilex spec.  
 Juglans bergomensis  
 Leitneria spec.  
 Magnolia cor  
 Meliosma wetteraviensis  
 Nuphar lutea  
 Nuphar spec.  
 Nyssa spec.  
 Ostrya szaferi  
 Pinus spec.  
 Potamogeton cf. trichoides

Potamogeton spec.  
 Proserpinaca reticulata  
 Prunus girardii  
 Pterocarya limburgensis  
 Quercus cf. pubescens  
 Ranunculus spec.  
 Rosellinites spec.  
 Scindapsites crassus  
 Sparganium neglectum  
 Staphylea pliocaenica  
 Stratiotes intermedius  
 Styrox maximus  
 Swida spec.  
 Tilia cf. tomentosa  
 Tilia spec.  
 Vitis silvestris  
 Vitis spec.  
 Zelkova spec.

## Mainz 1-1

Land : BRD  
 Region : Mainzer Becken sensu lato  
 Ort : Mainz  
 Lokalität : Mainz-Kastel  
 Länge : 8.30 Grad  
 Breite : 50.00 Grad

Aufschluß : Tagebau Zementwerke  
 Schicht : Hydrobienkalke  
 Horizont : Blattschicht  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Kalk  
 Stratigraphie: U-Miozän  
 Literatur : KRAUSEL 1938  
 Aufsammlung : KRAUSEL  
 Aufbewahrung : NHM Mainz  
 Bearbeitung : abgeschlossen

Florenliste

Acer spec.  
 Betula spec.  
 Carex spec.  
 Catalpa microsperma  
 Cephalotaxus spec.  
 Cercidiphyllum helveticum  
 Engelhardia macroptera  
 Gleditsia knorrii  
 Keteleeria rhenana  
 Leguminocarpum spec.  
 Myrica spec.  
 Pinus cf. hepios  
 Polygonum antiquum  
 Potamogeton spec.  
 Pseudolarix schmidtgenii  
 Pteleaecarpum europaeum

<i>Quercus</i> spec.	Sediment : schlämmbar
<i>Ruppia maritima-miocenica</i>	Lithologie : Kohle
<i>Sparganium</i> spec.	Stratigraphie: U-Pleistozän
<i>Taxodium</i> spec.	
<i>Tetraclinis brengniartii</i>	Literatur : MÄDLER 1971
<i>Ulmus</i> spec.	: VELITZELOS & GREGOR 1985
<i>Umbelliferae</i>	Aufsammlung : VELITZELOS
	: GREGOR
<b>Massenhausen 1-1</b>	Aufbewahrung : DHGP Athen
	Bearbeitung : abgeschlossen
Land : BRD	<b>Florenliste</b>
Region : Süddeutsche Molasse	<i>Aldrovandia vesiculosa</i>
Ort : Freising	<i>Alisma plantago</i>
Lokalität : Massenhausen	<i>Carex flagellata</i>
Länge : 11.65 Grad	<i>Ceratophyllum spec.</i>
Breite : 48.35 Grad	<i>Characeae</i>
Aufschluß : Kiesgrube	<i>Cladium mariscus</i>
Schicht : Vollschotter	<i>Eriophorum spec.</i>
Horizont : Mergel-Lage	<i>Hippuris vulgaris</i>
Sediment : spaltbar	<i>Menyanthes trifoliata</i>
Lithologie : Ton oder Mergel	<i>Myriophyllum spec.</i>
Stratigraphie: O-Miozän	<i>Najas div. spec.</i>
Literatur : JUNG 1963	<i>Nuphar canaliculatum</i>
: GREGOR 1982	<i>Nymphaea stellata</i>
Aufsammlung : JUNG	<i>Oenanthe aquatica</i>
Aufbewahrung : BSPG München	<i>Polygonum spec.</i>
Bearbeitung : abgeschlossen	<i>Potamogeton spec.</i>
<b>Florenliste</b>	<i>Prunus spec.</i>
<i>Acer</i> spec.	<i>Ranunculus aquatilis</i>
<i>Betula</i> spec.	<i>Rumex spec.</i>
<i>Carpinus grandis</i> foss.	<i>Schoenoplectus lacustris</i>
<i>Liquidambar magniloculata</i>	<i>Scirpus maritimus</i>
<i>Myrica ceriferiformis</i>	<i>Stratiotes spec.</i>
<i>Nyssa ornithobroma</i>	<i>Urtica spec.</i>
<i>Ostrya scholzii</i>	<i>Vitis spec.</i>
<i>Paliurus thuremannii</i>	<i>Zannichellia palustris</i>
<i>Salix</i> spec.	
<i>Taxodium hantkei</i>	
<b>Megalopolis 1-1</b>	<b>Megara 1-1</b>
Land : Griechenland	Land : Griechenland
Region : Arkadien	Region : Megara-Becken
Ort : Megalopolis	Ort : Korinthos
Lokalität : Megalopolis	Lokalität : Megara
Länge : 22.15 Grad	Länge : 22.95 Grad
Breite : 37.40 Grad	Breite : 38.05 Grad
Aufschluß : Tagebau Choremi	Aufschluß : Straßenaufschluß
Schicht : Braunkohlen	Schicht : Kalke und Kalkmergel
Horizont : unhorizontiert	Horizont : humose Braunkohlen
	Sediment : schlämmbar
	Lithologie : Ton oder Mergel
	Stratigraphie: Pliozän

Literatur : VELITZELOS & GREGOR 1985

: VELITZELOS & GREGOR 1989

Aufsammlung : VELITZELOS

: GREGOR

Aufbewahrung : DHGP Athen

: Coll. GREGOR

Bearbeitung : VELITZELOS

: GREGOR

Florenliste

Cladum spec.

Stratiotes kaltennordheimensis

*Pinus saturni*  
*Pinus spinosa*  
*Pseudoeuryale europaea*  
*Sapium germanicum*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Spinophyllum daemorrops*  
*Stachyurus merkiae*  
*Symplocos poppeana*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos wiesaensis*  
*Tectocarya lusatica*  
*Tetrastigma chandleri*  
*Vitis lusatica*

### Merka 1-1

Land : DDR

Region : Oberlausitz

Ort : Großdubrau

Lokalität : Merka-Quatitz

Länge : 14.40 Grad

Breite : 51.25 Grad

Aufschluß : BK-Gr. Uckermann / VEB Tongr.

Schicht : ungeschichtete Braunkohle

Sediment : schlammbar

Lithologie : Kohle

Stratigraphie: Miozän

Literatur : MAI 1964

Aufsammlung : diverse vor 1900

: MAI

Aufbewahrung : MMG Dresden

: ZGI Berlin

Bearbeitung : abgeschlossen

Florenliste

*Ampelopsis rotundata*

*Aracispermum jugatum*

*Arctostaphyloides menzelii*

*Athrotaxis cunnissiae*

*Brasenia victoria*

*Carya bohemica*

*Castanopsis salinarum*

*Eomastixia persicoides*

*Eurya stigmosa*

*Glyptostrobus europea*

*Leucothoe narbonnensis*

*Magnolia boveyana*

*Magnolia burseracea*

*Mastixia lusatica*

*Mastixicarpum limnophilum*

*Myrica geinitzii*

*Myrica suppanii*

*Nyssa ornithobroma*

*Ocotea rhenana*

### Mizerna 1-1

Land : Polen

Region : Karpaten

Ort : Czorsztyn

Lokalität : Mizerna I - II

Länge : 20.90 Grad

Breite : 50.10 Grad

Aufschluß : Hanganrisse, Bohrungen

Schicht : Silte, Sande

Horizont : pflanzenführende Lage

Sediment : schlammbar

Lithologie : Ton oder Mergel

Stratigraphie: Pliozän

Literatur : SZAFAER 1954

Bearbeitung : abgeschlossen

Florenliste

*Acanthopanax spec.*

*Acer campestre*

*Acer palaeo-miyabei*

*Acer palmatum*

*Acer platanoides*

*Actinidia faveolata*

*Actinidia polygama*

*Actinidia spinosa*

*Aesculus spinoissima*

*Ajuga reptans*

*Alisma plantago*

*Alnus glutinosa*

*Alnus incana*

*Aralia cf. hispida*

*Aralia cf. mandshurica*

*Aralia cordata*

*Berberis vulgaris*

*Brasenia purpurea*

*Carex cf. panicea*

*Carex flagellata*

*Carex pseudocyperus*

*Carex rostrata*

*Carpinus betulus* fass.

<i>Carpinus minimus</i>	<i>Ranunculus reidii</i>
<i>Chamaecyparis pisifera</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Cicuta virosa</i>	<i>Ranunculus sceleratus</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Rubus caesius</i>
<i>Cornus controversa</i>	<i>Rubus fruticosus</i>
<i>Cornus mas</i>	<i>Rubus idaeus</i>
<i>Corylopsis ursulensis</i>	<i>Sagittaria sagittifolia</i>
<i>Corylus avellana foss.</i>	<i>Sambucus cf. ebulus</i>
<i>Crataegus cf. pentagyna</i>	<i>Sambucus cf. nigra</i>
<i>Dulichium vespiforme</i>	<i>Sambucus cf. racemosa</i>
<i>Elisma natans</i>	<i>Sambucus pulchella</i>
<i>Eucommia europaea</i>	<i>Scirpus cf. holoschoenus</i>
<i>Euryale carpatica</i>	<i>Scirpus lacustris</i>
<i>Fagus decurrentis</i>	<i>Scirpus maritimus</i>
<i>Fatsia japonica</i>	<i>Scirpus pliocaenicus</i>
<i>Heleocharis ovata</i>	<i>Sinomenium cantalense</i>
<i>Hyoscyamus spec.</i>	<i>Solanum dulcamara</i>
<i>Ilex spec.</i>	<i>Sparganium ramosum</i>
<i>Liriodendron genninata</i>	<i>Staphylea pinnata</i>
<i>Lycopus europaeus</i>	<i>Staphylea pliocaenica</i>
<i>Magnolia cor</i>	<i>Stephanandra minima</i>
<i>Meliosma pliocaenica</i>	<i>Stewartia beckeriana</i>
<i>Menyanthes trifoliata</i>	<i>Stratiotes intermedius</i>
<i>Najas marina</i>	<i>Styrax maximus</i>
<i>Nuphar lutea</i>	<i>Thalictrum flavum</i>
<i>Nyssa disseminalata</i>	<i>Tilia spec.</i>
<i>Oenanthe aquatica</i>	<i>Trichosanthes fragilis</i>
<i>Paeonia moebii</i>	<i>Tsuga europaea</i>
<i>Phellodendron elegans</i>	<i>Valeriana officinalis</i>
<i>Picea excelsa</i>	<i>Viburnum spec.</i>
<i>Picea polita</i>	<i>Viola spec.</i>
<i>Picea rubra</i>	<i>Vitis ludwigii</i>
<i>Pirus communis</i>	<i>Vitis silvestris</i>
<i>Pirus salicifolia</i>	
<i>Polygonum hydropiper</i>	
<i>Polygonum lapatifolium</i>	
<i>Potamogeton acutifolius</i>	
<i>Potamogeton coloratus</i>	<b>Moldavien 1-1</b>
<i>Potamogeton crispus</i>	Land : UdSSR
<i>Potamogeton densus</i>	Region : NO-Moldavien
<i>Potamogeton fluitans</i>	Ort : Kishinev
<i>Potamogeton gramineus</i>	Lokalität : Bendery, Rybnica, etc.
<i>Potamogeton nitens</i>	Länge : 28.00 Grad
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	Breite : 47.70 Grad
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Aufschluß : diverse Gruben etc.
<i>Potamogeton praelongus</i>	Schicht : gemischte Schichten
<i>Potamogeton pusillus</i>	
<i>Potamogeton trichoides</i>	Sediment : schlammbar
<i>Proserpinaca reticulata</i>	Lithologie : Lithologie unbekannt
<i>Prunus girardii</i>	Stratigraphie: O-Miozän
<i>Prunus insititia pliocaenica</i>	
<i>Prunus lusitanica</i>	Literatur : NEGRU 1972
<i>Prunus persicoides</i>	: GREGOR 1987c
<i>Prunus spinosa</i>	: GREGOR 1979a
<i>Pseudolarix amabilis</i>	Aufbewahrung : BS Tbilisi
<i>Pterocarya fraxinifolia</i>	Bearbeitung : abgeschlossen
<i>Pulmonaria spec.</i>	
<i>Ranunculus flammula</i>	
<i>Ranunculus lingua</i>	
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	

## Monheim 1-1

## Florenliste

*Acer cf. ucurunduense*  
*Ailanthus confucii*  
*Alangium spec.*  
*Alisma spec.*  
*Ampelopsis cf. cordata*  
*Aralia spec.*  
*Betula cf. fontinalis*  
*Betula cf. globispica*  
*Carpinus europaea*  
*Carpinus miocaenica*  
*Cladium palaeomariscus*  
*Cleomella callisperma*  
*Comptonia spec.*  
*Cornus cf. mas*  
*Cotinus spec.*  
*Decodon gibbosus*  
*Decodon globosus*  
*Eoeuryale moldavica*  
*Eucommia krysztofovichii*  
*Ficus europaea*  
*Hypericum cf. androsaemum*  
*Hypericum cf. balearicum*  
*Hypericum cf. scabrum*  
*Juniperus bessarabica*  
*Lycopus spec.*  
*Morus moldavica*  
*Myrica minima*  
*Nymphaea cf. coerulea*  
*Olea moldavica*  
*Paliurus cf. ramosissimus*  
*Physalis cf. ixocarpa*  
*Pinus salinarum*  
*Polycnemum cf. arvense*  
*Polygonum cf. arenarium*  
*Potamogeton praepectinatus*  
*Pyracantha acuticarpa*  
*Rubus laticostatus*  
*Ruppia palaeomaritima*  
*Sambucus cf. ebulus*  
*Scirpus cf. tabernaemontani*  
*Scirpus cf. validus*  
*Sequoia cf. gigantea*  
*Sequoia cf. sempervirens*  
*Solanum cf. nigrum*  
*Sparganium spec.*  
*Staphylea bessarabica*  
*Staphylea microsperma*  
*Swida bessarabica*  
*Swida bugloviana*  
*Swida roshkii*  
*Taxodium spec.*  
*Typha elliptica*  
*Typha fusisperma*  
*Vitis cf. aestivalis*  
*Vitis cf. palmata*  
*Zanthoxylum negrui*

Land : BRD  
 Region : Ries-Molasse  
 Ort : Donauwörth  
 Lokalität : Monheim  
 Länge : 10.85 Grad  
 Breite : 48.85 Grad

Aufschluß : Baugrube Kläranlage  
 Schicht : Braunkohle  
 Horizont : kohlige Tone  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Miozän

Literatur : GREGOR 1982  
               : MÜLLER 1972  
 Aufsammlung : MÜLLER  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Cladium palaeomariscus*  
*Cyperaceae*  
*Myrica stoppii*  
*Nymphaea spec.*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*

## Moravska 1-1

Land : CSSR  
 Region : Mähren  
 Ort : Hodonin  
 Lokalität : Moravska Nova Ves  
 Länge : 17.05 Grad  
 Breite : 48.70 Grad

Aufschluß : Ziegelei Vodvavka  
 Schicht : Pannon F-Schicht  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : KNOBLOCH 1969  
 Aufsammlung : KNOBLOCH  
 Aufbewahrung : UUG Praha  
               : MM Brno  
               : MM Ostrava  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Acer spec.*  
*Brasenia spec.*  
*Carpinus grandis foss.*

*Carpinus kisseri*

*Glyptostrobus europaea*

*Liquidambar europaea*

*Pteleaecarpum europaeum*

*Trapa moravica*

### Mühlheim 1-1

Land : BRD

Region : Mainzer Becken sensu lato

Ort : Frankfurt a.M.

Lokalität : Mühlheim

Länge : 8.85 Grad

Breite : 50.10 Grad

Aufschluß : Bahnaufschluß

Schicht : Tone und Tonmergel

Horizont : braune Tone, unhorizontiert

Probe : I-III

Sediment : schlämmbartig

Lithologie : Ton oder Mergel

Stratigraphie: O-Pliozän

Literatur : GREGOR et al. 1989b

Aufsammlung : SEIDENSCHWANN

Aufbewahrung : Coll. GREGOR

Bearbeitung : GREGOR

### Florenliste

*Acer spec.*

*Aesculus spinosissima*

*Carex spec.*

*Carpinus betulus foss.*

*Ceratophyllum demersum*

*Decodon globosus*

*Eucommia ulmoides*

*Fagus decurrens*

*Glyptostrobus europaea*

*Liquidambar magniloculata*

*Magnolia cor*

*Nuphar lutea*

*Nyssa disseminalis*

*Pinus spec.*

*Prunus spec.*

*Rosaceae*

*Styrax maximus*

*Tilia cf. tomentosa*

*Viscum miqueli*

*Vitis cf. silvestris*

*Vitis spec.*

### Mühlheim 1-2

Land : BRD

Region : Mainzer Becken sensu lato

Ort : Frankfurt a.M.

Lokalität : Mühlheim

Länge : 8.85 Grad

Breite : 50.10 Grad

Aufschluß : Bahnaufschluß

Schicht : "Pliozän"

Horizont : braune Tone, unhorizontiert

Probe : IV

Sediment : schlämmbartig

Lithologie : Ton oder Mergel

Stratigraphie: O-Pliozän

Literatur : GREGOR et al. 1989b

Aufsammlung : KNÖRZER

Aufbewahrung : Coll. KNÖRZER

Bearbeitung : GREGOR

### Florenliste

*Carpinus betulus foss.*

*Characeae*

*Coniferae*

*Decodon globosus*

*Euryale spec.*

*Fagus decurrens*

*Leucothoe narbonnensis*

*Magnolia cor*

*Nuphar lutea*

*Ostrya szaferi*

*Pterocarya limburgensis*

*Pyracantha spec.*

*Quercus pubescens*

*Rubus laticostatus*

*Rubus microspermus*

*Tilia tomentosa*

*Vitis spec.*

### Mugello 1-1

Land : Italien

Region : Valdarno

Ort : Castelnuovo dei Sabbioni

Lokalität : Mugello

Länge : 11.50 Grad

Breite : 43.55 Grad

Aufschluß : diverse Gruben (alt)

Schicht : Valdarno superiore

Horizont : Tone und Mergel unhorizontiert

Sediment : schlämmbartig

Lithologie : Ton oder Mergel

Stratigraphie: Pliozän

Literatur : RISTORI 1889  
           : AZZAROLI 1970  
           : AZZAROLI 1977  
           : GREGOR 1989b  
 Aufsammlung : diverse  
 Aufbewahrung : MGP Florenz  
 Bearbeitung : GREGOR

## Florenliste

*Alnus spec.*  
*Carpinus spec.*  
*Carya spec.*  
*Fagus pliocenica*  
*Pinus spec.*  
*Tsuga europaea*

## Niederkail 1-1

Land : BRD  
 Region : Eifel  
 Ort : Wittlich  
 Lokalität : Niederkail  
 Länge : 6.75 Grad  
 Breite : 50.00 Grad  
  
 Aufschluß : Kiesgrube  
 Schicht : Mergel  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Oligozän  
  
 Literatur : GREGOR & LÖHNERTZ 1986  
 Aufsammlung : LÖHNERTZ  
 Aufbewahrung : SMN Stuttgart  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Alismataceae*  
*Caricoidea delicata*  
*Dulichium hartzianum*  
*Epipremnites ornatus*  
*Litsea phoenicea*

Aufschluß : Tongrube  
 Schicht : Ville-Schichten  
 Horizont : Braunkohlenzone  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: U-Miozän

Literatur : NEUBERT 1979  
 Aufsammlung : NEUBERT  
            : GREGOR  
            : GOSSMANN  
 Aufbewahrung : GI Köln  
            : Coll. GOSSMANN  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Alnus spec.*  
*Athrotaxis coulttsiae*  
*Carex spec.*  
*Carpolithus hafniensis*  
*Decodon globosus*  
*Epacridicarpum mudense*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Hydrocharis spec.*  
*Hypericum spec.*  
*Ilex spec.*  
*Microdiptera parva*  
*Myrica boveyana*  
*Myrica spec.*  
*Nymphaea spec.*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Proserpinaca spec.*  
*Punica natans*  
*Rubus laticostatus*  
*Saururus bilobatus*  
*Sparganium aff. chomutovense*  
*Spinophyllum daemonorops*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Taxodium cf. balticum*  
*Taxodium spec.*  
*Typha spec.*  
*Urospathites dalgasii*  
*Vitis spec.*

## Niederpleis 2-1

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Bonn  
 Lokalität : Niederpleis  
 Länge : 7.15 Grad  
 Breite : 50.75 Grad  
  
 Aufschluß : unbekannt  
 Schicht : Braunkohlen  
 Horizont : unbekannt

## Niederpleis 1-1

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Bonn  
 Lokalität : Niederpleis  
 Länge : 7.15 Grad  
 Breite : 50.75 Grad

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: U-Miozän  
 Literatur : KIRCHHEIMER 1937  
             : MAI 1964  
 Aufsammlung : KIRCHHEIMER  
 Aufbewahrung : MNFM Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Carpolithus hafniensis*  
*Carya ventricosa*  
*Eomastixia torulosa*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Mastixia pistacina*  
*Myrica suppanii*  
*Pinus thomasiana*  
*Retinomastixia schultei*  
*Saururus bilobatus*  
*Spinophyllum daemonorops*  
*Spirematospernum wetzleri*  
*Symplocos gothanii*  
*Symplocos gregaria*  
*Symplocos jugata*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos pseudogregaria*  
*Taxodium spec.*  
*Vitis teutonica*

## Niederrhein 1-1

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Düren, Aachen etc.  
 Lokalität : Herzogenrath, Konzendorf etc.  
 Länge : 6.65 Grad  
 Breite : 50.80 Grad  
 Aufschluß : diverse Gruben  
 Schicht : Obere Flöze und Deckschichten  
 Horizont : Kohlen und Sande  
 Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: M-Miozän  
 Literatur : MAI 1964  
 Aufsammlung : diverse  
 Aufbewahrung : diverse  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Arctostaphyloides globosus*  
*Arctostaphyloides menzelii*  
*Asimina brownii*

*Carpinus spec.*  
*Carya spec.*  
*Castanopsis pyramidata*  
*Cornus spec.*  
*Cupressus thomsonii*  
*Eomastixia holzapfelii*  
*Eomastixia menzelii*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Halesia crassa*  
*Juglans globosa*  
*Kalmia spec.*  
*Leucothoe narbonnensis*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Magnolia spec.*  
*Mastixia amygdalaeformis*  
*Mastixia menzelii*  
*Mastixioidea tectocaryoides*  
*Myrica geinitzii*  
*Myrica suppanii*  
*Nyssa dissemata*  
*Ocotea rhenana*  
*Palliorporia syphocoides*  
*Phellodendron cf. elegans*  
*Philadelphus tertiarius*  
*Pinus brevis*  
*Pinus leitzii*  
*Pinus spinosa*  
*Pinus thomasiana*  
*Pinus urani*  
*Plexiplica rugosa*  
*Prunus rugosa*  
*Rehderodendron ehrenbergii*  
*Retinomastixia oerteli*  
*Sciadopitys macrodurensis*  
*Sciadopitys tertiaria*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sphenotheeca incurva*  
*Stewartia beckerana*  
*Styrax maximus*  
*Symplocos cf. ludwigii*  
*Symplocos gothamii*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos schererii*  
*Taxodium dubium*  
*Tectocarya rhenana*  
*Tetraclinis brongniartii*  
*Tetraclinis wandae*  
*Tsuga europaea*  
*Vitis teutonica*

## Nikolicevci 1-1

Land : Bulgarien  
 Lokalität : Nikolicevci  
 Länge : 22.70 Grad  
 Breite : 42.30 Grad

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: U-Pliozän  
 Literatur : PALAMAREV 1970  
 Bearbeitung : abgeschlossen

*Glyptostrobus europaea*  
*Limnocarpus major*  
*Ruppia maritima-miocenica*  
*Ruppia palaeomaritima*  
*Sparganium aff. neglectum*  
*Stratiotes californicus*  
*Typha spec.*

#### Florenliste

*Aralia spec.*  
*Boehmeria cf. cylindrica*  
*Carex spec.*  
*Chenopodium cf. album*  
*Euryale europaea*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Malus cf. orientalis*  
*Myrica boveyana*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Ostrya spec.*  
*Persicaria lapathifolia*  
*Pilea cantalensis*  
*Rubus cf. microspermus*  
*Scirpus cf. torreyi*  
*Stratiotes cf. californicus*  
*Stratiotes thalictroides*  
*Stratiotes tuberculatus*  
*Tetragonia cf. lobata*  
*Tilia spec.*

#### Nordhausen 1-1

Land : DDR  
 Region : Thüringen  
 Ort : Nordhausen  
 Lokalität : Nordhausen  
 Länge : 10.80 Grad  
 Breite : 51.50 Grad  
 Aufschluß : Döhringsche Ziegelei  
 Schicht : 60 m Kiese/Sande/Schluffe/Tone  
 Horizont : dunkle humose Lagen im Ton  
 Probe : 4840-4885, 6828-6840

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Pliozän

Literatur : MAI & WALTHER 1988  
 : AHRENS et al. 1968  
 : STEINMÜLLER 1974  
 Aufsammlung : JUNG  
 : STEINMÜLLER 1961  
 : STEINMÜLLER 1967  
 : MAI 1961  
 : MAI 1967

Aufbewahrung : MMG Dresden  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Alisma plantago-aquatica*  
*Alnus glutinosa*  
*Alnus tanaitica*  
*Azolla filiculoides*  
*Betula chamaephytina*  
*Carex nigra*  
*Carex paucifloroides*  
*Carex pseudocyperus*  
*Carex riparia*  
*Carpinus betulus*  
*Carpolithus ornatus*  
*Ceratophyllum demersum*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Chenopodium album*  
*Cicuta virosa*  
*Comarum palustre*  
*Decodon baschkircicus*  
*Eleocharis palustris*  
*Eupatorium cannabinum*  
*Frangula alnus*

#### Nördlingen 1-1

Land : BRD  
 Region : Ries-Molasse  
 Ort : Nördlingen  
 Lokalität : Nördlingen  
 Länge : 10.50 Grad  
 Breite : 48.85 Grad

Aufschluß : Forschungsbohrung 1973  
 Schicht : Dysodile  
 Horizont : diverse Teufen

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : DEHM et al. 1977  
 : GREGOR 1982  
 Aufsammlung : JUNG  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Acer spec.*  
*Cladiocarya spec.*  
*Cyperaceae*  
*Euryale nodulosa*

*Glyceria maxima*  
*Hydrocharis morsus-ranae*  
*Hydrocotyle vulgaris*  
*Ilex aquifolium*  
*Juncellus serotinus*  
*Leona trisulca*  
*Lycopus europaeus*  
*Mentha rotundifolia*  
*Myriophyllum spicatum*  
*Najas marina*  
*Naumburgia subthyrsiflora*  
*Nuphar lutea*  
*Oenanthe aquatica*  
*Polygonum persicaria*  
*Potamogeton acutifolius*  
*Potamogeton pectinatus*  
*Potamogeton pusillus*  
*Potentilla supina*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Ranunculus acer*  
*Ranunculus fluitans*  
*Ranunculus sceleratus*  
*Rubus idaeus*  
*Rumex acetosella*  
*Sagittaria sagittifolia*  
*Sambucus racemosa*  
*Scirpus radicans*  
*Solanum dulcamara*  
*Sparganium pulchellum*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Stratiotes intermedium*  
*Swida sanguinea*  
*Teucrium tatjanae*  
*Thalictrum minus*  
*Typha hercynica*  
*Typha latifolia*  
*Typha pliocenica*  
*Urtica dioica*  
*Urtica urens*  
*Zannichellia pedicellata*

#### Nowy Sacz 1-1

Land : Polen  
 Region : Karpaten  
 Ort : Nowy Sacz  
 Lokalität : Fluß Dunajec  
 Länge : 20.70 Grad  
 Breite : 49.65 Grad  
  
 Aufschluß : Bohrungen I, II, Anrisse  
 Schicht : Braunkohlentone  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : LANCUCKA-SRODONIOWA 1979  
 Aufbewahrung : IB Krakow  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Acer spec.*  
*Actinidia argutaeformis*  
*Actinidia faveolata*  
*Alchemilla spec.*  
*Alnus spec.*  
*Andromeda carpatica*  
*Aralia cf. ucrainica*  
*Aralia rugosa*  
*Aralia tertaria*  
*Betula spec.*  
*Boehmeria cf. sibirica*  
*Brasenia spec.*  
*Broussonetia pygmaea*  
*Campanula palaeopyramidalis*  
*Carex cf. elongata*  
*Carex flavaeformis*  
*Carex globosaeformis*  
*Carex plicata*  
*Carex pseudocyperoides*  
*Carex strigosaoides*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Cercidiphyllum crenatum*  
*Chamaecyparis cf. pisifera*  
*Decodon gibbosus*  
*Eucommia spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Gratiola tertaria*  
*Hydrangea polonica*  
*Hypericum aff. maculatum*  
*Hypericum cf. tertiaerum*  
*Lycopus cf. antiquus*  
*Magnolia cor*  
*Menyanthes cf. trifoliata*  
*Microdiptera parva*  
*Najas marina*  
*Patrinia palaeosibirica*  
*Phellodendron spec.*  
*Phylanthus spec.*  
*Polygonum aviculare*  
*Polygonum cf. convolvulus*  
*Potamogeton aff. polygonifolius*  
*Potentilla aff. occidentalis*  
*Potentilla cf. supina*  
*Potentilla pliocenica*  
*Ranunculus cf. reidii*  
*Rubus laticostatus*  
*Rubus microspermus*  
*Rubus semirotundatus*  
*Rumex spec.*  
*Sambucus lucida*  
*Schefflera dorofeevii*  
*Scindapsites crassus*  
*Scirpus sylvaticus*  
*Sparganium camenzianum*

*Sparganium haentzschelii*

*Sparganium neglectum*

*Stratiotes kaltennordheimensis*

*Thalictrum spec.*

*Typha cf. pliocenica*

*Urospathites cristatus*

*Vaccinium minutulum*

*Viola ramosa*

### Passau 1-1

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Passau  
 Lokalität : Passau Nord  
 Länge : 13.40 Grad  
 Breite : 48.70 Grad

### Öhningen 1-1

Land : BRD

Region : Süddeutsche Molasse

Ort : Singen

Lokalität : Öhningen

Länge : 8.90 Grad

Breite : 47.70 Grad

Aufschluß : Maarsee-Grube

Schicht : Plattenkalke/Mergelkalke

Horizont : Mergelkalke

Aufschluß : Autobahnparkplatz Anriß

Schicht : Ältere Serie

Horizont : Kohlentone

Sediment : schlammbar

Lithologie : Kohle

Stratigraphie: U-Miozän

Literatur : GREGOR 1982

Aufsammlung : GREGOR ab 1977

Aufbewahrung : BSPG München

Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Acer spec.*

*Cephalanthus spec.*

*Chionanthus aff. ruehlii*

*Decodon globosus*

*Glyptostrobus europaea*

*Magnolia spec.*

*Myrica ceriferiformis*

*Myrica spec.*

*Nuphar spec.*

*Nymphaea spec.*

*Nyssa ornithobroma*

*Paliurus sibiricus*

*Sapium spec.*

*Saururus bilobatus*

*Spondaeomorpha dehmii*

*Stratiotes kaltennordheimensis*

*Toddalia maii*

*Umbelliferopsis molassicus*

*Zanthoxylum hollyi*

### Florenliste

*Acer giganteum*

*Acer spec.*

*Alnus spec.*

*Cinnamomum spec.*

*Cornus brachysepala*

*Embothrites borealis*

*Fraxinus spec.*

*Gleditsia knorrii*

*Glyptostrobus europaea*

*Leguminocarpum spec.*

*Liquidambar europaea*

*Magnolia spec.*

*Nyssa ornithobroma*

*Paliurus thurmannii*

*Populus spec.*

*Pterocarya spec.*

*Quercus spec.*

*Salix spec.*

*Ulmus spec.*

### Passau 2-2

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Passau  
 Lokalität : Passau-Rosenau  
 Länge : 13.50 Grad  
 Breite : 48.60 Grad

Aufschluß : Anwesen LANDSCHERR, Vorgarten

Schicht : Ältere Serie

Horizont : Kohlentone

## Pfaffengrund 1-2

Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: U-Miozän  
 Literatur : GREGOR 1982  
               : GREGOR 1979a  
 Aufsammlung : GREGOR ab 1977  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen  
 Florenliste

*Carpolithus hafniensis*  
*Ceratophyllum spec.*  
*Decodon globosus*  
*Myrica spec.*  
*Myrica stoppii*  
*Nyssa ornithobroa*  
*Pirus spec.*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Spondiaenomorpha dehmii*  
*Symplocos pseudogregaria*  
*Symplocos spec.*

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Neuburg a.d. Donau  
 Lokalität : Pfaffengrund  
 Länge : 11.15 Grad  
 Breite : 48.80 Grad  
 Aufschluß : Tagebau II  
 Schicht : Ältere Serie über Kieselweiß  
 Horizont : Gastropoden-Kohlenton

Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Miozän  
 Literatur : GREGOR et al. 1989a  
 Aufsammlung : GREGOR  
               : SCHNEIDER  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : GREGOR

Florenliste

*Chionanthus ruehlii*  
*Myrica ceriferiformoides*  
*Ostrya scholzii*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*  
*Umbelliferopsis spec.*

## Pfaffengrund 1-1

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Neuburg a.d. Donau  
 Lokalität : Pfaffengrund  
 Länge : 11.15 Grad  
 Breite : 48.80 Grad

Aufschluß : Tagebau I  
 Schicht : Ältere Serie über Kieselweiß  
 Horizont : Gastropoden-Kohlenton  
 Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Miozän  
 Literatur : GREGOR et al. 1989a  
 Aufsammlung : GREGOR  
               : SCHNEIDER  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : GREGOR

Florenliste

*Cladium palaeomariscus*  
*Umbelliferopsis cf. molassicus*

## Pfaffenzell 1-1

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Augsburg  
 Lokalität : Pfaffenzell  
 Länge : 10.90 Grad  
 Breite : 48.45 Grad  
 Aufschluß : Sandgrube II  
 Schicht : Vollschotter  
 Horizont : Mergel-Lage

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Miozän

Literatur : GREGOR et al. 1989a  
 Aufsammlung : SCHMID, W.  
               : KNÖRZER  
               : GREGOR  
 Aufbewahrung : NM Augsburg  
               : Coll. SCHMID, W.  
 Bearbeitung : GREGOR

Florenliste	Aufschluß : Tongrube Choumateri 3 Schicht : Mergelserie Horizont : Braunkohlenton Probe : E520/50, E430/9
Carpolithus hafniensis	Sediment : schlämmbartig
Ceratophyllum spec.	Lithologie : Ton oder Mergel
Eoeryale cf. moldavica	Stratigraphie: O-Miozän
Hemitropa heissigii	
Liquidambar magniloculata	
Potamogeton cf. tertarius	
Piestany 1-1	
Land : CSSR	Literatur : VELITZELOS & GREGOR 1985
Region : Slowakei	: VELITZELOS & GREGOR 1989
Lokalität : Piestany	: SYMEONIDIS et al. 1979
Länge : 17.85 Grad	Aufsammlung : VELITZELOS
Breite : 48.60 Grad	: GREGOR
Schicht : Tone	Aufbewahrung : DHGP Athen
Sediment : schlämmbartig	: Coll. GREGOR
Lithologie : Ton oder Mergel	Bearbeitung : VELITZELOS
Stratigraphie: Miozän	: GREGOR
Literatur : KNOBLOCH 1981b	
Bearbeitung : abgeschlossen	
Florenliste	Florenliste
Alnus spec.	Batrachium spec.
Broussonetia tertiaria	Ceratophyllum spec.
Caldesia cylindrica	Cladium spec.
Ceratophyllum cf. pannonicum	Decodon globosus
Cladiocarya lusatica	Glyptostrobus europaea
Decodon gibbosus	
Glyptostrobus europaea	
Hypericum spec.	
Mneme menzelii	
Myrica spec.	
Nymphaea longisperma	
Potamogeton kunovicensis	
Potamogeton piestanensis	
Pseudeuryale spec.	
Pyracantha acuticarpa	
Rubus spec.	
Sambucus pulchella	
Sparganium neglectum	
Pikermi 1-1	Piskowitz 1-1
Land : Griechenland	Land : DDR
Region : Attika	Region : Oberlausitz
Ort : Athen	Ort : Kamenz
Lokalität : Pikermi	Lokalität : Piskowitz und Schmeckwitz
Länge : 23.95 Grad	Länge : 14.15 Grad
Breite : 37.90 Grad	Breite : 51.30 Grad
	Aufschluß : Tagebau
	Schicht : Braunkohle
	Horizont : ungeschicht./xylitische Kohle
	Sediment : schlämmbartig
	Lithologie : Kohle
	Stratigraphie: Miozän
	Literatur : HUNGER 1954
	: SÜSS 1959
	: MAI 1964
	Aufsammlung : WAGNER 1953
	: MAI 1957
	Aufbewahrung : ZG Berlin
	: MMG Dresden
	: BI Jena
	Bearbeitung : abgeschlossen
	Florenliste
	Aracispermum jugatum
	Athrotaxis couttsiae
	Brasenia victoria

*Castanopsis salinaria*  
*Eurya stigmosa*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Magnolia boveyana*  
*Magnolia spec.*  
*Mastixia lusatica*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Myrica suppanii*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Pinus spinosa*  
*Pinus thomasiana*  
*Symplocos lignitaria*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Vitis teutonica*

### Ponholz 1-1

Land : BRD  
 Region : Naab-Molasse  
 Ort : Regensburg  
 Lokalität : Ponholz  
 Länge : 12,10 Grad  
 Breite : 49,15 Grad  
  
 Aufschluß : Rohrhof I-II, Opf.Tonwerk Bock  
 Schicht : Oberpfälzer Braunkohlentertiär  
 Horizont : Braunkohlen und Tone  
  
 Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: M-Miozän  
  
 Literatur : GREGOR 1979a  
 : GREGOR 1980  
 : GREGOR 1982  
 Aufsammlung : GREGOR  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 : NM Augsburg  
 : SMN Stuttgart  
 Bearbeitung : GREGOR

### Florenliste

*Acanthopanax solutus*  
*Acer spec. 1*  
*Acer spec. 2*  
*Alnus spec.*  
*Aralia pusilla*  
*Carex spec.*  
*Carpolithus hafniensis*  
*Ceratophyllum demersum*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Chionanthus kornii*  
*Decodon globosus*  
*Epipremnites ornatus*  
*Eucommia spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Hemitropa heissigii*  
*Ilex spec.*

*Magnolia spec.*  
*Meliosma pliocaenica*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Myrica spec.*  
*Nymphaea bessarabica*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Paliurus sibiricus*  
*Potamogeton spec.*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Rubus laticostatus*  
*Sapindoidea margaritifera*  
*Sapium germanicum*  
*Sparganium neglectum*  
*Spinophyllum daemonorops*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*  
*Swida bugloviana*  
*Viscum ponholzense*  
*Vitis teutonica*

### Pont-de-Gail 1-1

Land : Frankreich  
 Region : Zentralmassiv  
 Ort : Aurillac  
 Lokalität : Pont-de-Gail  
 Länge : 2,75 Grad  
 Breite : 45,10 Grad  
  
 Aufschluß : Hangriff am Wirtshaus  
 Schicht : Braunkohlen in Magmatit  
 Horizont : Pflanzenführende Lagen  
  
 Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: Miozän (Pliozän)  
  
 Literatur : REID 1920  
 : REID 1923  
 Aufsammlung : REID  
 Aufbewahrung : BM(NH) London  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste (revidierte Liste 1)

*Acanthopanax rehderianus*  
*Actinidia faveolata*  
*Alisma gailensis*  
*Alnus spec.*  
*Amethystea coerulea*  
*Aralia thomsonii*  
*Betula humilis*  
*Buchanania spec.*  
*Caldesia cylindrica*  
*Carex spec.*  
*Carpinus spec.*  
*Cleomella cf. longipes*  
*Cornus spec.*  
*Crataegus angusticarpa*

*Crataegus gailensis*  
*Crataegus parvicerca*  
*Decodon gibbosus*  
*Decodon globosus*  
*Ehretia europaea*  
*Fagopyrum pliocenicum*  
*Galeopsis spec.*  
*Hyoscyamus niger*  
*Hypericum cantalense*  
*Ilex cantalensis*  
*Lithospermum spec.*  
*Lycopus antiquus*  
*Magnolia spec.*  
*Meliosma wetteraviensis*  
*Najas marina*  
*Oenanthe spec.*  
*Phellodendron ornatum*  
*Pilea pumila*  
*Polanisia rugosa*  
*Polygonum convolvulus*  
*Potamogeton spec.*  
*Primula spec.*  
*Prunus venosa*  
*Ranunculus gailensis*  
*Ranunculus spec.*  
*Rubus spec.*  
*Rumex spec.*  
*Sambucus pulchella*  
*Scindapsites crassus*  
*Scirpus spec.*  
*Sinomenium cantalense*  
*Solanum dulcamara*  
*Sorbus expansa*  
*Sparganium neglectum*  
*Sparganium ramosum*  
*Stratiotes tuberculatus*  
*Symplocos jugata*  
*Symplocos microcarpa*  
*Symplocos urceolata*  
*Toddalia naviculaeformis*  
*Trichosanthes fragilis*  
*Veronica spec.*  
*Vitis lanata*  
*Vitis nodulosa*  
*Vitis thunbergii*

Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: Miozän  
 Literatur : GREGOR 1989b  
 Aufsammlung : REID  
 Aufbewahrung : BM(NH) London  
 Bearbeitung : GREGOR

Florenliste (revidierte Liste 2)

*Acanthopanax rehderianus*  
*Actinidia faveolata*  
*Alisma gailensis*  
*Alnus spec.*  
*Aralia thomsonii*  
*Buchanania spec.*  
*Caldesia cylindrica*  
*Carex spec.*  
*Carpinus spec.*  
*Cleomella cf. longipes*  
*Crataegus angusticarpa*  
*Crataegus gailensis*  
*Crataegus parvicerca*  
*Decodon gibbosus*  
*Decodon globosus*  
*Ehretia europaea*  
*Epipremnites ornatus*  
*Fagopyrum pliocenicum*  
*Galeopsis spec.*  
*Hyoscyamus niger*  
*Hypericum cantalense*  
*Ilex cantalensis*  
*Lithospermum spec.*  
*Lycopus antiquus*  
*Magnolia spec.*  
*Meliosma wetteraviensis*  
*Najas marina*  
*Oenanthe spec.*  
*Phellodendron ornatum*  
*Polanisia rugosa*  
*Polygonum convolvulus*  
*Potamogeton spec.*  
*Ranunculus gailensis*  
*Ranunculus spec.*  
*Rubus spec.*  
*Rumex spec.*  
*Sambucus pulchella*  
*Scindapsites crassus*  
*Scirpus spec.*  
*Sinomenium cantalense*  
*Solanum dulcamara*  
*Sorbus herzogenrathensis*  
*Sparganium neglectum*  
*Sparganium ramosum*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*  
*Stratiotes tuberculatus*  
*Symplocos jugata*  
*Symplocos microcarpa*  
*Symplocos urceolata*

Pont-de-Gail 1-2

Land : Frankreich  
 Region : Zentralmassiv  
 Ort : Aurillac  
 Lokalität : Pont-de-Gail  
 Länge : 2.75 Grad  
 Breite : 45.10 Grad  
 Aufschluß : Hanganriß am Wirtshaus  
 Schicht : Braunkohlen in Magmatit  
 Horizont : Pflanzenführende Lagen

<i>Toddalia naviculaeformis</i>	Florenliste
<i>Trichespanthes fragilis</i>	
<i>Vitis nodulosa</i>	Stratiotes spec. 1
<i>Vitis teutonica</i>	Stratiotes spec. 2
<i>Vitis thunbergii</i>	

**Ptolemais 1-1****Postorna 1-1**

Land : CSSR	Land : Griechenland
Region : Mähren	Region : Makedonien
Lokalität : Postorna	Ort : Ptolemais
Länge : 16.70 Grad	Lokalität : Ptolomais
Breite : 48.85 Grad	Länge : 21.70 Grad
	Breite : 40.50 Grad

Sediment : schlammbar	Aufschluß : nördlicher Tagebau
Lithologie : Lithologie unbekannt	Schicht : Braunkohlen
Stratigraphie: Miozän	Horizont : unhorizontiert
Literatur : KNOBLOCH 1969	Sediment : schlammbar
Bearbeitung : abgeschlossen	Lithologie : Kohle
	Stratigraphie: Pliozän

**Florenliste**

<i>Elyptostrobus europaea</i>	Literatur : ANASTOPOULOS & KOUKOUZAS 1972
<i>Nyssa ornithobroma</i>	Aufsammlung : unbekannt
<i>Rubus laticostatus</i>	Aufbewahrung : unbekannt
<i>Spirematospermum wetzleri</i>	Bearbeitung : abgeschlossen
<i>Stratiotes tuberculatus</i>	

**Prosilion 1-1**

Land : Griechenland	
Region : Makedonien	
Ort : Servia	
Lokalität : Prosilion	
Länge : 21.80 Grad	
Breite : 40.25 Grad	
Aufschluß : alte Braunkohlengrube	
Schicht : Braunkohle	
Horizont : humose Braunkohle und Diatomit	
Probe : E473/15	
Sediment : schlammbar	
Lithologie : Kohle	
Stratigraphie: O-Miozän	

Literatur : VELITZELOS & GREGOR 1986	
: VELITZELOS & GREGOR 1989	
: KNOBLOCH & VELITZELOS 1986b	
Aufsammlung : VELITZELOS	
: GREGOR	
Aufbewahrung : DNGP Athen	
: Coll. GREGOR	
Bearbeitung : VELITZELOS	
: GREGOR	

**Ptolemais 1-2**

Land : Griechenland	
Region : Makedonien	
Ort : Ptolemais	
Lokalität : Ptolomais	
Länge : 21.70 Grad	
Breite : 40.50 Grad	

## Florenliste

Aufschluß : Tgb. N-Field/Kardia/Kariochori  
 Schicht : Braunkohlen  
 Horizont : Braunkohlen und Tone  
 Probe : E473/14, E473/20

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : VELITZELOS & GREGOR 1985  
             : VELITZELOS & GREGOR 1989

Aufsammlung : VELITZELOS  
             : GREGOR

Aufbewahrung : DHGP Athen  
             : Coll. GREGOR

Bearbeitung : VELITZELOS  
             : GREGOR

*Acer* spec.  
*Aldrovandia praeesiculosa*  
*Ainus* spec.  
*Brasenia* spec.  
*Ceratophyllum* spec.  
*Cyperaceae*  
*Fagus attenuata*  
*Hamelidaceae*  
*Liquidambar* spec.  
*Nuphar* spec.  
*Prunoideae*  
*Quercus* spec.  
*Sapium* spec.  
*Sinomenium cantalense*  
*Stratiotes kaltenordheimensis*  
*Stratiotes neglectus*  
*Taxodium* spec.  
*Trichosanthes fragilis*  
*Vitis* spec.  
*Zanthoxylum* spec.

## Florenliste

*Aldrovandia praeesiculosa*  
*Ampelopsis* spec.  
*Brasenia* spec.  
*Carex* spec.  
*Cladium* spec.  
*Harttiella rosenkjaeri*  
*Potamogeton* spec.  
*Ranunculus* spec.  
*Sambucus* spec.  
*Stratiotes cf. intermedius*  
*Trapa cf. heeri*

## Ptolemais 1-4

Land : Griechenland  
 Region : Makedonien  
 Ort : Ptolemais  
 Lokalität : Ptolemais  
 Länge : 21.70 Grad  
 Breite : 40.50 Grad

Aufschluß : Tagebau Anagyri  
 Schicht : Braunkohlen  
 Horizont : unhorizontierte Braunkohle  
 Probe : E520/9

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : VELITZELOS & GREGOR 1989  
 Aufbewahrung : DHGP Athen  
             : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : VELITZELOS  
             : GREGOR

## Florenliste

Aufschluß : Tagebau Komanos  
 Schicht : Braunkohlen  
 Horizont : Sand-Linse  
 Probe : E520/11

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : VELITZELOS & GREGOR 1989  
 Aufsammlung : GREGOR  
             : SPITZENBERGER  
 Aufbewahrung : DHGP Athen  
             : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : VELITZELOS  
             : GREGOR

*Cladium mariscus*  
*Potamogeton* spec.  
*Sparganium* spec.  
*Stratiotes* spec.

**Ptolemais 1-5**

Land : Griechenland  
 Region : Makedonien  
 Ort : Ptolemais  
 Lokalität : Ptolemais  
 Länge : 21.70 Grad  
 Breite : 40.50 Grad  
 Aufschluß : Tagebau Northern Field  
 Schicht : Oberflöz  
 Horizont : Braunkohlen  
 Probe : E520/11  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Pliozän  
 Literatur : VELITZELOS & GREGOR 1989  
 Aufbewahrung : DHGP Athen  
               : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : VELITZELOS  
               : GREGOR

**Florenliste**

Brasenia spec.  
 Chara spec.  
 Cyperaceae  
 Potamogeton spec.  
 Spirematospermum wetzleri  
 Stratiotes spec.

**Randeck 1-1**

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Stuttgart  
 Lokalität : Randecker Maar  
 Länge : 9.55 Grad  
 Breite : 48.55 Grad  
 Aufschluß : Maar-See  
 Schicht : Dysodile  
 Horizont : "InsektenSchicht"  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: U-Miozän  
 Literatur : RÜFFLE 1963  
               : GREGOR 1986c  
               : KIRCHHEIMER 1943  
 Aufsammlung : FRAAS, O. vor 1900  
               : SEEMANN  
 Aufbewahrung : MNPM Berlin  
               : SMN Stuttgart

**Florenliste**

Acer giganteum  
 Acer spec.  
 Ailanthus confucii  
 Alnus spec.  
 Ampelopsis rotundatoides  
 Celtis lacunosa  
 Cladiocarya trebovensis  
 Cornus brachysepala  
 Cupressospermum spec.  
 Cypselites spec.  
 Embothrites borealis  
 Engelhardia macroptera  
 Fraxinus spec.  
 Gleditsia knorrii  
 Koelreuteria macroptera  
 Lauraceae  
 Leguminocarpum bousquetii  
 Limnacarpus eseri  
 Magnolia lusatica  
 Magnolia spec.  
 Myrica spec.  
 Nyssa ornithobroma  
 Olea moldavica  
 Paliurus thurmannii  
 Pinus spec.  
 Populus spec.  
 Pteleaocarpum europaeum  
 Ruppia maritima-miocenica  
 Ruppia palaeomaritima  
 Schizandra moravica  
 Stratiotes spec.  
 Toona seemanni  
 Ulmus spec.  
 Umbelliferopsis molassicus  
 Zelkova praelonga  
 Zelkova ungeri

**Rauscheröd 1-1**

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Passau  
 Lokalität : Rauscheröd  
 Länge : 13.25 Grad  
 Breite : 48.55 Grad  
 Aufschluß : Grube Alex  
 Schicht : limnisch-fluviatile Schichten  
 Horizont : braune Silte  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: U-Miozän

## Reitanger 1-1

Literatur : GREGOR 1982  
             : GREGOR 1986d  
 Aufsammlung : GREGOR  
             : PFEIL  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : GREGOR  
             : UNGER, H.J.

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Schwabmünchen  
 Lokalität : Reitanger  
 Länge : 10.90 Grad  
 Breite : 48.20 Grad

## Florenliste

*Brasenia* spec.  
*Cladiocarya trebovensis*  
*Decodon globosus*  
*Hartziella rosenkjaeri*  
*Myrica* spec.  
*Nuphar* spec.  
*Nymphaea* spec.  
*Potamogeton* cf. *tertiarius*

Aufschluß : Kiesgrube  
 Schicht : Jüng. Serie mit umgelag. Brocken  
 Horizont : Silte mit Holzresten

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: U-Miozän

Literatur : GREGOR et al. 1989a  
 Aufsammlung : DOPPLER  
             : GREGOR  
 Aufbewahrung : GLA München  
             : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : GREGOR

## Reisensburg 1-1

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Günzburg  
 Lokalität : Reisensburg  
 Länge : 10.35 Grad  
 Breite : 48.45 Grad

Aufschluß : Hangenriß  
 Schicht : Gelbe Molasse  
 Horizont : obere Pflanzenmergel

## Florenliste

*Carya* cf. *ventricosa*  
*Liquidambar* cf. *magnilobulata*  
*Magnolia* spec.  
*Staphylea* cf. *bessarabica*  
*Toddalia* *naviculaeformis*  
*Vitis* spec.

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : RÜHL 1896  
             : GREGOR 1982  
             : GREGOR 1984  
 Aufsammlung : WETZLER vor 1900  
             : RÜHL vor 1900  
 Aufbewahrung : verloren  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Reuver 1-1

Land : Niederlande  
 Region : Limburg  
 Ort : Venlo  
 Lokalität : Reuver und Swalmen  
 Länge : 6.10 Grad  
 Breite : 51.30 Grad

Aufschluß : Tongruben  
 Schicht : Tone  
 Horizont : pflanzenführende Schichten

## Florenliste

*Acer* div. spec.  
*Alnus kefersteinii*  
*Carpinus grandis* foss.  
*Cornus brachysepala*  
*Gleditsia* *knorrii*  
*Juncus* spec.  
*Paliurus thurmannii*  
*Populus* spec.  
*Salix* spec.  
*Ulmus* spec.

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Plioziän

Literatur : REID & REID 1915  
 Aufsammlung : REID  
 Aufbewahrung : GD Haarlem  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Acer cf. lobelii*  
*Acer striatum*  
*Actinidia faveolata*  
*Aesculus spinosissima*  
*Ajuga antiqua*  
*Alisma plantago*  
*Alnus spec.*  
*Aralia racemosa*  
*Betula spec.*  
*Carex flagellata*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Carya angulata*  
*Cicuta virosa*  
*Cinnamomum spec.*  
*Cladum mariscus*  
*Clematis grata*  
*Coriaria spec.*  
*Cornus controversa*  
*Corylus avellana foss.*  
*Crataegus monogyna*  
*Decodon globosus*  
*Dulichium spathaceum*  
*Dulichium urceolatum*  
*Dulichium vespiforme*  
*Epipremnites reniculus*  
*Eucommia europaea*  
*Euryale nodulosa*  
*Fagus decurrens*  
*Halesia crassa*  
*Hippuris globosa*  
*Hypericum spec.*  
*Ilex aquifolium*  
*Larix europaea*  
*Liquidambar magnilobulata*  
*Liriodendron genninata*  
*Lycopus europaeus*  
*Magnolia cor*  
*Meliosma plioacaenica*  
*Myriophyllum verticillatum*  
*Najas fusiformis*  
*Najas lanceolata*  
*Najas marina*  
*Nuphar canaliculatum*  
*Nyssa disseminalata*  
*Phellodendron elegans*  
*Picea excelsa*  
*Pinus spec.*  
*Polygonum spec.*  
*Potamogeton spec.*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Prunus maximowiczii*  
*Prunus spinosa*  
*Prunus stipitata*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Pyracantha acuticarpa*  
*Pyrularia edulis*  
*Quercus robur foss.*

## Ranunculus lateriflorus

*Ranunculus nemorosus*  
*Rubus cf. fruticosus*  
*Rubus cf. pungens*  
*Rubus spec.*  
*Sagittaria sagittifolia*  
*Sambucus pulchella*  
*Schoenoplectus lacustris*  
*Scindapsites crassus*  
*Scirpus cf. carinatus*  
*Scirpus mucronatus*  
*Scirpus tabernaemontani*  
*Sequoia spec.*  
*Sparganium minimum*  
*Sparganium noduliferum*  
*Sparganium ramosum*  
*Stewartia beckerana*  
*Styrax maximus*  
*Trapa spec.*  
*Urtica arens*  
*Urtica dioica*  
*Vitis cf. orientalis*  
*Vitis silvestris*  
*Zelkova keakii*

## Reuver 1-2

Land	:	Niederlande
Region	:	Limburg
Ort	:	Venlo
Lokalität	:	Reuver und Swalmen
Länge	:	6.10 Grad
Breite	:	51.30 Grad
Aufschluß	:	Tongruben
Schicht	:	Tone
Horizont	:	blattführende Schichten
Sediment	:	spaltbar
Lithologie	:	Ton oder Mergel
Stratigraphie:		O-Pliozän
Literatur	:	LAURENT & MARTY 1923
Aufsammlung	:	REID
Aufbewahrung	:	GD Haarlem
Bearbeitung	:	abgeschlossen

## Florenliste

*Alnus spec.*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Picea excelsa*  
*Pinus silvestris*  
*Quercus spec.*

## Riano Romano 1-1

Land : Italien  
 Ort : Rom  
 Lokalität : Riano Romano  
 Länge : 12.55 Grad  
 Breite : 42.20 Grad  
 Aufschluß : Grube  
 Schicht : Tuffite  
 Horizont : blattführende Lagen  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: U-Pleistozän  
 Literatur : FOLLIERI 1958a  
               : FOLLIERI 1958b  
 Bearbeitung : GREGOR  
               : KNOBLOCH

## Florenliste (vorläufige Liste)

Abies spec.  
 Acer spec.  
 Carpinus betulus foss.  
 Pterocarya caucasica foss.  
 Trapa natans  
 Vitis spec.

## Rippersroda 1-1

Land : DDR  
 Region : Thüringen  
 Ort : Arnstadt  
 Lokalität : Rippersroda  
 Länge : 11.00 Grad  
 Breite : 50.95 Grad  
 Aufschluß : Doline im Muschelkalk, Bohrung  
 Schicht : Tone und Braunkohlen  
 Horizont : toniges Braunkohlenflöz  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: O-Pliozän  
 Literatur : FRITSCH 1885  
               : MAI et al. 1963  
 Aufbewahrung : ZGI Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

Actinidia faveolata  
 Alisma plantago  
 Alnus spec.  
 Ampelopsis ludwigii

Apium mundatum  
 Berberis vulgaris  
 Brasenia tuberculata  
 Caldesia cylindrica  
 Carex flagellata  
 Carex flava  
 Carex pseudocyperus  
 Carex riparia  
 Carex vulpina  
 Ceratophyllum submersum  
 Corylus avellana foss.  
 Decodon globosus  
 Eleocharis microstylosa  
 Eleocharis soloniensis  
 Elisma natans  
 Epipremnites reniculus  
 Eriophorum angustifolium  
 Fagus spec.  
 Gentiana pneumonanthe  
 Hartzella rosenkjaerii  
 Hippuris vulgaris  
 Hypericum elodes  
 Hypericum tetrapterum  
 Isolepis fluitans  
 Lamium purpureescens  
 Ledum spec.  
 Lemna gibba  
 Lemna trisulca  
 Ludwigia palustris  
 Lycopus europaeus  
 Magnolia cor  
 Meliosma plioacaenica  
 Mentha aquatica  
 Myriophyllum spicatum  
 Najas flexilis  
 Najas foveolata  
 Najas marina  
 Nymphaea alba  
 Oenanthe aquatica  
 Phellodendron elegans  
 Pilea cf. pumila  
 Pinus cf. peuce  
 Pinus spec.  
 Polygonum wolfii  
 Potamogeton acutifolius  
 Potamogeton cf. pulcher  
 Potamogeton compressus  
 Potamogeton pectinatus  
 Potamogeton praelongus  
 Potamogeton pusillus  
 Potamogeton trichoides  
 Proserpinaca reticulata  
 Prunus spec.  
 Ranunculus hederaceus  
 Ranunculus lingua  
 Ranunculus sceleratus  
 Rubus caesius  
 Sagittaria sagittifolia  
 Salvia verticillata  
 Sambucus ebulus

<i>Sambucus pulchella</i>	<i>Eleocharis ovatus</i>
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	<i>Epipremnum reniculum</i>
<i>Schoenoplectus mucronatus</i>	<i>Fagus spec.</i>
<i>Scirpus pliocaenicus</i>	<i>Hartziella rosenkjaeri</i>
<i>Solanum dulcamara</i>	<i>Hippuris vulgaris</i>
<i>Sparganium erectum</i>	<i>Hypericum androsaemum</i>
<i>Sparganium simplex</i>	<i>Hypericum tetrapterum</i>
<i>Stachys palustris</i>	<i>Lemna gibba</i>
<i>Staphylea cf. pinnata</i>	<i>Lemna trisulca</i>
<i>Stratiotes intermedium</i>	<i>Ludwigia palustris</i>
<i>Trapa heeri</i>	<i>Luronium natans</i>
<i>Typha angustifolia</i>	<i>Lycopus europaeus</i>
<i>Typha latifolia</i>	<i>Magnolia cor</i>
<i>Urtica dioica</i>	<i>Meliosma wetteraviensis</i>
<i>Viola palustris</i>	<i>Mentha aquatica</i>
	<i>Myriophyllum praespicatum</i>
	<i>Najas flexilis</i>
	<i>Najas lanceolata</i>
	<i>Najas marina</i>

**Rippersroda 1-2**

Land	:	DDR	
Region	:	Thüringen	
Ort	:	Arnstadt	
Lokalität	:	Rippersroda	
Länge	:	11.00 Grad	
Breite	:	50.95 Grad	
Aufschluß	:	Doline im Muschelkalk, Bohrung	<i>Potamogeton borysthenicus</i>
Schicht	:	Tone und Braunkohlen	<i>Potamogeton elegans</i>
Horizont	:	toniges Braunkohlenflöz	<i>Potamogeton filiformoides</i>
Probe	:	X850-X908	<i>Potamogeton neptunii</i>
Sediment	:	schlammbar	<i>Potamogeton polymorphus</i>
Lithologie	:	Ton oder Mergel	<i>Potamogeton pusillus</i>
Stratigraphie:		O-Pliozän	<i>Proserpinaca europaea</i>
			<i>Proserpinaca reticulata</i>
Literatur	:	MAI & WALTHER 1998	<i>Prunus spec.</i>
Aufbewahrung	:	ZSI Berlin	<i>Ranunculus flammula</i>
Bearbeitung	:	abgeschlossen	<i>Ranunculus hederaceus</i>

**Florenliste**

<i>Actinidia faveolata</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	<i>Sambucus pulchella</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Sambucus racemosa</i>
<i>Ampelopsis malvaeformis</i>	<i>Schoenoplectus lacustris</i>
<i>Baldellia ranunculoides</i>	<i>Schoenoplectus mucronatus</i>
<i>Boehmeria lithuanica</i>	<i>Scirpus isolepioides</i>
<i>Caldesia cylindrica</i>	<i>Scirpus pliocaenicus</i>
<i>Carex caespitosa</i>	<i>Scirpus radicans</i>
<i>Carex flagellata</i>	<i>Solanum dulcamara</i>
<i>Carex flavaeformis</i>	<i>Sparganium emersum</i>
<i>Carex praehirta</i>	<i>Sparganium neglectum</i>
<i>Carex pseudocyperus</i>	<i>Stachys palustris</i>
<i>Carex riparia</i>	<i>Staphylea cf. pinnata</i>
<i>Carex ungeri</i>	<i>Stratiotes intermedium</i>
<i>Ceratophyllum protanaiticum</i>	<i>Thalictrum simplex</i>
<i>Corylus avellana foss.</i>	<i>Trapa heeri</i>
<i>Decodon globosus</i>	<i>Typha latifolia</i>
<i>Dichostylis protohamulosus</i>	
<i>Eleocharis microstylosa</i>	

*Typha pliocenica*  
*Urtica dioica*  
*Viola palustris*  
*Vitis spec.*

### Rittsteig 1-1

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Passau  
 Lokalität : Rittsteig  
 Länge : 13.40 Grad  
 Breite : 48.55 Grad  
 Aufschluß : Autobahnriß  
 Schicht : Ältere Serie  
 Horizont : Braunkohlentone  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: U-Miozän  
 Literatur : GREGOR 1982  
             : GREGOR 1979a  
 Aufsammlung : GREGOR ab 1977  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Carpolithus hafniensis*  
*Chionanthus kornii*  
*Decodon globosus*  
*Eurya stigmosa*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Meliosma spec.*  
*Microdiptera parva*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Myrica spec.*  
*Myrica stoppii*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Rhus toxicodendron*  
*Rubus laticostatus*  
*Sparganium minimum*  
*Spinophyllum daemonorops*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Stratiotes kaltenordheimensis*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos pseudogregaria*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Toddalia spec.*  
*Toddalia thieleae*  
*Umbelliferopsis molassicus*  
*Vitis teutonica*

### Roero 1-1

Land : Italien  
 Region : Piemonte  
 Ort : Turin  
 Lokalität : Mt. Roero  
 Länge : 7.90 Grad  
 Breite : 44.80 Grad  
 Aufschluß : Sandgrube  
 Schicht : Marines Pliozän  
 Horizont : Silte mit Pflanzenhäcksel  
 Probe : E492/4, E587/1  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: Pliozän  
 Literatur : PAVIA 1975  
 Aufsammlung : PAVIA  
               : GREGOR  
 Aufbewahrung : DST Turin  
 Bearbeitung : GREGOR  
 Florenliste  
*Cephalotaxus miocenica*  
*Cymodocea major*  
*Juglans bergomensis*  
*Zanthoxylum cf. ailanthiforme*

### Rott 1-1

Land : BRD  
 Region : Niederrhein  
 Ort : Bonn  
 Lokalität : Rott  
 Länge : 7.30 Grad  
 Breite : 50.75 Grad  
 Aufschluß : alter Tagebau  
 Schicht : Dysodile  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Oligozän  
 Literatur : WEYLAND 1937  
             : WEYLAND 1938  
             : WEYLAND 1941  
             : WEYLAND 1948  
             : KÖNIGSWALD 1989  
 Aufsammlung : NEUBERT u.a.  
 Aufbewahrung : GI Köln  
               : MNPM Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Acer spec.*  
*Ailanthus confucii*  
*Carpinus grandis foss.*  
*Carya ventricosa*  
*Catalpa microsperma*  
*Cyperaceae*  
*Cypselites div. spec.*  
*Eubothis borealis*  
*Engelhardia macroptera*  
*Glyptostrobus spec.*  
*Leguminocarpum div. spec.*  
*Liquidambar europaea*  
*Mastixia pistacina*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Paliurus thurmannii*  
*Pinus div. spec.*  
*Podosteonopsis tertiaria*  
*Polygonocarpum fimbriatum*  
*Populus spec.*  
*Pteleaocarpus europaeum*  
*Pterocarpus tertiarius*  
*Pteroceltis tertiaria*  
*Ruppia maritima-miocenica*  
*Scirpus deperditus*  
*Tetraclinis brongniartii*  
*Ulmus spec.*  
*Zygophylocarpum rottense*

## Ruszow 1-1

Land : Polen  
 Region : Niederschlesien  
 Ort : Gozdnica  
 Lokalität : Ruszow  
 Länge : 15.15 Grad  
 Breite : 51.50 Grad  
  
 Aufschluß : Ziegelei  
 Schicht : Tone  
 Horizont : Gozdnica Serie üb. Poznan Clay  
  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: O-Miozän  
  
 Literatur : HUMMEL 1983  
 Aufsammlung : HUMMEL 1973/1974  
 Aufbewahrung : MZ Warszawa  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Acer spec.*  
*Carpinus spec.*  
*Fagus ferruginea*  
*Quercus sapperi*  
*Taxodium dubium*  
*Trapa cf. silesiaca*

## Rypin 1-1

Land : Polen  
 Region : Dobrzyn Lake District  
 Lokalität : Rypin  
 Länge : 19.40 Grad  
 Breite : 53.10 Grad  
  
 Aufschluß : 3 Bohrungen  
 Schicht : Braunkohlentone  
 Horizont : diverse Lagen  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: Miozän  
  
 Literatur : LANCUCKA-SRODONIOWA 1957  
 Aufsammlung : IG Warszawa  
 Aufbewahrung : IB Krakow  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Aralia spec.*  
*Arctostaphyloides menzelii*  
*Brasenia victoria*  
*Carex cf. flagellata*  
*Carex spec.*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Caryophyllaceae*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Cornus stolonifera*  
*Crataegus spec.*  
*Decodon globosus*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Hartziella miocaenica*  
*Mneme menzelii*  
*Myrica spec.*  
*Myrica suppanii*  
*Nymphaea alba*  
*Nymphaea candida*  
*Nymphaea spec.*  
*Nyssa spec.*  
*Ostrya japonica*  
*Picea spec.*  
*Pirus communis*  
*Polygonum spec.*  
*Potamogeton spec.*  
*Pterocarya fraxinifolia*  
*Rosa spec.*

Rubus spec.	Aufschluß	:	Braunkohlengrube
Sambucus aff. ebulus	Schicht	:	Braunkohlen
Sambucus cf. pulchella	Horizont	:	Karpolithenkohle
Scirpus spec.			
Sequoia langsdorfii	Sediment	:	schlämbar
Sparganium spec.	Lithologie	:	Kohle
Stratiotes kaltennordheimensis	Stratigraphie	:	M-Miozän
Symplocos gothanii			
Vitis teutonica	Literatur	:	MAI & GREGOR 1982

**Safov 1-1**

Land	:	CSSR	
Region	:	Mähren	
Lokalität	:	Safov	
Länge	:	15.80 Grad	
Breite	:	48.90 Grad	
Aufschluß	:	Bohrungen	
Schicht	:	Braunkohlen	
Sediment	:	schlämbar	
Lithologie	:	Kohle	
Stratigraphie:		U-Miozän	
Literatur	:	KNOBLOCH 1978a	
Bearbeitung	:	abgeschlossen	

**Florenliste**

Cladiocarya lusatica	Acer tricuspidatum
Cladium oligovascularis	Actinidia spinosa
Decodon globosus	Alangium dubium
Glyptostrobus europaea	Alnus kefersteinii
Hartziella rosenkjaeri	Ampelopsis malvaeformis
Kadsura moravica	Betula baltica
Myrica ceriferiformoides	Brasenia victoria
Nymphaea szaferi	Carya ventricosa
Pinus spec.	Chionanthus taschenii
Potamogeton cf. tenuicarpus	Decodon gibbosus
Potamogeton cf. wiesaensis	Eomastixia hildegardis
Potamogeton safovicum	Epipremnum avicinatum
Sambucus spec.	Epipremnum salzhausense
Scirpus spec.	Eurya stigmosa
Stratiotes kaltennordheimensis	Ficus potentilloides
Typha spec.	Frangula solitaria

**Salzhausen 1-1**

Land	:	BRD	
Region	:	Mainzer Becken sensu lato	
Ort	:	Nidda	
Lokalität	:	Salzhausen	
Länge	:	9.00 Grad	
Breite	:	50.40 Grad	

*Spirematospermum wetzleri*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*  
*Styrax maximus*  
*Swida discimontana*  
*Symplocos minutula*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Tetraclinis bronniartii*  
*Tilia paeplatyphylla*  
*Trema lusatica*  
*Vitis globosa*  
*Vitis teutonica*  
*Ziziphus striata*

#### San Gimignano 1-1

Land : Italien  
 Region : Toscana  
 Ort : Florenz  
 Lokalität : San Gimignano  
 Länge : 11.05 Grad  
 Breite : 43.45 Grad  
  
 Aufschluß : Straßenaufschluß  
 Schicht : Marines Pliozän  
 Horizont : blaugraue Silte  
 Probe : E510/6, E492/10, E587/11

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Pliozän  
  
 Literatur : GREGOR 1989b  
 Aufsammlung : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : GREGOR

#### Florenliste

*Amelopsis spec.*  
*Cotoneaster spec.*  
*Eurya spec.*  
*Euryale spec.*  
*Leitneria spec.*  
*Magnolia spec.*  
*Pinus spec.*  
*Prunus spec.*  
*Pterocarya limbburgensis*  
*Pterocarya spec.*  
*Ruppia spec.*  
*Sambucus pulchella*  
*Sapindoidea globosa*  
*Symplocos pseudogregaria*  
*Toddalia spec.*  
*Turpinia spec.*  
*Vitis spec.*

#### Schrotzburg 1-1

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Singen  
 Lokalität : Schrotzburg-Schienerberg  
 Länge : 8.90 Grad  
 Breite : 47.70 Grad  
  
 Aufschluß : Bohlingerschlucht-Hanganriß  
 Schicht : OSM-Vollschorter  
 Horizont : obere Pflanzenlager

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : HANTKE 1954  
             : GREGOR 1982  
             : NÖTZOLD 1957  
 Aufsammlung : HANTKE  
             : NÖTZOLD  
             : STAUBER 1931-36  
             : HEER vor 1900  
             : WÜRTENBERGER vor 1900  
 Aufbewahrung : GIETH Zürich  
             : BMU Zürich  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Acer spec.*  
*Ceratophyllum spec.*  
*Cinnamomum spec.*  
*Cyclocarya cyclocarpa*  
*Fraxinus stenoptera*  
*Gleditsia knorrii*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Leguminocarpum spec.*  
*Liquidambar europaea*  
*Platanus aceroides*  
*Populus spec.*  
*Salix spec.*  
*Ulmus spec.*

#### Schwanheim 1-1

Land : BRD  
 Region : Mainzer Becken sensu lato  
 Ort : Frankfurt a.M.  
 Lokalität : Schwanheim  
 Länge : 8.55 Grad  
 Breite : 50.05 Grad  
  
 Aufschluß : Straßenaufschluß  
 Schicht : fluviatile Schotter  
 Horizont : pflanzenf. Tone/Braunkohlenton

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: U-Pleistozän  
 Literatur : BAAS 1932  
               : KOVAR & GREGOR 1984  
 Aufsammlung : BAAS  
 Aufbewahrung : verloren  
 Bearbeitung : abgeschlossen

*Stratiotes aloides*  
*Stratiotes intermedius*  
*Thalictrum flavum*  
*Tilia cf. tomentosa*  
*Tilia platyphyllea*  
*Trapa natans*  
*Trapa strausii*  
*Tsuga spec.*  
*Ulmus spec.*  
*Urtica dioica*

#### Florenliste

*Abies spec.*  
*Acer campestre*  
*Acer monspessulanum*  
*Acer rubrum*  
*Alisma plantago*  
*Alnus spec.*  
*Betula alba*  
*Brasenia victoria*  
*Carex pseudocyperus*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Ceratophyllum demersum*  
*Cicuta virosa*  
*Corylus avellana foss.*  
*Dulichium vespiforme*  
*Eriophorum latifolium*  
*Eucommia europaea*  
*Hamamelis spec.*  
*Hydrocotyle vulgaris*  
*Iris pseudacorus*  
*Lycopus europaeus*  
*Lysimachia vulgaris*  
*Menyanthes trifoliata*  
*Najas flexilis*  
*Najas minor*  
*Nuphar lutea*  
*Nymphaea alba*  
*Oenanthe aquatica*  
*Paeonia cf. arborea*  
*Paeonia lutea*  
*Parrotia persica*  
*Physalis alkekengi*  
*Picea spec.*  
*Pinus spec.*  
*Potamogeton acutifolius*  
*Potamogeton cf. lucens*  
*Potamogeton cf. obtusifolius*  
*Potamogeton gramineus*  
*Potamogeton pusillus*  
*Potamogeton trichoides*  
*Pterocarya fraxinifolia*  
*Quercus spec.*  
*Ranunculus flammula*  
*Ranunculus sceleratus*  
*Rumex hydrolapathum*  
*Sagittaria sagittifolia*  
*Salix spec.*  
*Sparganium ramosum*

#### Scrivia 1-1

Land : Italien  
 Region : Piemonte  
 Ort : Tortona  
 Lokalität : Carbonara Scrivia  
 Länge : 8.90 Grad  
 Breite : 44.80 Grad  
 Aufschluß : E  
 Schicht : Messin-Schichten  
 Horizont : Kalkmergel  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Kalk  
 Stratigraphie: O-Miozän  
 Literatur : BRAMBILLA et al. 1982  
 Aufsammlung : RONCHETTI  
 Aufbewahrung : Coll. RONCHETTI  
 Bearbeitung : GREGOR  
               : KNOBLOCH

#### Florenliste

*Acer spec.*  
*Carpinus grandis foss.*  
*Carya globosa*  
*Cathaya cf. bergeri*  
*Engelhardia macroptera*  
*Fagus spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Gordonia spec.*  
*Magnolia spec.*  
*Picea spec.*  
*Pinus spec.*  
*Populus spec.*  
*Quercus spec.*  
*Stewartia beckerana*  
*Toddalia latisiliquata*  
*Trigonobalanopsis exacantha*  
*Ulmus spec.*

**Seifhennersdorf 1-1**

Land : DDR  
 Region : Sachsen  
 Ort : Zittau  
 Lokalität : Seifhennersdorf  
 Länge : 14.60 Grad  
 Breite : 50.95 Grad  
 Aufschluß : Polierschiefer-Grube  
 Schicht : vulkanische Serie  
 Horizont : Kohleton-Zwischenmittel  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän (O-Oligozän)  
 Literatur : MAI 1963  
             : ENGELHARDT 1870  
 Aufsammlung : WALTHER  
             : ROSCHER  
             : SCHMIDT, E.  
 Aufbewahrung : MMG Dresden  
             : SM Bautzen  
             : GHM Zittau  
             : HM Seifhennersd.  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Alnus kefersteinii*  
*Betula dryadum*  
*Brasenia victoria*  
*Carpinus cordataeformis*  
*Carya cf. costata*  
*Cercidiphyllum crenatum*  
*Cyclocarya cyclocarpa*  
*Hellia salicornoides*  
*Magnolia cf. denudataeformis*  
*Nyssa disseminata*  
*Pinus ornatus*  
*Potamogeton seifhennersdorfensis*  
*Prunus bilinica*  
*Prunus langsdorfii*  
*Sequoia langsdorfii*  
*Taxodium dubium*  
*Trapa silesiaca*  
*Vitis teutonica*

Aufschluß : Braunkohlengrube  
 Schicht : Tone  
 Horizont : Blätter-Lagen

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Miozän  
 Literatur : MENZEL 1906  
 Aufsammlung : MENZEL um 1900  
 Aufbewahrung : ZGI Berlin  
             : MNPM Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Acer spec.*  
*Carpinus grandis foss.*  
*Fagus spec.*  
*Fraxinus spec.*  
*Populus spec.*  
*Pterocarya castaneaefolia*  
*Taxodium spec.*  
*Trapa silesiaca*  
*Ulmus spec.*

**Senftenberg 1-2**

Land : DDR  
 Region : Niederlausitz  
 Ort : Senftenberg  
 Lokalität : Senftenberg  
 Länge : 14.00 Grad  
 Breite : 51.50 Grad

Aufschluß : Braunkohlengrube  
 Schicht : Braunkohle  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Miozän

Literatur : MENZEL 1906  
 Aufsammlung : MENZEL um 1900  
 Aufbewahrung : ZGI Berlin  
             : MNPM Berlin  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Arctostaphyloides globosus*  
*Castanopsis schmidtiana*  
*Glyptostrobus spec.*  
*Pinus spec.*  
*Prunus spec.*  
*Spinophyllum daemororops*

**Senftenberg 1-1**

Land : DDR  
 Region : Niederlausitz  
 Ort : Senftenberg  
 Lokalität : Senftenberg  
 Länge : 14.00 Grad  
 Breite : 51.50 Grad

**Senigallia 1-1**

Land : Italien  
 Region : Marche  
 Ort : Senigallia  
 Lokalität : Senigallia  
 Länge : 13.20 Grad  
 Breite : 43.70 Grad

Aufschluß : Hangriff  
 Schicht : Blattmergel

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : MASSALONGO & SCARABELLI 1859  
 Aufbewahrung : DSG Bologna  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Acer spec.* 1  
*Acer spec.* 2  
*Carpinus cf. betulus* foss.  
*Fraxinus spec.*  
*Leguminocarpum spec.*  
*Liquidambar spec.*  
*Quercus spec.*  
*Zelkova ungeri*

**Sessenheim 1-1**

Land : Frankreich  
 Region : Elsaß  
 Ort : Haguenau  
 Lokalität : Sessenheim  
 Länge : 8.00 Grad  
 Breite : 48.80 Grad

Aufschluß : Grube ex-Mary-Kocher  
 Schicht : obere Abteilung  
 Horizont : Braunkohlen

Sediment : schlämmbär  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : GEISSERT 1972  
               : GEISSERT et al. 1989  
 Aufsammlung : GEISSERT  
 Aufbewahrung : Coll. GEISSERT  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Andromeda spec.*  
*Carex spec.*  
*Ceratophyllum demersum*  
*Epipremnites reniculus*  
*Meliosma plioacaenica*  
*Menyanthes spec.*  
*Pinus brevis*  
*Pinus spec.*  
*Pinus spinosa*  
*Pinus stellwagii*  
*Potamogeton spec.*  
*Stratiotes intermedius*

**Sessenheim 1-2**

Land : Frankreich  
 Region : Elsaß  
 Ort : Haguenau  
 Lokalität : Sessenheim  
 Länge : 8.00 Grad  
 Breite : 48.80 Grad

Aufschluß : Grube ex-Mary-Kocher  
 Schicht : untere Abteilung  
 Horizont : unhorizontierte Lagen

Sediment : schlämmbär  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : GEISSERT 1972  
               : GEISSERT et al. 1989  
 Aufsammlung : GEISSERT  
 Aufbewahrung : Coll. GEISSERT  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Acer spec.*  
*Actinidia faveolata*  
*Ajuga antiqua*  
*Alnus spec.*  
*Brasenia victoria*  
*Carex spec.*  
*Carpinus betulus* foss.  
*Ceratophyllum submersum*  
*Corylus avellana* foss.  
*Dulichium vespiforme*  
*Epipremnites reniculus*  
*Fagus aff. sylvatica*  
*Fagus decurrens*  
*Juglans bergomensis*  
*Liquidambar magnilobulata*  
*Nuphar spec.*  
*Nyssa disseminalata*  
*Ostrya spec.*  
*Potamogeton spec.*

<i>Proserpinaca reticulata</i>	<i>Carex flageolata</i>
<i>Pterocarya limbata</i>	<i>Carex rostrata</i>
<i>Quercus spec.</i>	<i>Carpinus betulus foss.</i>
<i>Rubus spec.</i>	<i>Carpolithus alsaticus</i>
<i>Sambucus pulchella</i>	<i>Carya angustata</i>
<i>Scirpus plicaeacanthus</i>	<i>Carya asplenifolia</i>
<i>Stewartia beckeriana</i>	<i>Carya globosa</i>
<i>Styrax maximus</i>	<i>Dendropanax rhenana</i>
<i>Vitis parasilvestris</i>	<i>Ceratophyllum demersum</i>
	<i>Ceratophyllum submersum</i>
	<i>Chenopodium spec.</i>
	<i>Cornus controversa</i>
	<i>Corrus cas</i>
	<i>Corylopsis ursulensis</i>
	<i>Corylus acuminata</i>
	<i>Corylus avellana foss.</i>
	<i>Crataegus quinieri</i>
	<i>Cyclocarya paliurus</i>
	<i>Cynoxylon noelii</i>
	<i>Daphniphyllum cylindricum</i>
	<i>Dendrobenthamia tegeliensis</i>
	<i>Dulichium arundinaceum foss.</i>
	<i>Epipremnites reniculus</i>
	<i>Eucormia europaea</i>
	<i>Euphorbia helioscopia</i>
	<i>Euphorbia palustris</i>
	<i>Fagus decurrens</i>
	<i>Fagus ferruginea</i>
	<i>Fothergilla europaea</i>
	<i>Glyptostrobus europaea</i>
	<i>Halesia crassa</i>
	<i>Hartziella rosenkjaeri</i>
	<i>Hartziella vindobonensis</i>
	<i>Ilex cantalensis</i>
	<i>Ilex fortunensis</i>
	<i>Ilex wiesensis</i>
	<i>Juglans bergamensis</i>
	<i>Lauraceae</i>
	<i>Leitneria flexuosa</i>
	<i>Leitneria venosa</i>
	<i>Liquidambar magnilobulata</i>
	<i>Liriodendron ginnala</i>
	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
	<i>Lycopus europaeus</i>
	<i>Magnolia cor</i>
	<i>Magnolia ultima</i>
	<i>Mastixia spec.</i>
	<i>Meliosma plioacanica</i>
	<i>Meliosma wetteraviae</i>
	<i>Menispermum reidii</i>
	<i>Menyanthes trifoliata</i>
	<i>Najas marina</i>
	<i>Nuphar canaliculatum</i>
	<i>Nyssa disseminalata</i>
	<i>Olea oleastroides</i>
	<i>Ostrya cf. carpinifolia</i>
	<i>Phellodendron elegans</i>
	<i>Physalis cf. alkekengi</i>
	<i>Picea spec.</i>
	<i>Pinus spec. 1</i>

**Sessenheim 1-3**

Land : Frankreich

Region : Elsass

Ort : Haguenau

Lokalität : Sessenheim

Länge : 8.00 Grad

Breite : 48.80 Grad

Aufschluß : Grube Graviere

Schicht : Tone

Horizont : Saugbaggerflora-Lage

Sediment : schlammbar

Lithologie : Sand

Stratigraphie: Pliozän

Literatur : GEISSERT &amp; GREGOR 1966

: GEISSERT &amp; GREGOR 1981

: GEISSERT et al. 1989

Aufsammlung : GEISSERT

: GREGOR

Aufbewahrung : SMN Stuttgart

: Coll. GEISSERT

: Coll. GREGOR

Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste (vorläufige Liste)***Acer campestre**Acer gerberi**Acer nov. spec.**Acer spec.**Actinidia faveolata**Actinidia polygama**Actinidia spec.**Aesculus spinosissima**Ajuga antiqua**Alangium deutschmannii**Aldrovandia vesiculosa**Alnus glutinosa**Alnus incana**Amentiferae**Ampelopsis braunii**Ampelopsis tertiaria**Aralia intermedia**Aralia szaferi**Brasenia victoria**Caldesia cylindrica**Carex flageolata**Carex rostrata**Carpinus betulus foss.**Carpolithus alsaticus**Carya angustata**Carya asplenifolia**Carya globosa**Dendropanax rhenana**Ceratophyllum demersum**Ceratophyllum submersum**Chenopodium spec.**Cornus controversa**Corrus cas**Corylopsis ursulensis**Corylus acuminata**Corylus avellana foss.**Crataegus quinieri**Cyclocarya paliurus**Cynoxylon noelii**Daphniphyllum cylindricum**Dendrobenthamia tegeliensis**Dulichium arundinaceum foss.**Epipremnites reniculus**Eucormia europaea**Euphorbia helioscopia**Euphorbia palustris**Fagus decurrens**Fagus ferruginea**Fothergilla europaea**Glyptostrobus europaea**Halesia crassa**Hartziella rosenkjaeri**Hartziella vindobonensis**Ilex cantalensis**Ilex fortunensis**Ilex wiesensis**Juglans bergamensis**Lauraceae**Leitneria flexuosa**Leitneria venosa**Liquidambar magnilobulata**Liriodendron ginnala**Lychnis flos-cuculi**Lycopus europaeus**Magnolia cor**Magnolia ultima**Mastixia spec.**Meliosma plioacanica**Meliosma wetteraviae**Menispermum reidii**Menyanthes trifoliata**Najas marina**Nuphar canaliculatum**Nyssa disseminalata**Olea oleastroides**Ostrya cf. carpinifolia**Phellodendron elegans**Physalis cf. alkekengi**Picea spec.**Pinus spec. 1*

Pinus spec. 2	Symplocos elongata
Pinus spec. 3	Symplocos granulosa
Pinus spec. 4	Symplocos lignitarum
Pinus spec. 5	Taxodium dubium
Pinus spec. 6	Ternstroemia dorofeevii
Polygonum leporimontanum	Thalictrum cf. flavum
Polygonum wolfii	Thlaspi arvense
Potamogeton spec. 1	Toddalia rhrenana
Potamogeton spec. 2	Trapa spec.
Potamogeton spec. 3	Trichosanthes fragilis
Potamogeton spec. 4	Tsuga europaea
Potamogeton spec. 5	Vicia spec.
Proserpinaca reticulata	Viola cf. uliginosa
Prunus aviiformis	Viscum spec.
Prunus crassa	Vitis parasilvestris
Prunus fruticosa	Vitis silvestris
Prunus girardii	Vitis teutonica
Prunus insititia pliocaenica	Wikstroemia thomassii
Prunus padus	
Prunus spinosa	
Prunus tenerirugosa	
Pseudeuryale europaea	
Pterocarya limburgensis	
Pulmonaria gossmannii	
Pyracantha acuticarpa	
Quercus spec. 1	
Quercus spec. 2	
Rehderodendron ehrenbergii	
Rubus laticostatus	
Rumex spec.	
Sabia europaea	
Salvia glutinosa	
Sambucus cf. canadensis	
Sambucus cf. lucida	
Sambucus nigra	
Sambucus pulchella	
Sambucus racemosa	
Sapium maedleri	
Schizandra geissertii	
Schizandra kirchheimeri	
Schizandra nov. spec.	
Schoenoplectus lacustris	
Scindapsites crassus	
Sequoia spec.	
Silene dichotoma	
Solanum dulcamara	
Sorbus terminalis	
Sparganium minimum	
Sparganium neglectum	
Staphylea cf. colchica	
Staphylea pliocaenica	
Staphylea trifoliata	
Stellaria holostea	
Stewartia beckeriana	
Stratiotes intermedium	
Stratiotes tuberculatus	
Styrax maximus	
Swida sanguinea	
Symphytum bottii	
Symplocos casparyi	

## Sessenheim 1-4

Land	:	Frankreich
Region	:	Elsaß
Ort	:	Haguenau
Lokalität	:	Sessenheim
Länge	:	8.00 Grad
Breite	:	46.80 Grad
Aufschluß	:	Grube Graviere
Schicht	:	Tone
Horizont	:	Saugbaggerflora-Lage
Sediment	:	schlammbar
Lithologie	:	Sand
Stratigraphie	:	Pliozän
Literatur	:	GEISSERT et al. 1989
Aufsammlung	:	GEISSERT
	:	GREGOR
Aufbewahrung	:	SMN Stuttgart
	:	Coll. GEISSERT
	:	Coll. GREGOR
Bearbeitung	:	abgeschlossen

## Florenliste

Acer campestrianum
Acer gerberi
Actinidia faveolata
Actinidia polygama
Aesculus spinosissima
Ajuga antiqua
Alangium deutschmannii
Aldrovanda praevesiculosa
Alnus glutinosa
Alnus incana
Amentiferae
Ampelopsis malvaeformis
Ampelopsis tertaria

<i>Aralia szaferi</i>	<i>Phellodendron elegans</i>
<i>Asimina brownii</i>	<i>Physalis cf. alkekengi</i>
<i>Brasenia victoria</i>	<i>Picea cf. latisquamosa</i>
<i>Caldesia cylindrica</i>	<i>Picea spec. vel Pinus spec.</i>
<i>Carex flagellata</i>	<i>Pinus brevis</i>
<i>Carex szaferi</i>	<i>Pinus spec. 2</i>
<i>Carpinus betulus foss.</i>	<i>Pinus spec. 3</i>
<i>Carpolithus alsaticus</i>	<i>Polygonum leporinum</i>
<i>Carya angulata</i>	<i>Polygonum wolfii</i>
<i>Carya askenasyi</i>	<i>Potamogeton austroeuropaeus</i>
<i>Carya globosa</i>	<i>Potamogeton cf. polymorphus</i>
<i>Cephalotaxus rhenana</i>	<i>Potamogeton cf. praetectinatus</i>
<i>Ceratophyllum demersum</i>	<i>Potamogeton palaeocompressus</i>
<i>Ceratophyllum submersum</i>	<i>Potamogeton planus</i>
<i>Chenopodiaceae cf. Salsola spec.</i>	<i>Proserpinaca reticulata</i>
<i>Chenopodium spec.</i>	<i>Prunus avium</i>
<i>Cornus mas</i>	<i>Prunus crassa</i>
<i>Corylopsis urselensis</i>	<i>Prunus fruticosa</i>
<i>Corylus acuminata</i>	<i>Prunus girardii</i>
<i>Corylus avellana foss.</i>	<i>Prunus insititia pliocaenica</i>
<i>Crataegus guinieri</i>	<i>Prunus padus</i>
<i>Cyclocarya nucifera</i>	<i>Prunus spinosa</i>
<i>Dendrobenthamia tegeliensis</i>	<i>Prunus tenerirugosa</i>
<i>Dulichium arundinaceum foss.</i>	<i>Pseudeuryale limburgensis</i>
<i>Epipremnites reniculus</i>	<i>Pterocarya limburgensis</i>
<i>Euccanaria europaea</i>	<i>Pulmonaria gossmannii</i>
<i>Euphorbia cf. esula</i>	<i>Pyracantha acuticarpa</i>
<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Quercus spec. 1</i>
<i>Euphorbia palustris</i>	<i>Quercus spec. 2</i>
<i>Fagus decurrens</i>	<i>Rehderodendron ehrenbergii</i>
<i>Fagus ferruginea</i>	<i>Rubus laticostatus</i>
<i>Fotherilla europaea</i>	<i>Rubus microspermus</i>
<i>Glyptostrobus europaea</i>	<i>Sabicea europaea</i>
<i>Halesia crassa</i>	<i>Salvia glutinosa</i>
<i>Hartziella rosenkjaeri</i>	<i>Sambucus canadensis</i>
<i>Hartziella vindobonensis</i>	<i>Sambucus lucida</i>
<i>Ilex cantalensis</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Ilex fortunensis</i>	<i>Sambucus pulchella</i>
<i>Ilex wiesaensis</i>	<i>Sambucus racemosa</i>
<i>Juglans bergomensis</i>	<i>Sapindus maderlieri</i>
<i>Juglans cf. cinerea foss.</i>	<i>Schizandra geissertii</i>
<i>Lauraceae</i>	<i>Schizandra kirchheimeri</i>
<i>Leitneria flexuosa</i>	<i>Schoenoplectus lacustris</i>
<i>Leitneria venosa</i>	<i>Scindapsites crassus</i>
<i>Liquidambar magnilobulata</i>	<i>Sequoia langsdorffii</i>
<i>Liriodendron guminata</i>	<i>Silene cf. dichotoma</i>
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	<i>Solanum cf. dulcamara</i>
<i>Lycopus europaeus</i>	<i>Sorbus terminalis</i>
<i>Magnolia cor</i>	<i>Sparganium minimum</i>
<i>Mahonia staphyleaeforme</i>	<i>Sparganium neglectum</i>
<i>Meliosma pliocaenica</i>	<i>Staphylea colchica</i>
<i>Meliosma wetteraviensis</i>	<i>Staphylea pliocaenica</i>
<i>Menispernum reidii</i>	<i>Staphylea trifoliata</i>
<i>Menyanthes trifoliata</i>	<i>Stellaria holostea</i>
<i>Mespilus germanica</i>	<i>Stewartia beckeriana</i>
<i>Najas marina</i>	<i>Stratiotes intermedium</i>
<i>Nuphar lutea</i>	<i>Styrax maximus</i>
<i>Nyssa disseminalata</i>	<i>Swida gorbunovii</i>
<i>Olea oleastroides</i>	<i>Swida kraeuselii</i>
<i>Ostrya carpinifolia</i>	<i>Swida sanguinea</i>

*Sympetrum bottii*  
*Symplocos casparyi*  
*Symplocos granulosa*  
*Symplocos lignitarum*  
*Taxodium dubium*  
*Taxus cf. baccata foss.*  
*Tectocarya cf. lusatica*  
*Ternstroemia dorofeevii*  
*Thalictrum cf. flavum*  
*Thlaspi arvense*  
*Toddalia rhinana*  
*Trapa spec.*  
*Trichosanthes fragilis*  
*Tsuga europaea*  
*Vicia spec.*  
*Viola cf. uliginosa*  
*Viscum aff. ponholzense*  
*Vitis parasilvestris*  
*Vitis silvestris*  
*Vitis teutonica*  
*Wikstroemia thomassii*  
*Ziziphus noetzoldii*

*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos minutula*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Turpinia ettingshausenii*

### Slavotin 1-1

Land : Bulgarien  
 Lokalität : Slavotin  
 Länge : 23.05 Grad  
 Breite : 43.55 Grad

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : PALAMAREV 1968  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

Asclepiadaceae  
*Hypericum cf. ponticum*  
*Liriodendron guminata*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Pilea cantalensis*  
*Silene cf. asterias*  
*Zanthoxylum planispinum*

### Seußlen 1-1

Land : BRD  
 Region : Fichtelgebirge  
 Ort : Arzberg  
 Lokalität : Seußlen  
 Länge : 12.15 Grad  
 Breite : 50.05 Grad

Aufschluß : alte Halde am Wirtshaus  
 Schicht : Dysodile und Braunkohlen  
 Horizont : Frucht-Schicht

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: Miozän

Literatur : KNOBLOCH 1971a  
               : KNOBLOCH 1972  
               : GREGOR 1982  
 Aufsammlung : KNOBLOCH  
 Aufbewahrung : UUG Praha  
               : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Carya ventricosa*  
*Engelhardia macroptera*  
*Eomastixia persicoides*  
*Halesia crassa*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia lusatica*  
*Ocotea rhinana*  
*Prunus langsdorffii*  
*Retinomastixia schultei*

### Sofia 1-1

Land : Bulgarien  
 Lokalität : Sofia  
 Länge : 23.30 Grad  
 Breite : 42.70 Grad

Schicht : Blattschicht

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : STEFANOFF & JORDANOFF 1935  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Abies alba*  
*Acer spec.*  
*Alnus incana*  
*Alnus subcordata*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Carva spec.*  
*Cedrus aff. libanitica*  
*Larix europaea*  
*Liquidambar europaea*  
*Picea excelsa*

Picea spec.	Nyssa cf. ornithobroma
Pinus cembra	Paliurus spec.
Pinus peuce	Phyllanthus compassica
Prunus spec.	Pinus cohniana
Pseudotsuga spec.	Platanus spec.
Quercus spec.	Polygonum spec.
Tsuga europaea	Pterocarya pterocarpa

**Sosnica 1-1**

Land	: Polen
Region	: Schlesien
Ort	: Wrocław
Lokalität	: Sosnica (Schossnitz)
Länge	: 17.70 Grad
Breite	: 51.85 Grad
Aufschluß	: Ziegelei
Schicht	: Poznan-Clay (Gozdnica Series)
Horizont	: Blattschicht

Sediment	: schlammbar
Lithologie	: Ton oder Mergel
Stratigraphie:	O-Miozän
Literatur	: KRAUSEL 1919
	: GOEPPERT 1855
	: LANCUCKA-SRODONIOWA et al. 1981
Aufsammlung	: GOEPPERT
Aufbewahrung	: IB Krakow
Bearbeitung	: abgeschlossen
Florenliste	

Acer trilobatum
Alnus spec.
Aplopopsis ludwigii
Aralia rugosa
Batrachium spec.
Betula longisquamosa
Boehmeria sibirica
Callitricha spec.
Carpinus grandis foss.
Carpinus kisseri
Carya ventricosa
Celtis spec.
Decodon gibbosus
Dulichium spathaceum
Eoeuryale brasenoides
Eucommia spec.
Fagus spec.
Hellia salicornoides
Hypericum coriacium
Hypericum tertiaerum
Leitneria venosa
Liquidambar spec.
Lycopus antiquus
Myrica cf. ceriferiformis
Myrica cf. minima

	Quercus spec.
	Rumex spec.
	Salix spec.
	Scirpus silvaticus
	Sparganium neglectum
	Symplocos lignitarum
	Taxodium dubium
	Tetraclinis brongniartii
	Trapa silesiaca
	Typha spec.
	Ulmus spec.
	Vitis cf. lusatica
	Vitis silvestris

**Sprendlingen 1-1**

Land	: BRD
Region	: Mainzer Becken sensu lato
Ort	: Bad Kreuznach
Lokalität	: Sprendlingen
Länge	: 8.00 Grad
Breite	: 49.85 Grad
Aufschluß	: Kiesgrube
Schicht	: Dinothériensand-Mergel
Horizont	: Mergel-Lage

Sediment	: spaltbar
Lithologie	: Ton oder Mergel
Stratigraphie:	O-Miozän
Literatur	: ROTHAUSEN & SONNE 1984
	: MELLER 1989
Aufsammlung	: MELLER
	: KNÖRZER
Aufbewahrung	: Coll. KNÖRZER
Bearbeitung	: MELLER

**Florenliste**

Alnus spec.
Fagus spec.
Liquidambar europaea
Taxodium hantkei

## Stare Gliwice 1-1

Land : Polen  
 Region : Schlesien  
 Ort : Stare Gliwice  
 Lokalität : Stare Gliwice  
 Länge : 18,65 Grad  
 Breite : 50,35 Grad  
 Aufschluß : Ziegelei  
 Schicht : marine bis Süßwasser-Tone  
 Horizont : Süßwasser-Tone  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän  
 Literatur : SZAFLER 1961  
              : MAI 1964  
              : KRAUSEL 1919  
 Aufsammlung : SCAFLER 1950-57  
              : SRODONIOWA 1950-57  
 Aufbewahrung : IB Krakow  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

Acanthopanax spec.  
 Acer giganteum  
 Acer palmatum  
 Acer trilobatum  
 Actinidia polygama  
 Aesculus spec.  
 Agrimonia plioacaenica  
 Alisma plantago  
 Alnus kefersteinii  
 Ampelopsis ludwigii  
 Aracispermum globosum  
 Aralia spec.  
 Arctostaphyloides globosus  
 Arctostaphyloides menzelii  
 Betula longisquamosa  
 Carex spec.  
 Carpinus grandis foss.  
 Carya angulata  
 Carya cf. ventricosa  
 Castanopsis pyramidata  
 Cephalanthus kireevskianus  
 Cephalotaxus fortunei  
 Cladium mariscus  
 Clematis flammula  
 Cornus controversa  
 Cornus gorbunovii  
 Corylus avellana foss.  
 Crataegus nodulosa  
 Cunninghamia europaea  
 Decodon globosus  
 Eucommia ulmoides  
 Fagus decurrentis

Fragaria spec.  
 Flyptostrobus europaea  
 Hartziella rosenkjaeri  
 Hippuris vulgaris  
 Hydrocharis spec.  
 Ilex aquifolium  
 Juglans cf. wandae  
 Juglans globosa  
 Juniperus spec.  
 Laurocarpus spec.  
 Leucothoe narbonnensis  
 Limnocarpus major  
 Liquidambar magniloculata  
 Liriodendron gemitata  
 Magnolia gliwicensis  
 Meliosma wetteraviensis  
 Morus spec.  
 Myrica suppanii  
 Nuphar lutea  
 Nymphaea alba  
 Nymphaea lotus  
 Palmostpermum spec.  
 Physalis plioacaenica  
 Pinus salinarum  
 Pinus spinosa  
 Pinus thomasiiana  
 Polygonum aviculare  
 Polygonum leporimontanum  
 Potamogeton cf. tenuicarpus  
 Potamogeton filiformis  
 Potamogeton natans  
 Potamogeton trichoides  
 Prunus cf. rugosa  
 Prunus langsdorffii  
 Pterocarya limburgensis  
 Pterocarya rhoifolia  
 Quercus pubescens  
 Ranunculus nemorosus  
 Rosa spec.  
 Rubus spec.  
 Ruppia maritima  
 Sambucus spec.  
 Sciadopitys tertiaria  
 Scirpus plioacaenicus  
 Sequoia langsdorffii  
 Sinomenium cantalense  
 Sparganium camenzianum  
 Sparganium haentzschelii  
 Sparganium minimum  
 Sparganium noduliferum  
 Sparganium ramosum  
 Staphylea spec.  
 Styrox maximum  
 Symplocos cf. anglica  
 Symplocos salzhausenensis  
 Thalictrum bauhinii  
 Tilia paeplatyphylla  
 Typha spec.  
 Urospathites cristatus  
 Viburnum spec.

*Vitis silvestris*  
*Vitis spec.*  
*Zannichellia praepedicellata*  
*Tellova Jägeri*

**Stirone 1-1**

Land : Italien  
Region : Emilia-Romagna  
Ort : Fidenza  
Lokalität : Stirone  
Länge : 11.40 Grad  
Breite : 44.85 Grad  
  
Aufschluß : Flußprofil  
Schicht : "Tabiano"  
Horizont : blaue Tone, S 9/10  
Probe : E510/2, E480, E492/t

Sediment : schlammbar  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: O-Pliozän  
  
Literatur : GREGOR 1987b  
: GREGOR 1989b  
Aufsammlung : GREGOR  
Aufbewahrung : MF Fidenza  
: Coll. GREGOR  
: MF Salsomaggiore  
Bearbeitung : GREGOR

**Florenliste (vorläufige Liste)**

*Eurya spec.*  
*Picea spec.*  
*Pinus spec.*  
*Posidonia spec.*

**Stirone 2-1**

Land : Italien  
Region : Emilia-Romagna  
Ort : Fidenza  
Lokalität : Stirone  
Länge : 11.40 Grad  
Breite : 44.85 Grad  
  
Aufschluß : Flußprofil  
Schicht : "Piacenziano"  
Horizont : blaue Tone, S 11  
Probe : E510/2  
  
Sediment : schlammbar  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: O-Pliozän

Literatur : GREGOR 1987b  
: GREGOR 1989b  
Aufsammlung : GREGOR  
Aufbewahrung : MF Fidenza  
: Coll. GREGOR  
: MF Salsomaggiore  
Bearbeitung : GREGOR

**Florenliste (vorläufige Liste)**

*Fagus spec.*  
*Picea spec.*  
*Posidonia spec.*  
*Rosaceae*

**Stirone 3-1**

Land : Italien  
Region : Emilia-Romagna  
Ort : Fidenza  
Lokalität : Stirone  
Länge : 11.40 Grad  
Breite : 44.85 Grad  
  
Aufschluß : Flußprofil  
Schicht : "Calabriano"  
Horizont : Häcksellage in blauem Ton, S 2  
Probe : E451/12

Sediment : schlammbar  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: O-Pleistozän

Literatur : GREGOR 1987b  
: GREGOR 1989b  
Aufsammlung : GREGOR  
Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
: MF Fidenza  
Bearbeitung : GREGOR

**Florenliste (vorläufige Liste)**

*Ainus spec.*  
*Carpinus spec.*  
*Carya spec.*  
*Ceratophyllum spec.*  
*Cupressaceae*  
*Hamamelidaceae*  
*Ilex spec.*  
*Medicago spec.*  
*Ostrya spec.*  
*Pinus spec.*  
*Quercus spec.*  
*Salix spec.*  
*Taxus spec.*  
*Tsuga spec.*  
*Vitis spec.*

## Florenliste (vorläufige Liste 1)

## Stirone 3-2

Land : Italien  
 Region : Emilia-Romagna  
 Ort : Fidenza  
 Lokalität : Stirone  
 Länge : 11.40 Grad  
 Breite : 44.85 Grad  
 Aufschluß : Flußprofil  
 Schicht : "Calabriano"  
 Horizont : Hydrobien-Lage, S 4/5  
 Probe : E510/2, E451/14, E451/15  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: U-Pleistozän

*Alnus spec.*  
*Carya angulata*  
*Carya cf. paludis-naabi*  
*Carya cf. ventricosa*  
*Carya spec.*  
*Cephalotaxus cf. miocenica*  
*Corylus avellana foss.*  
*Juglans bergomensis*  
*Picea excelsa*  
*Picea spec.*  
*Pinus spec. 1*  
*Pinus spec. 2*  
*Quercus cf. robur foss.*  
*Tsuga europaea*

## Stirone 3-4

Literatur : GREGOR 1987b  
               : GREGOR 1989b  
 Aufsammlung : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
               : MF Fidenza  
 Bearbeitung : GREGOR

Land : Italien  
 Region : Emilia-Romagna  
 Ort : Fidenza  
 Lokalität : Stirone  
 Länge : 11.40 Grad  
 Breite : 44.85 Grad

## Florenliste (vorläufige Liste)

*Carpinus spec.*  
*Ostrya spec.*  
*Pinus spec.*  
*Potamogeton spec.*  
*Ruppia spec.*  
*Taxus spec.*

Aufschluß : Flußprofil  
 Schicht : "Calabriano"  
 Horizont : Braunkohle, S 3  
 Probe : E510/2, E480  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: U-Pleistozän

## Stirone 3-3

Land : Italien  
 Region : Emilia-Romagna  
 Ort : Fidenza  
 Lokalität : Stirone  
 Länge : 11.40 Grad  
 Breite : 44.85 Grad

Literatur : GREGOR 1987b  
               : GREGOR 1989b  
 Aufsammlung : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
               : MF Fidenza  
               : MF Salsomaggiore  
 Bearbeitung : GREGOR

Aufschluß : Flußprofil  
 Schicht : "Calabriano"  
 Horizont : Braunkohle, S 3  
 Probe : E451/13  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: U-Pleistozän

## Florenliste (vorläufige Liste 2)

Literatur : GREGOR 1985a  
 Aufsammlung : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
               : MF Fidenza  
               : MF Salsomaggiore  
 Bearbeitung : GREGOR

*Acer spec.*  
*Alnus spec.*  
*Carpinus spec.*  
*Carya spec.*  
*Cephalotaxus spec.*  
*Corylus spec.*  
*Cyperaceae*  
*Juglans spec.*  
*Ostrya spec.*  
*Picea spec.*  
*Pinus spec.*

Potamogeton spec.

Quercus spec.

Tilia spec.

Tsuga spec.

**Stirone 3-5**

Land : Italien  
 Region : Emilia-Romagna  
 Ort : Fidenza  
 Lokalität : Stirone  
 Länge : 11.40 Grad  
 Breite : 44.85 Grad

Aufschluß : Flußprofil  
 Schicht : "Calabriano"  
 Horizont : Häcksel-Lage, S 7/8  
 Probe : E480

Sediment : schlämbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: U-Pleistozän

Literatur : GREGOR 1987b  
               : GREGOR 1989b  
 Aufsammlung : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
               : MF Fidenza  
 Bearbeitung : GREGOR

## Florenliste (vorläufige Liste)

Ajuga spec.  
 Alnus spec.  
 Carpinus spec.  
 Carpolithus spec.  
 Carya spec.  
 Caryophyllaceae  
 Cenococcum spec.  
 Cephalotaxus spec.  
 Cladium spec.  
 Coriaria spec.  
 Cornus spec.  
 Corylus spec.  
 Daphne spec.  
 Eucommia spec.  
 Fagus spec.  
 Hamamelidaceae  
 Juniperus spec.  
 Medicago spec.  
 Ostrya spec.  
 Pinus spec.  
 Potamogeton spec.  
 Prunus spec.  
 Pterocarya spec.  
 Quercus spec.  
 Rubus spec.  
 Salix spec.  
 Sambucus spec.

Solanum spec.

Sparganium spec.

Taxus spec.

Tilia spec.

Tsuga spec.

Umbelliferae

Vitis spec.

**Stirone 3-6**

Land : Italien  
 Region : Emilia-Romagna  
 Ort : Fidenza  
 Lokalität : Stirone  
 Länge : 11.40 Grad  
 Breite : 44.85 Grad

Aufschluß : Flußprofil  
 Schicht : "Calabriano"  
 Horizont : Blatt-Lage, S 7A  
 Probe : E480

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: U-Pleistozän

Literatur : GREGOR 1987b  
               : GREGOR 1989b  
               : GREGOR & MELLER 1988  
 Aufsammlung : GREGOR  
               : MELLER  
               : KNÖRZER  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
               : MF Fidenza  
 Bearbeitung : GREGOR  
               : MELLER

## Florenliste (vorläufige Liste)

Carpinus betulus foss.  
 Corylopsis urselensis  
 Corylus cf. avellana foss.  
 Eucommia europaea

**Stürming 1-1**

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Landshut  
 Lokalität : Stürming  
 Länge : 12.40 Grad  
 Breite : 48.55 Grad

Aufschluß : Kiesgrube  
 Schicht : Nördlicher Vollschotter  
 Horizont : Blattschicht

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän

*Glyptostrobus europaea*  
*Meliosma wetteraviensis*  
*Styrax maximus*  
*Vitis spec.*

Literatur : GREGOR 1982  
           : GEBHARDT 1964  
 Aufsammlung : GEBHARDT 1963  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### St. Barbara 1-1

Land : Italien  
 Region : Valdarno  
 Ort : Castelnovo dei Sabbioni  
 Lokalität : St. Barbara  
 Länge : 11.50 Grad  
 Breite : 43.55 Grad  
 Aufschluß : ENEL-Tagebau  
 Schicht : "Valdarno superiore"  
 Horizont : Braunkohle im Liegenden  
 Probe : E587/13, E492/11

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Pliozän

#### Stura 1-1

Land : Italien  
 Region : Piemonte  
 Ort : Torino  
 Lokalität : Stura  
 Länge : 7.60 Grad  
 Breite : 45.25 Grad

Literatur : AZZAROLI & LAZZERI 1979  
           : GREGOR 1989b  
 Aufsammlung : GREGOR  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : GREGOR

#### Florenliste

*Glyptostrobus europaea*  
*Magnolia cf. burseracea*  
*Magnolia cf. lignita*  
*Meliosma plioacaenica*  
*Nysa cf. disseminata*  
*Swida spec.*  
*Vitis spec.*

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: Pliozän

#### St. Barbara 1-2

Literatur : ALLASON et al. 1981  
           : MARTINETTO & GREGOR 1989  
 Aufsammlung : MARTINETTO  
           : PAVIA  
           : CAMPANINO-STURANI

Land : Italien  
 Region : Valdarno  
 Ort : Castelnovo dei Sabbioni  
 Lokalität : St. Barbara  
 Länge : 11.50 Grad  
 Breite : 43.55 Grad

Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
           : DST Turin  
 Bearbeitung : MARTINETTO

Aufschluß : ENEL-Tagebau  
 Schicht : "Valdarno superiore"  
 Horizont : Tone, Mergel und Silte (hang.)  
 Probe : E587/13, E520/54, E492/11, E510/5

#### Florenliste (vorläufige Liste)

*Acer spec.*  
*Alnus spec.*  
*Corylus avellana foss.*  
*Cyperaceae*

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : AZZAROLI & LAZZERI 1979  
             : GREGOR 1989b  
 Aufsammlung : GREGOR  
             : FIEST  
             : SCHMITT  
             : GRÜNINGER  
             : HEPFER  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
             : Coll. SCHMITT  
             : Coll. GRÜNINGER  
             : Coll. HEPFER  
 Bearbeitung : GREGOR

## Florenliste

*Acer spec.*  
*Alnus spec.*  
*Amelopsis spec.*  
*Carya cf. angulata*  
*Cathaya bergeri*  
*Corylopsis spec.*  
*Corylopsis urselensis*  
*Cupressus spec.*  
*Daphne spec.*  
*Eucosmia europaea*  
*Fagus pliocenica*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Juglans bergomensis*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Magnolia lignita*  
*Manglietia spec.*  
*Meliosma plioxaenica*  
*Nuphar spec.*  
*Nyssa disseminata*  
*Pinus div. spec.*  
*Prunus tenerirugosa*  
*Pterocarya limbburgensis*  
*Quercus spec.*  
*Rehderodendron spec.*  
*Sinoenium cantalense*  
*Symplocos lignitatum*  
*Symplocos schererii*  
*Taxodium dubium*  
*Tilia spec.*  
*Trigonobalanopsis spec.*

## Sufflenheim 1-1

Land : Frankreich  
 Region : Elsaß  
 Ort : Haguenau  
 Lokalität : Sufflenheim  
 Länge : 7.85 Grad  
 Breite : 48.95 Grad  
 Aufschluß : Tongrube Forstabteilung  
 Schicht : obere Abteilung

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : GEISSERT 1972  
             : HICKEL 1932a  
             : HICKEL 1932b  
 Aufsammlung : HICKEL  
 Aufbewahrung : Coll. GEISSERT  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Menyanthes spec.*  
*Pinus brevis*  
*Pinus spinosa*

## Sufflenheim 1-2

Land : Frankreich  
 Region : Elsaß  
 Ort : Haguenau  
 Lokalität : Sufflenheim  
 Länge : 7.85 Grad  
 Breite : 48.95 Grad

Aufschluß : Tongrube Forstabteilung  
 Schicht : untere Abteilung

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : GEISSERT 1972  
 Aufbewahrung : Coll. GEISSERT  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Acer spec.*  
*Aesculus spec.*  
*Alnus spec.*  
*Andromeda spec.*  
*Carex flagellata*  
*Carex spec.*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Carya angulata*

*Ceratophyllum submersum*  
*Corylus avellana foss.*  
*Decodon globosus*  
*Dulichium vespiforme*  
*Epipremnites reniculus*  
*Fagus decurrens*  
*Hippuris cf. vulgaris*  
*Hypericum spec.*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Magnolia ultima*  
*Nuphar spec.*  
*Nyssa disseminata*

*Ostrya* spec.  
*Peucedanum moebii*  
*Picea latisquamosa*  
*Potamogeton* spec.  
*Pseudolarix* aff. *kaempferi*  
*Quercus* spec.  
*Rubus* spec.  
*Sambucus pulchella*  
*Scirpus pliocaenicus*  
*Sparganium noduliferum*  
*Sparganium* spec.  
*Styrax maximus*  
*Taxodium dubium*  
*Umbelliferae*  
*Viola* spec.

*Pterocarya limburgensis*  
*Scirpus* spec.  
*Stratiotes intermedium*  
*Tsuga* spec.

### Sufflenheim 2-2

Land : Frankreich  
 Region : Elsaß  
 Ort : Haguenau  
 Lokalität : Sufflenheim  
 Länge : 7.85 Grad  
 Breite : 48.95 Grad

Aufschluß : Kiesgrube Grandes Carrieres  
 Schicht : untere Abteilung

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: Pliozän  
 Literatur : GEISSERT 1972  
 Aufsammlung : GEISSERT  
 Aufbewahrung : Coll. GEISSERT  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Acer* spec.  
*Actinidia faveolata*  
*Ajuga antiqua*  
*Alnus* spec.  
*Carex flagellata*  
*Carpinus betulus* foss.  
*Carya angulata*  
*Carya moenana*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Cornus* spec.  
*Corylus avellana* foss.  
*Decodon globosus*  
*Dulichium vespiforme*  
*Epipremnites reniculus*  
*Fagus* aff. *sylvatica*  
*Fagus decurrens*  
*Hypericum* spec.  
*Ilex* aff. *aquifolium*  
*Ilex* spec.  
*Juglans bergomensis*  
*Larix* spec.  
*Liquidambar magniloculata*  
*Liriodendron genninata*  
*Lychnis* spec.  
*Magnolia* ultima  
*Menyanthes* spec.  
*Myrica* spec.  
*Najas aspera*  
*Najas marina*  
*Nuphar* spec.  
*Nymphaea* spec.

### Sufflenheim 2-1

Land : Frankreich  
 Region : Elsaß  
 Ort : Haguenau  
 Lokalität : Sufflenheim  
 Länge : 7.85 Grad  
 Breite : 48.95 Grad  
 Aufschluß : Kiesgrube Grandes Carrieres  
 Schicht : obere Abteilung

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Lithologie unbekannt  
 Stratigraphie: Pliozän

Literatur : GEISSERT 1972  
 Aufsammlung : GEISSERT  
 Aufbewahrung : Coll. GEISSERT  
 Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Actinidia faveolata*  
*Aldrovandia praevesiculosa*  
*Brasenia victoria*  
*Carex flagellata*  
*Carex* spec.  
*Ceratophyllum demersum*  
*Decodon globosus*  
*Epipremnites reniculus*  
*Magnolia* cor  
*Meliosma pliocaenica*  
*Menyanthes* spec.  
*Picea* spec.  
*Pinus brevis*  
*Pinus* spec.  
*Pinus spinosa*  
*Pinus stellwagii*  
*Pinus sufflenheimensis*

*Nyssa disseminata*  
*Ostrya spec.*  
*Phellodendron elegans*  
*Pinus spec.*  
*Polygonum spec.*  
*Potamogeton spec.*  
*Potentilla spec.*  
*Proserpinaca reticulata*  
*Prunus girardii*  
*Prunus spec.*  
*Pseudeuryale europaea*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Quercus spec.*  
*Ranunculus spec.*  
*Rubus spec.*  
*Sambucus pulchella*  
*Scirpus pliocaenicus*  
*Sinomenium cantalense*  
*Sparganium spec.*  
*Stewartia beckerana*  
*Styrax maximus*  
*Tilia spec.*  
*Trichosanthes fragilis*  
*Viola spec.*  
*Vitis ludwigii*  
*Vitis parasilvestris*  
*Vitis teutonica*

**Tegelen 1-1**

Land : Niederlande  
 Region : Limburg  
 Ort : Venlo  
 Lokalität : Tegelen  
 Länge : 6.15 Grad  
 Breite : 51.35 Grad  
 Aufschluß : Tongrube  
 Schicht : Tone  
 Horizont : Pflanzenführende Lage  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Pliozän  
 Literatur : REID & REID 1907  
             : MAI 1976  
 Aufsammlung : BURGH  
             : GREGOR  
             : REID  
 Aufbewahrung : LPP Utrecht  
             : Coll. GREGOR  
             : GD Haarlem  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste****Tägerwilen 1-1**

Land : Schweiz  
 Region : Schweizer Molasse  
 Ort : Konstanz  
 Lokalität : Tägerwilen  
 Länge : 9.15 Grad  
 Breite : 47.65 Grad  
 Aufschluß : Anriß ?  
 Schicht : Blatt-Mergel  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän  
 Literatur : WÜRTENBERGER, TH. 1905  
 Aufsammlung : WÜRTENBERGER  
 Aufbewahrung : Coll. WÜRTENB.  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Leguminocarpum spec.*  
*Populus spec.*  
*Vitis teutonica*

*Abies spec.*  
*Acer campestre*  
*Acer limburgense*  
*Acer opalus*  
*Acer spec.*  
*Actinidia faveolata*  
*Betula verrucosa*  
*Carpinus betulus foss.*  
*Carya spec.*  
*Castanea spec.*  
*Clematis alba*  
*Coriaria spec.*  
*Cornus mas*  
*Corylus avellana foss.*  
*Crataegus aff. cuneata*  
*Cynoxylon aff. florida*  
*Dendrobenthamia tegeliensis*  
*Eucommia europaea*  
*Fraxinus spec.*  
*Hedera spec.*  
*Ilex spec.*  
*Juglans bergamensis*  
*Juniperus spec.*  
*Magnolia cor*  
*Magnolia ultima*  
*Menispermum crassicarpum*  
*Myrica spec.*  
*Ostrya spec.*  
*Parthenocissus spec.*  
*Phellodendron elegans*  
*Picea abies*

*Picea florischustzii*  
*Pinus sylvestris*  
*Pinus spec.*  
*Populus spec.*  
*Prunus cf. lusitanica*  
*Prunus padus*  
*Prunus spinosa*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Quercus spec.*  
*Rosa spec.*  
*Rubus aff. pungens*  
*Rubus spec.*  
*Salix spec.*  
*Sambucus nigra*  
*Sambucus pulchella*  
*Sciadopitys spec.*  
*Sorbus spec.*  
*Staphylea pinnata*  
*Staphylea plioxaenica*  
*Swida alba*  
*Swida sanguinea*  
*Taxus spec.*  
*Tilia spec.*  
*Tsuga spec.*  
*Ulmus spec.*  
*Viburnum opulus*  
*Viscum spec.*  
*Vitis sylvestris*

## Theobaldshof 1-1

Land : BRD  
 Region : Rhön  
 Ort : Taunus  
 Lokalität : Theobaldshof  
 Länge : 10.05 Grad  
 Breite : 50.65 Grad  
  
 Aufschluß : Bohrungen, Schürfe  
 Schicht : vulkanische Abfolgen  
 Horizont : Braunkohle  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Miozän  
  
 Literatur : MOAYEDPOUR 1977  
 : GREGOR 1982  
 Aufsammlung : MOAYEDPOUR  
 Aufbewahrung : GPI Frankfurt  
 Bearbeitung : abgeschlossen  
  
 Florenliste  
  
 Carya ventricosa  
 Celtis lacunosa  
 Cladum palaeomariscus  
 Spirematospermum wetzleri

## Thalham 1-1

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Vilsbiburg  
 Lokalität : Thalham  
 Länge : 12.40 Grad  
 Breite : 48.45 Grad  
  
 Aufschluß : Kiesgrube  
 Schicht : Nördlicher Vollschotter  
 Horizont : Blattschicht  
  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän  
  
 Literatur : GREGOR 1982  
 : JUNG 1968  
 Aufsammlung : OELTZSCHNER 1965  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Carex flagellata*  
*Carpinus aff. kisseri*  
*Juglandaceae*  
*Symplocos lignitaram*  
*Taxodium spec.*

## Thür 1-1

Land : BRD  
 Region : Eifel  
 Ort : Mayen  
 Lokalität : Thür  
 Länge : 7.25 Grad  
 Breite : 50.35 Grad  
  
 Aufschluß : Tongrube  
 Schicht : Tone  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Oligozän  
  
 Literatur : GREGOR & LÖHNERTZ 1986  
 Aufsammlung : LÖHNERTZ  
 Aufbewahrung : SMN Stuttgart  
 : BSPG München ?  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Cladiocarya foveolata*  
*Dulichium hartzianum*  
*Litsea phoenicea*  
*Microdiptera parva*

*Myrica boveyana*  
*Potamogeton pygaeus*  
*Babiana chandlerae*  
*Stratiotes neglectus*

## Tornago 1-1

Land : Italien  
Region : Lombardia  
Ort : Bergamo  
Lokalität : Tornago  
Länge : 9.70 Grad  
Breite : 45.70 Grad

Aufschluß : Bachanriß  
Schicht : Konglomerate  
Horizont : Tonlage

Sediment : schlämmbartig  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: Pliozän

Literatur : BRAMBILLA 1984  
: GREGOR 1989b  
Aufsammlung : BRAMBILLA  
Aufbewahrung : MCC Bergamo  
Bearbeitung : GREGOR

## Florenliste (revidierte Liste)

*Cathaya cf. bergeri*  
*Coniferae*  
*Cupressus spec.*  
*Juglans globosa*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Pinus vexatoria*

## Troisdorf 1-1

Land : BRD  
Region : Niederrhein  
Ort : Bonn  
Lokalität : Troisdorf  
Länge : 7.15 Grad  
Breite : 50.80 Grad

Aufschluß : Straßenaufschluß  
Schicht : Kohlentone  
Horizont : "Kohlenton"

Sediment : schlämmbartig  
Lithologie : Kehle  
Stratigraphie: U-Miozän

Literatur : HELLMUND 1975  
Aufsammlung : HELLMUND  
Aufbewahrung : Coll. HELLMUND  
Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Catalpa begonioides*  
*Myrica cf. boveyana*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Pteleaescarpum europaeum*  
*Rehderodendron ehrenbergii*  
*Rubus spec.*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Spondiasemorpha dehmii*  
*Vitis spec.*

## Turow 1-1

Land : Polen  
Region : Niederschlesien  
Ort : Bogatyni  
Lokalität : Turow  
Länge : 14.90 Grad  
Breite : 50.95 Grad

Aufschluß : Braunkohlengrube  
Schicht : Braunkohlenflöze  
Horizont : Tone und Kohlen

Sediment : schlämmbartig  
Lithologie : Kohle  
Stratigraphie: U-Miozän

Literatur : CZECHOTT & SKIRGIELLO 1959  
: CZECHOTT & SKIRGIELLO 1961  
: CZECHOTT & SKIRGIELLO 1967  
: CZECHOTT & SKIRGIELLO 1975  
: CZECHOTT & SKIRGIELLO 1980  
: MAI 1964  
Aufsammlung : CZECHOTT 1947  
: SKIRGIELLO 1947  
Aufbewahrung : MZ Warszawa  
Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Acer cf. hyrcanum*  
*Acer spec.*  
*Ampelopsis ludwigiae*  
*Ampelopsis spec.*  
*Athrotaxis couttsiae*  
*Carya bohemica*  
*Carya hauffei*  
*Carya lusatica*  
*Carya turovensis*  
*Cedrus spec.*  
*Chamaecyparis spec.*  
*Cupressus spec.*  
*Eomastixia persicoides*  
*Glyptostrobus europea*  
*Hellia salicornoides*  
*Juglans berckhemeri*  
*Juglans globosa*

*Juniperus* spec.  
*Keteleeria* *bergeri*  
*Liquidambar* *magnilobulata*  
*Magnolia* *burseracea*  
*Magnolia* *lignita*  
*Mastixia* *lusatica*  
*Mastixicarpum* *limnophilum*  
*Melia* *czechtzottii*  
*Myrica* *geinitzii*  
*Nyssa* *ornithobroma*  
*Ocotea* *rhenana*  
*Parabaena* *europaea*  
*Passiflora* *kirchheimeri*  
*Pinus* spec.  
*Podocarpus* spec.  
*Pseudotsuga* cf. *glaucia*  
*Pterocarya* *limburgensis*  
*Pterocarya* *raciborskii*  
*Quisqualis* *pentaptera*  
*Rehderodendron* *ehrenbergii*  
*Retinomastixia* *oerteli*  
*Rubus* cf. *tomskianus*  
*Rubus* *laticostatus*  
*Sabia* *europaea*  
*Salvinia* *reussii*  
*Sarcococca* *weylandi*  
*Sciadopitys* *tertiaria*  
*Sequoia* *langsdorffii*  
*Sparganium* *haentzschelii*  
*Sphenotheca* *incurva*  
*Spinophyllum* *daemonorops*  
*Spirematospermum* *wetzleri*  
*Sterculia* *polonica*  
*Symplocos* *gothanii*  
*Symplocos* *lignitarum*  
*Symplocos* *lusatica*  
*Symplocos* *wiesaensis*  
*Taxodium* *dubium*  
*Taxus* cf. *cuspidata*  
*Tectocarya* *lusatica*  
*Tetrastigma* *chandleri*  
*Tetrastigma* *lobata*  
*Thuja* cf. *occidentalis*  
*Toddalia* *mai*  
*Toddalia* *naviculaeformis*  
*Toddalia* *turovensis*  
*Trapa* spec.  
*Turpinia* *ettingshausenii*  
*Vitis* cf. *silvestris*  
*Vitis* *globosa*  
*Vitis* *lusatica*  
*Vitis* *teutonica*

**Uhlenberg 1-1**

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Dinkelscherben  
 Lokalität : Uhlenberg  
 Länge : 10.60 Grad  
 Breite : 48.35 Grad  
 Aufschluß : Wald-Hanganriß  
 Schicht : Pleistozäne Schotter  
 Horizont : Splitter-Kohle  
 Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: U-Pleistozän  
 Literatur : GREGOR 1984  
 Aufsammlung : JUNG  
               : GREGOR  
 Aufbewahrung : NM Augsburg  
               : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Ainus* spec.  
*Betula* spec.  
*Carex* spec.  
*Chamaecyparis* cf. *pisifera*  
*Cornus* *stolonifera*  
*Corylus* *avellana* foss.  
*Picea* *omoricoides*  
*Picea* spec.  
*Pinus* spec.  
*Potamogeton* cf. *natans*  
*Rubus* cf. *idaeus*  
*Sambucus* spec.  
*Thuja* cf. *occidentalis*

**Undorf 1-1**

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Regensburg  
 Lokalität : Undorf  
 Länge : 11.95 Grad  
 Breite : 49.00 Grad  
 Aufschluß : Bahnanschnitt  
 Schicht : Ältere Serie  
 Horizont : Braunkohlen  
 Sediment : schlämmbartig  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: U-Miozän

Literatur	: GREGOR 1980	Ceratophyllum spec.
	: GREGOR 1982	Cornus kraeuseli
	: FAHLBUSCH 1964	Corylopsis urselensis
	: FALKNER & ZÖBELEIN 1973	Corylus spec.
	: GREGOR 1979a	Crataegus spec.
Aufsammlung	: FALKNER	Dendrobenthamia tegeliensis
	: FAHLBUSCH	Ericaceae
	: GREGOR	Fothergilla europaea
Aufbewahrung	: BSPG München	Halesia crassa
Bearbeitung	: abgeschlossen	Ilex aquifolium
<b>Florenliste</b>		Juniperus spec.
		Liriodendron gmelinii
		Magnolia cor.
		Mastixia thomsonii
		Meliosma wetteraviae
		Nyssa disseminalata
		Phellodendron elegans
		Picea spec.
		Pinus spec.
		Quercus spec.
		Sabicea europaea
		Sapium mædleri
		Sequoia spec.
		Swida sanguinea
		Symplocos casparyi
		Taxus cf. baccata foss.
		Ternstroemia dorofeevii
		Tilia cf. platyphyllea
		Toddalia spec.
		Vitis silvestris
		Vitis teutonica
<b>Ungstein 1-1</b>		
Land	: BRD	
Region	: Mainzer Becken sensu lato	
Ort	: Bad Dürkheim	
Lokalität	: Ungstein	<b>Ungstein 1-2</b>
Länge	: 8.15 Grad	
Breite	: 49.45 Grad	
Aufschluß	: Baugruben am Pumpwerk	
Schicht	: Dürkheimer Weißes Pliozän	
Horizont	: Sande und Silte	
Sediment	: schlammbar	
Lithologie	: Sand	
Stratigraphie	: Pliozän	
Literatur	: GREGOR & SCHUHMANN 1987	
Aufsammlung	: SCHUHMANN	
Aufbewahrung	: Coll. GREGOR	
Bearbeitung	: SCHUHMANN	
	: GREGOR	
<b>Florenliste (vorläufige Liste)</b>		
		<b>Florenliste (revidierte Liste)</b>
		Acer div. spec.
		Alnus spec.
		Aralia spec.
		Carpinus grandis foss.
		Carya spec.

*Arctostaphyloides* cf. *menzelii*  
*Carpinus grandis* foss.  
*Carya angulata*  
*Ceratophyllum* spec.  
*Cornus kraeuseli*  
*Corylopsis urselensis*  
*Corylus avellana* foss.  
*Crataegus* cf. *angusticarpa*  
*Dendrobenthamia tegeliensis*  
*Ericaceae* ·  
*Fothergilla europaea*  
*Halesia crassa*  
*Ilex aquifolium*  
*Juniperus oxycedrus* foss.  
*Liriodendron* *geminata*  
*Magnolia* cor  
*Meliosma plioacaenica*  
*Nyssa disseminata*  
*Phellodendron elegans*  
*Picea* spec.  
*Pinus* spec.  
*Quercus robur* foss.  
*Sabia europaea*  
*Sapium* *maedleri*  
*Schoenus* spec.  
*Sequoia langsdorffii*  
*Swida sanguinea*  
*Symplocos casparyi*  
*Taxus baccata* foss.  
*Tectocarya lusatrica*  
*Ternstroemia dorofeevii*  
*Tilia praeplatyphylla*  
*Toddalia* spec.  
*Vitis lusatrica*  
*Vitis teutonica*

Literatur : GREGOR 1982  
 Aufsammlung : GREGOR  
 : JUNG  
 : SCHMITT  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 : Coll. SCHMITT  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Acer* spec.  
*Betulaceae*  
*Corylopsis urselensis*  
*Corylus* spec.  
*Fagaceae*  
*Gleditsia* *knorrii*  
*Leguminocarpum* spec.  
*Liquidambar* *europaea*

#### Valdarno 1-1

Land : Italien  
 Region : Valdarno  
 Ort : Valdarno  
 Lokalität : verschiedene alte Fundorte  
 Länge : 11.50 Grad  
 Breite : 43.55 Grad  
 Aufschluß : alte Tongruben etc.  
 Schicht : Tonmergel  
 Horizont : blätterführende Lagen  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: Pliozän

#### Unterwohlbach 1-1

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Freising  
 Lokalität : Unterwohlbach  
 Länge : 11.50 Grad  
 Breite : 48.40 Grad  
 Aufschluß : Kiesgrube Huber  
 Schicht : Vollschorter  
 Horizont : Mergel-Lage  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : GAUDIN & STROZZI 1859  
 : RISTORI 1885  
 Aufsammlung : vor 1900  
 Aufbewahrung : MGP Florenz  
 Bearbeitung : GREGOR

#### Florenliste

*Asimina brownii*  
*Carpinus betulus* foss.  
*Carya angulata*  
*Carya globosa*  
*Cathaya bergeri*  
*Cephalotaxus* spec.  
*Fagus* spec.  
*Glyptostrobus* *europaea*  
*Juglans* *bergomensis*  
*Liquidambar magnilobulata*  
*Pinus* *de stefani*  
*Pinus* *haideri*  
*Pinus* *palaeostrobus*  
*Pinus* *saturni*  
*Pinus* *strozzii*

Literatur : GREGOR 1990  
           : GREGOR 1982  
           : FAHLBUSCH 1964  
           : FALKNER & ZÖBELEIN 1973  
           : GREGOR 1979a  
 Aufsammlung : FALKNER  
           : FAHLBUSCH  
           : GREGOR  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Carpolithus hafniensis*  
*Celtis lacunosa*  
*Chionanthus kornii*  
*Cornus spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Nuphar spec.*  
*Sambucus pusilla*  
*Sapindoidea margaritifera*  
*Spendieaemorpha dehaui*  
*Stratiotes spec.*  
*Toddalia maii*  
*Umbelliferopsis molassicus*  
*Zanthoxylum ailanthiforme*

*Ceratophyllum spec.*  
*Cornus kraeuseli*  
*Corylopsis urselensis*  
*Corylus spec.*  
*Crataegus spec.*  
*Dendrobenthamia tegeliensis*  
*Ericaceae*  
*Fothergilla europaea*  
*Halesia crassa*  
*Ilex aquifolium*  
*Juniperus spec.*  
*Liriodendron gmelinii*  
*Magnolia cor*  
*Mastixia thomsonii*  
*Meliosma wetteraviaensis*  
*Nyssa disseminalis*  
*Phellodendron elegans*  
*Picea spec.*  
*Pinus spec.*  
*Quercus spec.*  
*Sabicea europaea*  
*Sapium maedleri*  
*Sequoia spec.*  
*Swida sanguinea*  
*Symplocos casparyi*  
*Taxus cf. baccata foss.*  
*Ternstroemia dorofeevii*  
*Tilia cf. platyphylloides*  
*Toddalia spec.*  
*Vitis silvestris*  
*Vitis teutonica*

## Ungstein 1-1

Land : BRD  
 Region : Mainzer Becken sensu lato  
 Ort : Bad Dürkheim  
 Lokalität : Ungstein  
 Länge : 8.15 Grad  
 Breite : 49.45 Grad  
 Aufschluß : Baugrube am Pumpwerk  
 Schicht : Dürkheimer Weißes Pliozän  
 Horizont : Sande und Silte  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: Pliozän  
 Literatur : GREGOR & SCHUHMANN 1987  
 Aufsammlung : SCHUHMANN  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : SCHUHMANN  
           : GREGOR

## Florenliste (vorläufige Liste)

*Acer spec.*  
*Alnus spec.*  
*Aralia spec.*  
*Carpinus grandis foss.*  
*Carya spec.*

## Ungstein 1-2

Land : BRD  
 Region : Mainzer Becken sensu lato  
 Ort : Bad Dürkheim  
 Lokalität : Ungstein  
 Länge : 8.15 Grad  
 Breite : 49.45 Grad  
 Aufschluß : Baugrube am Pumpwerk  
 Schicht : Dürkheimer "Weißes Pliozän"  
 Horizont : Sande und Silte  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: Pliozän  
 Literatur : GREGOR & SCHUHMANN 1987  
 Aufsammlung : SCHUHMANN 1973  
 Aufbewahrung : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste (revidierte Liste)

*Acer div. spec.*  
*Alnus spec.*  
*Aralia spec.*

<i>Arctostaphyloides</i> cf. <i>menzelii</i>	Literatur : GREGOR 1982
<i>Carpinus grandis</i> foss.	Aufsammlung : GREGOR
<i>Carya angulata</i>	: JUNG
<i>Ceratophyllum</i> spec.	: SCHMITT
<i>Cornus kraeuseli</i>	Aufbewahrung : BSPG München
<i>Corylopsis urselensis</i>	: Coll. SCHMITT
<i>Corylus avellana</i> foss.	Bearbeitung : abgeschlossen

**Crataegus** cf. *angusticarpa***Dendrobenthamia tegeliensis****Ericaceae** \**Fothergilla europaea**Halesia crassa**Ilex aquifolium**Juniperus oxycedrus* foss.*Liriodendron guminata**Magnolia cor**Meliosma plioxaenica**Nyssa disseminata**Phellodendron elegans**Picea* spec.*Pinus* spec.*Quercus robur* foss.*Sabia europaea**Sapium maedleri**Schoenus* spec.*Sequoia langsdorfii**Swida sanguinea**Symplocos casparyi**Taxus baccata* foss.*Tectocarya lusatrica**Ternstroemia dorofeevii**Tilia praeplatyphyllea**Toddalia* spec.*Vitis lusatrica**Vitis teutonica***Florenliste***Acer* spec.**Betulaceae***Corylopsis urselensis**Corylus* spec.**Fagaceae***Gleditsia knorrii**Leguminocarpum* spec.*Liquidambar europaea***Valdarno 1-1**

Land : Italien

Region : Valdarno

Ort : Valdarno

Lokalität : verschiedene alte Fundorte

Länge : 11.50 Grad

Breite : 43.55 Grad

Aufschluß : alte Tongruben etc.

Schicht : Tonmergel

Horizont : blätterführende Lagen

Sediment : spaltbar

Lithologie : Ton oder Mergel

Stratigraphie: Pliozän

**Unterwohlbach 1-1**

Literatur : GAUDIN &amp; STROZZI 1859

: RISTORI 1885

Land : BRD

Aufsammlung : vor 1900

Region : Süddeutsche Molasse

Aufbewahrung : MGP Florenz

Ort : Freising

Bearbeitung : GREGOR

Lokalität : Unterwohlbach

**Florenliste**

Länge : 11.50 Grad

Breite : 48.40 Grad

Aufschluß : Kiesgrube Huber

*Asimina brownii*

Schicht : Vollschotter

*Carpinus betulus* foss.

Horizont : Mergel-Lage

*Carya angulata*

Sediment : spaltbar

*Carya globosa*

Lithologie : Ton oder Mergel

*Cathaya bergeri*

Stratigraphie: M-Miozän

*Cephalotaxus* spec.*Fagus* spec.*Glyptostrobus europaea**Juglans bergomensis**Liquidambar magnilobulata**Pinus de stefani**Pinus haidingeri**Pinus palaeostrobus**Pinus saturni**Pinus strozzii*

*Pinus ungeri*  
*Pinus sekatoria*  
*Quercus spec.*  
*Taxodium spec.*  
*Trapa billii*  
*Ulmus bronni*

**Vegora 1-1**

Land : Griechenland  
Region : Makedonien  
Ort : Ptolemais  
Lokalität : Vegora  
Länge : 21.70 Grad  
Breite : 40.65 Grad

Aufschluß : Braunkohlengrube  
Schicht : Braunkohle im Liegenden  
Horizont : basale Lignite  
Sediment : schlammbar  
Lithologie : Kohle  
Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : VELITZELOS & GREGOR 1979  
: VELITZELOS & GREGOR 1985  
: VELITZELOS & GREGOR 1989  
Aufsammlung : VELITZELOS  
: GREGOR  
Aufbewahrung : DHGP Athen  
: Coll. GREGOR  
Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Aldrovandia praevesiculosa*  
*Brasenia spec.*  
*Ceratophyllum spec.*  
*Cladium spec.*  
*Decodon globosus*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Pinus cf. brutia*  
*Pinus spec.*  
*Potamogeton spec.*  
*Spirematospermum wetzleri*

**Vegora 1-2**

Land : Griechenland  
Region : Makedonien  
Ort : Ptolemais  
Lokalität : Vegora  
Länge : 21.70 Grad  
Breite : 40.65 Grad

Aufschluß : Braunkohlengrube  
Schicht : Diatomit im Hangenden

Sediment : spaltbar  
Lithologie : Diatomit  
Stratigraphie: O-Miozän  
Literatur : VELITZELOS & GREGOR 1989  
: VELITZELOS 1974  
: VELITZELOS 1977  
: VELITZELOS & SCHNEIDER 1977  
: VELITZELOS & SCHNEIDER 1979  
Aufsammlung : VELITZELOS  
: GREGOR  
Aufbewahrung : DHGP Athen  
: Coll. GREGOR  
Bearbeitung : VELITZELOS  
: GREGOR

**Florenliste**

*Acer spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Quercus cf. sapperi*

**Vevi 1-1**

Land : Griechenland  
Region : Makedonien  
Ort : Ptolemais  
Lokalität : Vevi  
Länge : 21.55 Grad  
Breite : 40.80 Grad  
Aufschluß : Fa. Biolignit, Tagebau  
Schicht : Unterflöz  
Horizont : Braunkohle

Sediment : spaltbar  
Lithologie : Diatomit  
Stratigraphie: Miozän  
Aufsammlung : VELITZELOS  
: GREGOR  
Aufbewahrung : DHGP Athen  
: Coll. GREGOR  
Bearbeitung : GREGOR  
: VELITZELOS

**Florenliste**

*Ceratophyllum spec.*  
*Glyptostrobus europaea*

## Vevi 1-2

Land : Griechenland  
 Region : Makedonien  
 Ort : Ptolomais  
 Lokalität : Vevi  
 Länge : 21.55 Grad  
 Breite : 40.80 Grad  
 Aufschluß : Fa. Biolignit, Tagebau  
 Schicht : Oberflöz  
 Horizont : Braunkohle  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Diatomit  
 Stratigraphie: Miozän

Aufsammlung : VELITZELOS  
 : GREGOR  
 Aufbewahrung : DHGP Athen  
 : Coll. GREGOR  
 Bearbeitung : GREGOR

## Florenliste

*Ceratophyllum spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Potamogeton spec.*

## Viehhäusen 1-1

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Regensburg  
 Lokalität : Viehhäusen  
 Länge : 11.95 Grad  
 Breite : 49.00 Grad

Aufschluß : Braunkohlen-Untertagebau  
 Schicht : 2 m Kohle-Flöz  
 Horizont : unhorizontiert

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: M-Miozän  
 Literatur : GREGOR 1980  
 : GREGOR 1982  
 : KLEIN-REESINK & RIEGEL 1983  
 : GREGOR 1979a  
 Aufsammlung : RUTTE  
 Aufbewahrung : GPI Würzburg  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Carpolithus hafniensis*  
*Chionanthus kornii*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Olea moldavica*  
*Sapindoidea margaritifera*  
*Schizandra moravica*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Stratiotes kaltennordheimensis*  
*Toddalia latisiliquata*  
*Toddalia maii*  
*Zanthoxylum wedingense*

## Villafranca 1-1

Land : Italien  
 Region : Piemonte  
 Ort : Asti  
 Lokalität : Villafranca d'Asti  
 Länge : 8.15 Grad  
 Breite : 44.90 Grad

Aufschluß : Ziegeleigrube (Fornace) R.D.B.  
 Schicht : Villafranchiano  
 Horizont : hangende gelbe Tone

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Pliozän

Literatur : MAI 1970a  
 : GREGOR 1989b  
 Aufsammlung : MAI 1967  
 Aufbewahrung : ZGI Berlin  
 Bearbeitung : MAI

## Florenliste

*Azolla tegeliensis*  
*Blysmus compressus*  
*Calendula parvula*  
*Capparis spec.*  
*Carex cf. acutiformis*  
*Carex diditata*  
*Carex elongatoidea*  
*Carex pendula*  
*Carex riparia*  
*Carex stellulata*  
*Carex vulpina*  
*Carpolithus spec. 1*  
*Carpolithus spec. 2*  
*Carpolithus spec. 3*  
*Carpolithus spec. 4*  
*Carpolithus spec. 5*  
*Carpolithus spec. 6*  
*Carpolithus spec. 7*

<i>Cephalanthus kireevskianus</i>	Aufschluß : Liegeleigrube (Fornace) S.D.P.
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Schicht : Villafranchiano
<i>Corydalis cf. ochroleuca</i>	Horizont : liegende blaue Tone
<i>Crataegus azarolus</i>	Probe : E541/°, E536/2, E492/1, E559/3
<i>Cyperus capitatus</i>	
<i>Cyperus glomeratus</i>	Sediment : schlammbar
<i>Cyrilla cf. rhenana</i>	Lithologie : Ton oder Mergel
<i>Damasonium alisma</i>	Stratigraphie: Pliozän
<i>Dulichium vesiforme</i>	
<i>Euphorbia humifusa</i>	Literatur : GREGOR 1989b
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Aufsammlung : GREGOR 1987
<i>Hypericum ascyronum</i>	Aufbewahrung : Coll. GREGOR
<i>Linum cf. flavum</i>	Bearbeitung : GREGOR
<i>Ludwigia palustris</i>	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Florenliste
<i>Lysimachia spec.</i>	
<i>Melissa italicica</i>	<i>Alnus spec.</i>
<i>Myriophyllum microcarpum</i>	<i>Ceratophyllum spec.</i>
<i>Najas cf. sukaczewii</i>	<i>Corylopsis urselensis</i>
<i>Najas pliocenica</i>	<i>Nymphaeaceae</i>
<i>Nuphar pumilum</i>	<i>Nyssa disseminalata</i>
<i>Oenanthe lachenalii</i>	<i>Sparganium neglectum</i>
<i>Origanum vulgare</i>	<i>Taxodium dubium</i>
<i>Ostrya cf. carpinifolia</i>	
<i>Paliurus favorii</i>	
<i>Poliothrys hispanica</i>	<b>Vives 1-1</b>
<i>Polygonum amphibium</i>	
<i>Polygonum dumetorum</i>	Land : Frankreich
<i>Polygonum plicatum</i>	Region : Roussillon-Becken
<i>Potamogeton crispoides</i>	Ort : Roussillon
<i>Pyracantha coccinea</i>	Lokalität : Vives
<i>Quercus cf. petraea</i>	Länge : 3.10 Grad
<i>Ranunculus hederaceus</i>	Breite : 43.20 Grad
<i>Ranunculus lateriflorus</i>	
<i>Ranunculus paludosus</i>	Aufschluß : Tongruben
<i>Ranunculus trachycarpus</i>	Schicht : Tone und Siite
<i>Rhodothaon chamaecystis</i>	Horizont : markasitführende Tonlage
<i>Rubus idaeus</i>	Probe : E513/17
<i>Rubus nanissimus</i>	
<i>Rumex acetosella</i>	Sediment : spaltbar
<i>Rumex flexuosus</i>	Lithologie : Ton oder Mergel
<i>Salvinia intermedia</i>	Stratigraphie: O-Miozän
<i>Scleria villafranca</i>	
<i>Solanum dulcamara</i>	Literatur : GREGOR 1989b
<i>Taxodium dubium</i>	: CLAUZON et al. 1987
<i>Trapa cf. natans</i>	Aufsammlung : GREGOR
<i>Typha latifolia</i>	Aufbewahrung : Coll. GREGOR
<i>Viola tricolor</i>	Bearbeitung : GREGOR
<i>Zelkova ungeri</i>	
	Florenliste
<b>Villafranca 1-2</b>	
Land : Italien	<i>Ampelopsis spec.</i>
Region : Piemonte	<i>Ceratophyllum spec.</i>
Ort : Asti	<i>Cladiocarya librosensis</i>
Lokalität : Villafranca d'Asti	<i>Cladium spec.</i>
Länge : 8.15 Grad	<i>Nuphar spec.</i>
Breite : 44.90 Grad	<i>Potamogeton spec.</i>
	<i>Sparganium spec.</i>
	<i>Vitis spec.</i>

## Wackersdorf 1-1

Land : BRD  
 Region : Naab-Molasse  
 Ort : Schwandorf  
 Lokalität : Wackersdorf  
 Länge : 12.15 Grad  
 Breite : 49.30 Grad  
  
 Aufschluß : Tagebau Oder  
 Schicht : Oberpfälzer Braunkohle  
 Horizont : Hauptzwischenmittel-Sand  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: U-Miozän  
  
 Literatur : GREGOR 1978a  
              : GREGOR 1978c  
              : JUNG 1972  
              : JUNG & KNOBLOCH 1971  
 Aufsammlung : JUNG ab 1970  
              : GREGOR ab 1970  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

## Florenliste

*Acanthopanax solutus*  
*Aesculus spec.*  
*Alangium dubium*  
*Alnus spec.*  
*Ampelocissus jungii*  
*Ampelopsis ludwigii*  
*Ampelopsis rotundatoides*  
*Aracispermum canaliculatum*  
*Aralia cf. longisperma*  
*Argusia complicata*  
*Brasenia victoria*  
*Brueckelholzia robusta*  
*Carpinus spec. 1*  
*Carpinus spec. 2*  
*Carpolithus hafniensis*  
*Carya paludis-naabi*  
*Carya ventricosa*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Chionanthus kornii*  
*Cinnamomum lusaticum*  
*Cinnamomum spec.*  
*Cladiocarya lusatica*  
*Corylopsis urselensis*  
*Corylus spec.*  
*Cotoneaster wackersdorffensis*  
*Crataegus spec.*  
*Cunninghamia europaea*  
*Cyclea palatinati-bavariae*  
*Cyclocarya crassa*  
*Cyclocarya cyclocarpa*  
*Disanthus bavaricus*

*Engelhardia macroptera*  
*Ecmastixia persicoides*  
*Epipremnites reniculus*  
*Eurya stigmosa*  
*Fortunearia europaea*  
*Frangula solitaria*  
*Gironniera carinata*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Halesia cf. crassa*  
*Hellia salicornoides*  
*Ilex cf. lotschii*  
*Ilex oederensis*  
*Ilex ovidrupacea*  
*Ilex saxonica*  
*Leucothoe narbonnensis*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia lignita*  
*Mallotus fragilis*  
*Manglietia germanica*  
*Mastixia lusatica*  
*Mastixicarpum lignophilum*  
*Melia czecottii*  
*Meliosma messieri*  
*Meliosma plioacaenica*  
*Meliosma reticulata*  
*Menyanthes trifoliata*  
*Morus tertiaria*  
*Myrica boveyana*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Myrica stoppii*  
*Myristicacarpum miocaenicum*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Ocotea rhenana*  
*Omalanthus costatus*  
*Paliurus sibiricus*  
*Palliorporia erratica*  
*Parabaena europaea*  
*Passiflora kirchheimeri*  
*Persea fluvialis*  
*Phoebe bohemica*  
*Picea spec.*  
*Pinus spec. 1*  
*Pinus spec. 2*  
*Pirus knoblochii*  
*Polyspora europaea*  
*Prunus aff. maximowiczii*  
*Prunus langsdorffii*  
*Prunus scharfii*  
*Pterocarya raciborskii*  
*Punica tertiaria*  
*Pyracantha acuticarpa*  
*Quercus extincta*  
*Quisqualis pentaptera*  
*Rehderodendron ehrenbergii*  
*Retinomastixia oerteli*  
*Rubus laticostatus*  
*Sabia europaea*  
*Sapindoidea globosa*  
*Sapindoidea margaritifera*

<i>Sapium germanicum</i>	Aufschluß : Tagebau Hofenstetten
<i>Sassafras lusaticum</i>	Schicht : Oberpfälzer Braunkohle
<i>Saurauia aff. poolensis</i>	Horizont : Hauptzwischenmittel-Ton
<i>Sequoia spec.</i>	
<i>Sorbus herzogenrathensis</i>	Sediment : schlammbar
<i>Sorbus meislii</i>	Lithologie : Ton oder Mergel
<i>Sparganium camenzianum</i>	Stratigraphie: M-Miozän
<i>Sparganium chomutovense</i>	
<i>Sparganium haentzschelii</i>	Literatur : GREGOR 1980
<i>Spinophyllum daemonorops</i>	Aufsammlung : JUNG ab 1970
<i>Spirematospermum wetzleri</i>	: GREGOR ab 1970
<i>Staphylea bessarabica</i>	Aufbewahrung : BSPG München
<i>Staphylea microsperma</i>	Bearbeitung : abgeschlossen
<i>Stratiotes kaltennordheimensis</i>	
<i>Styrax dravertii</i>	Florenliste
<i>Swida bessarabica</i>	<i>Acanthopanax solutus</i>
<i>Swida bugloviana</i>	<i>Alnus spec.</i>
<i>Symplocos anglica</i>	<i>Ampelopsis ludwigii</i>
<i>Symplocos durensis</i>	<i>Ampelopsis rotundataoides</i>
<i>Symplocos lignitарum</i>	<i>Ampelopsis spec.</i>
<i>Symplocos lusatica</i>	<i>Brasenia victoria</i>
<i>Symplocos poppeana</i>	<i>Carya ventricosa</i>
<i>Symplocos salzhausenensis</i>	<i>Ceratophyllum submersum</i>
<i>Symplocos schereri</i>	<i>Corylopsis urselensis</i>
<i>Symplocos wiesaensis</i>	<i>Cunninghamia europaea</i>
<i>Tectocarya lusatica</i>	<i>Cyclocarya cyclocarpa</i>
<i>Ternstroemia boveyana</i>	<i>Distylium uralensis</i>
<i>Ternstroemia reniformis</i>	<i>Eomastixia persicoides</i>
<i>Tetraclinis wandae</i>	<i>Eurya stigmosa</i>
<i>Tetrastigma lobata</i>	<i>Fortunearia europaea</i>
<i>Toddalia latifoliata</i>	<i>Frangula solitaria</i>
<i>Toddalia maii</i>	<i>Glyptostrobus europaea</i>
<i>Toddalia naviculaeformis</i>	<i>Ilex spec.</i>
<i>Toddalia turovensis</i>	<i>Litsea sonnagii</i>
<i>Trapa spec.</i>	<i>Magnolia burseracea</i>
<i>Trema lusatica</i>	<i>Manglietia germanica</i>
<i>Trigonobalanopsis exacantha</i>	<i>Mastixia lusatica</i>
<i>Turpinia ettingshausenii</i>	<i>Meliosma miessleri</i>
<i>Visnea germanica</i>	<i>Meliosma plioacaenica</i>
<i>Vitis globosa</i>	<i>Meliosma wetteraviensis</i>
<i>Vitis lusatica</i>	<i>Myrica boveyana</i>
<i>Vitis parasilvestris</i>	<i>Myrica ceriferiformoides</i>
<i>Vitis silvestris</i>	<i>Nyssa ornithobroma</i>
<i>Vitis teutonica</i>	<i>Phellodendron elegans</i>
<i>Wikstroemia prima</i>	<i>Potamogeton wiesaensis</i>
<i>Zanthoxylum ailanthiforme</i>	<i>Pterocarya raciborskii</i>
<i>Zanthoxylum giganteum</i>	<i>Quisqualis pentaptera</i>
<i>Zanthoxylum tiffneyi</i>	<i>Retinomastixia oerteli</i>
	<i>Rubus laticostatus</i>
	<i>Sapindoidea margaritifera</i>
<b>Wackersdorf 2-1</b>	<i>Sapium germanicum</i>
Land : BRD	<i>Sparganium camenzianum</i>
Region : Naab-Molasse	<i>Symplocos germanica</i>
Ort : Schwandorf	<i>Symplocos lignitарum</i>
Lokalität : Wackersdorf	<i>Symplocos lusatica</i>
Länge : 12.15 Grad	<i>Symplocos minutula</i>
Breite : 49.30 Grad	<i>Symplocos poppeana</i>
	<i>Symplocos pseudogregaria</i>

*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos schereri*  
*Symplocos wiesaensis*  
*Ternstroemia reniformis*  
*Tetrastigma lobata*  
*Toddalia maii*  
*Toddalia spec.*  
*Urospathites cristatus*  
*Vitis lusatica*  
*Vitis silvestris*  
*Vitis teutonica*  
*Zanthoxylum giganteum*  
  
*Sparganium camenzianum*  
*Spireaatospernum wetzleri*  
*Staphylea bessarabica*  
*Symplocos lignitara*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos schereri*  
*Trema lusatica*  
*Viscum ponholzense*  
*Zanthoxylum giganteum*

**Wackersdorf 3-1**

Land : BRD  
 Region : Naab-Molasse  
 Ort : Schwandorf  
 Lokalität : Wackersdorf  
 Länge : 12.15 Grad  
 Breite : 49.30 Grad  
  
 Aufschluß : Tagebau Bruckelholz  
 Schicht : Oberpfälzer Braunkohle  
 Horizont : Hauptzwischenmittel-Ton  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän  
  
 Literatur : GREGOR 1980  
 Aufsammlung : JUNG ab 1970  
               : GREGOR ab 1970  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Acanthopanax solutus*  
*Ampelopsis ludwigii*  
*Carex spec.*  
*Ceratophyllum submersum*  
*Chionanthus kornii*  
*Cladium oligovasculare*  
*Cladium palaeomariscus*  
*Decodon globosus*  
*Epipremnites ornatus*  
*Eurya stigmosa*  
*Fortunearia europaea*  
*Frangula solitaria*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Hellia salicornoides*  
*Leucothoe Narbonnensis*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Nymphaea bessarabica*  
*Paliurus sibiricus*  
*Retinomastixia oerteli*  
*Rubus laticostatus*  
*Sapum germanicum*  
  
*Alnus spec.*  
*Cladium oligovasculare*  
*Decodon globosus*  
*Epipremnites ornatus*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Myrica spec.*  
*Nymphaea arethusa*  
*Nymphaea bessarabica*  
*Potamogeton wiesaensis*  
*Toddalia spec.*

**Wackersdorf 4-1**

Land : BRD  
 Region : Naab-Molasse  
 Ort : Schwandorf  
 Lokalität : Wackersdorf  
 Länge : 12.15 Grad  
 Breite : 49.30 Grad  
  
 Aufschluß : Tagebau Nordfeld  
 Schicht : Oberpfälzer Braunkohle  
 Horizont : Oberflöz-Quarzit  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Kohle  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : GREGOR 1980  
 Aufsammlung : JUNG ab 1970  
               : GREGOR ab 1970  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

*Alnus spec.*  
*Cladium oligovasculare*  
*Decodon globosus*  
*Epipremnites ornatus*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Myrica spec.*  
*Nymphaea arethusa*  
*Nymphaea bessarabica*  
*Potamogeton wiesaensis*  
*Toddalia spec.*

**Waltenberg 1-1**

Land : BRD  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Krumbach  
 Lokalität : Waltenberg/Ebershsn. Hanganriß  
 Länge : 10.30 Grad  
 Breite : 48.20 Grad  
  
 Aufschluß : Straßenaufschluß  
 Schicht : Vollschorter  
 Horizont : Mergel-Lage

Sediment	: schlammbar	Mastixicarpum cacaoides
Lithologie	: Ton oder Mergel	Microdiptera parva
Stratigraphie:	M-Miozän	Moroidea boveyana
		Myrica altenburgensis
Literatur	: GREGOR et al. 1999a	Persea fluviatilis
	: DOPPLER 1989	Pinus cf. robustifolia
Aufsammlung	: DOPPLER 1987	Pinus eophylla
	: GREGOR 1988	Pinus palaeostrobus
Aufbewahrung	: GLA München	Rubus microspermus
	: Coll. GREGOR	Sambucus colwellensis
Bearbeitung	: DOPPLER	Sequoia abietina
	: GREGOR	Spirematospernum wetzleri
		Taxodium balticum

**Florenliste**

*Ceratophyllum* spec.  
*Chara* spec.  
*Cladiocarya trebovensis*  
*Cladion oligovascular*  
*Euryale moldavica*  
*Hemitropa* cf. *heissigii*  
*Nymphaea* cf. *alba*  
*Polygonum* cf. *leporinotanum*  
*Polygonum leporinotanum*  
*Potamogeton* cf. *tertiarius*  
*Potamogeton* spec.  
*Stratiotes* cf. *kaltennordheimensis*  
*Stratiotes* spec.

**Weiβelster 1-1**

Land	: DDR
Region	: Weiβelster-Becken
Lokalität	: Borna-Ost
Länge	: 12.50 Grad
Breite	: 51.10 Grad
Aufschluß	: Fundpunkt 2
Sediment	: schlammbar
Lithologie	: Ton oder Mergel
Stratigraphie:	O-Oligozän
Literatur	: MAI & WALTHER 1978
Bearbeitung	: abgeschlossen

**Florenliste**

*Athrotaxis couttsiae*  
*Carpinus mediomontana*  
*Carpolithus heerii*  
*Cephalotaxus* spec.  
*Cladiocarya trebovensis*  
*Comptonia goniocarpa*  
*Cornus* spec.  
*Epacridicarpum headonense*  
*Fortunaria altenburgensis*  
*Hellia salicornoides*

**Weiβelster 2-1**

Land	: DDR
Region	: Weiβelster-Becken
Lokalität	: Borna-Ost
Länge	: 12.50 Grad
Breite	: 51.10 Grad
Aufschluß	: Fundpunkt 5
Sediment	: schlammbar
Lithologie	: Ton oder Mergel
Stratigraphie:	O-Oligozän
Literatur	: MAI & WALTHER 1978
Bearbeitung	: abgeschlossen

**Florenliste**

*Ampelopsis rotundata*  
*Athrotaxis couttsiae*  
*Betula* spec.  
*Carpinus mediomontana*  
*Carya quadrangula*  
*Cladiocarya europaea*  
*Cladiocarya trebovensis*  
*Comptonia goniocarpa*  
*Dulichium hartzianum*  
*Engelhardia macroptera*  
*Epacridicarpum headonense*  
*Fortunaria altenburgensis*  
*Hellia salicornoides*  
*Hypericum bornense*  
*Laportea germanica*  
*Lemnospernum minimum*  
*Mastixicarpum cacaoides*  
*Microdiptera parva*  
*Moroidea boveyana*  
*Myosorus heterostylus*  
*Nyssa boveyana*  
*Persea fluviatilis*  
*Pinus palaeostrobus*  
*Punica natans*  
*Pyracantha acuticarpa*  
*Regnellidium turgaicum*

Rubus microspermus	Nyssa disseminalata
Saururus bilobatus	Ottelia minutissima
Scirpus miocaenicus	Proserpinaca brevicarpa
Sparganium pusilloides	Pyracantha acuticarpa
Spireaatospermum wetzleri	Rubus microspermus
Stewartia tertiaria	Scirpus miocaenicus
Symplocos kirstei	Sparganium pusilloides
Ternstroemia boveyana	Spinophyllum daemonerops
Typha spec.	Spireaatospermum wetzleri

**Weißelster 3-1**

Land : DDR  
 Region : Weißelster-Becken  
 Länge : 12.50 Grad  
 Breite : 50.95 Grad

Aufschluß : Tagebau Haselbach  
 Schicht : Tone  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Oligozän  
 Literatur : MAI & WALTHER 1978  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

Acer hercynicum  
 Aldrovandia intermedia  
 Ampelopsis rotundata  
 Aralia haselbachensis  
 Athrotaxis couttsiae  
 Caricoidea nitens  
 Carpinus mediomontana  
 Carya quadrangula  
 Cladiocarya trebovensis  
 Dulichium hartianum  
 Eichhornia tertiaria  
 Engelhardia macroptera  
 Eomastixia rugosa  
 Eurya boveyana  
 Fortunearia altenburgensis  
 Heilia salicornoides  
 Hosiaeae bilinica  
 Hydrocharis magna  
 Ilex tenuicostata  
 Ilex zenkeri  
 Laurocarpum spec.  
 Lemnosperrum minimum  
 Liquidambar magniloculata  
 Litsea phoenicea  
 Mastixia meyeri  
 Mastixicarpum cacaooides  
 Microdiptera parva  
 Moroidea boveyana  
 Myosorus heterostylus  
 Nyssa boveyana

Scirpus miocaenicus	Stewartia tertiaria
Sparganium pusilloides	Symplocos kirstei
Spinophyllum daemonerops	Symplocos schererii
Spireaatospermum wetzleri	Taxodium balticum
Stewartia tertiaria	Ternstroemia neglecta
Symplocos kirstei	Tetraclinis brongniartii
Symplocos schererii	Trigonobalanopsis andreanszkyi

**Wemding 1-1**

Land : BRD  
 Region : Ries-Molasse  
 Ort : Nördlingen  
 Lokalität : Wemding  
 Länge : 10.80 Grad  
 Breite : 48.90 Grad

Aufschluß : Flärbecken-Grube  
 Schicht : feingeschichtete Tone  
 Horizont : Samen-Lage

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: M-Miozän

Literatur : BOLTEN et al. 1976  
 : GREGOR 1977  
 : GREGOR 1982  
 Aufsammlung : JUNG  
 Aufbewahrung : BSPG München  
 Bearbeitung : abgeschlossen

**Florenliste**

Acer spec.  
 Alismataceae  
 Catalpa microsperma  
 Cladiocarya trebovensis  
 Embothrites borealis  
 Frangula spec.  
 Myrica spec.  
 Pinus spec.  
 Pseudotsuga spec.  
 Ruppia maritima-miocenica  
 Solanum spec.  
 Spondiaemorpha dehoni  
 Typha spec.  
 Zanthoxylum wemdingense

**Wengen 1-1**

Land : BDO  
 Region : Süddeutsche Molasse  
 Ort : Wengen  
 Lokalität : Wengen  
 Länge : 10,15 Grad  
 Breite : 47,70 Grad

Sediment : schlüssig  
 Lithologie : Balg  
 Stratigraphie : D-Miocene

Literatur : ZAPŁOCKI 1926  
           : ZAPŁOCKI 1930  
           : LANCUCKA-BEŁCZONIOWA 1964  
           : MAI 1964  
 Bearbeitung : abgeschlossen

Aufschluß : Steinebach-Tobel  
 Schicht : DSM-Serie  
 Horizont : Mergel

Florenliste

Sediment : schlüssig  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie : M-Miocene  
 Literatur : GREGOR 1992  
           : EBERHARD 1986  
           : GREGOR 1979

*Acer* spec.  
*Actinidia* spec.  
*Aesculus* *europaea*  
*Alangium* *dubium*  
*Aldrovanda* spec.  
*Alocus* *refersteinii*  
*Appelopsis* *ludwigii*  
*Amelanchier* spec.  
*Aralia* spec.  
*Arctostaphyloides* spec.  
*Betula* spec.  
*Brasenia* spec.  
*Carex* spec.  
*Carpinus* *betulus* foss.  
*Carpinus* *polonica*  
*Carya* *rugosa*  
*Carya* *ventricosa*  
*Castanopsis* *salinarum*  
*Celtis* *lacunosa*  
*Ceratophyllum* spec.  
*Chamaecyparis* *salinarum*  
*Cladiocarya* spec.  
*Cladium* *macrocarpum*  
*Coriaria* spec.  
*Cornus* *salinarum*  
*Crataegus* spec.  
*Engelhardia* *salinarum*  
*Eurya* *stigmosa*  
*Fagus* *attenuata*  
*Fagus* *ferruginea*  
*Fegenium* *salinerum*  
*Fortunearia* *europaea*  
*Fraxinus* spec.  
*Glyptostrobus* *europaea*  
*Gordonia* spec.  
*Hartziella* *miocaenica*  
*Hellia* *salicornoides*  
*Juglans* *bergmensis*  
*Juglans* *costata*  
*Juglans* *salinarum*  
*Juglans* *szaferi*  
*Juglans* *wandae*  
*Lionocarpus* spec.  
*Liquidambar* *europaea*  
*Liriodendron* spec.  
*Magnolia* *burseracea*  
*Magnolia* *lusatica*  
*Mastixia* *amygdalaeformis*

**Florenliste**

*Celtis lacunosa*  
*Chionanthus cornutus*  
*Cladium oligosarcinum*  
*Corylopsis urceolata*  
*Fagus* spec.  
*Frangula solitaria*  
*Fraxinus* spec.  
*Glyptostrobus europaea*  
*Myrica cerifera*  
*Myrica* spec.  
*Nymphaea* spec.  
*Ostrya scholzii*  
*Potamogeton nocturnus*  
*Potamogeton wiesaensis*  
*Rubus laticostatus*  
*Schizandra moravica*  
*Sparganium canescens*  
*Sparganium neglectum*  
*Sparganium* spec.  
*Vitis parasilvestris*  
*Vitis* spec.  
*Zelkova* spec.

**Wieliczka 1-1**

Land : Polen  
 Region : Karpaten  
 Ort : Krakow  
 Lokalität : Wieliczka  
 Länge : 20,05 Grad  
 Breite : 50,00 Grad  
 Aufschluß : Salzbergwerk  
 Schicht : Salzton

*Juglans* *bergmensis*  
*Juglans* *costata*  
*Juglans* *salinarum*  
*Juglans* *szaferi*  
*Juglans* *wandae*  
*Lionocarpus* spec.  
*Liquidambar* *europaea*  
*Liriodendron* spec.  
*Magnolia* *burseracea*  
*Magnolia* *lusatica*  
*Mastixia* *amygdalaeformis*

*Mastixicarpus lignophila*  
*Meliosma wetterwienensis*  
*Myrica ceriferaeflora*  
*Myrica cf. suppanii*  
*Nysea disseminata*  
*Olea oleasteroides*  
*Ostrya spec.*  
*Paliurus spec.*  
*Phellodendron spec.*  
*Pinus peleonica*  
*Pinus salinarum*  
*Pinus spinosa*  
*Pinus thomasiana*  
*Platanus spec.*  
*Potamogeton spec.*  
*Prunus spec.*  
*Pterocarya raciborskii*  
*Quercus spec.*  
*Rehderodendron ehrenbergii*  
*Sambucus spec.*  
*Sapindoidea spec.*  
*Scirpus spec.*  
*Sequoia langsdorffii*  
*Sinomenium cantalense*  
*Staphylea cf. bessarabica*  
*Stewartia beckerana*  
*Styrax spec.*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos poppeana*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Taxodium dubium*  
*Tetraclinis brongniartii*  
*Tetrastigma spec.*  
*Tilia praeplatyphylla*  
*Toddalia latifoliata*  
*Toddalia maii*  
*Toddalia naviculaeformis*  
*Trigonobalanopsis exacantha*  
*Turpinia ettingshausenii*  
*Vitis parasilvestris*  
*Vitis teutonica*  
*Zanthoxylum ailanthiforme*

#### Wien 1-1

Land : Österreich  
 Region : Wiener Becken  
 Lokalität : Wien-Hernals  
 Länge : 16.35 Grad  
 Breite : 48.20 Grad

Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BERGER 1953  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Carpinus kisseri*  
*Pinus spec.*

#### Wien 2-1

Land : Österreich  
 Region : Wiener Becken  
 Lokalität : Wien  
 Länge : 16.65 Grad  
 Breite : 48.80 Grad

Aufschluß : Zonen B, C

Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : KNOBLOCH 1976b  
               : CYTROKY & KNOBLOCH 1976  
 Bearbeitung : abgeschlossen

#### Florenliste

*Actinidia cf. faveolata*  
*Alisma spec.*  
*Ampelopsis cf. tertiaria*  
*Ampelopsis spec.*  
*Aphanante spec.*  
*Broussonetia tertiaria*  
*Caldesia cylindrica*  
*Carex spec.*  
*Ceratophyllum spec.*  
*Cladium cf. mariscus*  
*Decodon globosus*  
*Euryale spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Hypericum spec.*  
*Magnolia spec.*  
*Mneme menzelii*  
*Myrica suppanii*  
*Nymphaea spec.*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Paliurus spec.*  
*Polygonum spec.*  
*Potamogeton corticosus*  
*Potamogeton dubnanensis*  
*Potamogeton kunovicensis*  
*Prunus padus*  
*Prunus spec.*  
*Rubus spec.*  
*Sambucus pulchella*  
*Scirpus spec.*  
*Sparganium nanum*  
*Sparganium neglectum*  
*Spirematospermum wetzleri*  
*Stratiotes tuberculatus*  
*Swida gorbunovii*

*Trepa morevica*

*Typha spec.*

*Vitis glabra*

*Vitis teutonica*

### Wien 3-1

Land : Österreich  
Region : Wiener Becken  
Lokalität : Wien  
Länge : 16.65 Grad  
Breite : 48.80 Grad

Aufschluß : Zonen E, F  
Sediment : schlämmbartig  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: U-Pliozän

Literatur : KNOBLOCH 1961a  
Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Actinidia faveolata*  
*Ampelopsis cf. tertiaria*  
*Brasenia cf. victoria*  
*Caldesia cylindrica*  
*Carex flagellata*  
*Carpinus europaea*  
*Ceratophyllum cf. tanaiticum*  
*Ceratophyllum protanaiticum*  
*Cladiocarya lusatica*  
*Cladium oligovasculare*  
*Cladium palaeomariscus*  
*Decodon gibbosus*  
*Decodon sibiricus*  
*Epipremnites reniculus*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Ilex cf. aquifolium*  
*Lemna spec.*

*Liriodendron gmelinii*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Nymphaea szaferi*  
*Oenanthe cf. iachenalii*  
*Pilea cantalensis*  
*Potamogeton kunovicensis*  
*Ranunculus cf. sceleratooides*  
*Sambucus pulchella*  
*Scirpus spec.*  
*Sinomenium cantalense*  
*Sparganium neglectum*  
*Spirematospermum wetzlerii*  
*Stratiotes tuberculatus*  
*Swida gorbunovii*  
*Typha spec.*

### Wien 4-1

Land : Österreich  
Region : Wiener Becken  
Ort : Wien  
Lokalität : Laaerberg  
Länge : 16.25 Grad  
Breite : 48.15 Grad

Aufschluß : Rudolfsziegelei  
Schicht : Pannon E-Schicht  
Horizont : ob.gelbe Silte/unt.blau Tone

Sediment : spaltbar  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: O-Miozän

Literatur : BERGER 1955  
Aufsammlung : ZABUSCH  
: WEINFURTER  
: ZAPFE  
: PAPP  
: BERGER  
Aufbewahrung : NHM Wien  
Bearbeitung : abgeschlossen

### Florenliste

*Acer spec.*  
*Alnus spec.*  
*Betula cf. utilis*  
*Carpinus grandis foss.*  
*Carpinus kisseri*  
*Fagus spec.*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Keteleeria loehrii*  
*Leguminosae*  
*Quercus spec.*  
*Salix spec.*  
*Ulmus spec.*

### Wiesa 1-1

Land : DDR  
Region : Oberlausitz  
Ort : Kamenz  
Lokalität : Wiesa  
Länge : 14.10 Grad  
Breite : 51.25 Grad

Aufschluß : Tongrube am Hasenberg  
Schicht : Plastischer Ton auf Koolin  
Horizont : grob-/feinsandige Schlufflinse

Sediment : schlämmbartig  
Lithologie : Ton oder Mergel  
Stratigraphie: U-Miozän

Literatur : MAI 1964  
 Aufsammlung : BERGER  
               : MAI  
 Aufbewahrung : ZGI Berlin  
               : MMG Dresden  
 Bearbeitung : MAI

## Florenliste

*Acalypha fragilis*  
*Aldrovandia paevesiculosa*  
*Ampelopsis ludwigii*  
*Ampelopsis malvaeformis*  
*Ampelopsis rotundata*  
*Athrotaxis couttsiae*  
*Betula spec.*  
*Brasenia spec.*  
*Burretia instructa*  
*Carex leporimontanus*  
*Caricoidea jugata*  
*Carpinus miocaenica*  
*Carya bohemica*  
*Carya hauffei*  
*Carya lusatica*  
*Carya spec.*  
*Castanopsis salinarum*  
*Cathaya bergeri*  
*Corylopsis longhilata*  
*Cyclocarya nemejcii*  
*Cyclocarya nucifera*  
*Distylium uralensis*  
*Eomastixia saxonica*  
*Epipremnites reniculus*  
*Eurya stigmosa*  
*Ficus potentilloides*  
*Fortunearia europaea*  
*Frangula solitaria*  
*Gironniera neglecta*  
*Ilex lusatica*  
*Ilex saxonica*  
*Ilex wiesaensis*  
*Juglans cf. cinerea foss.*  
*Keteleeria hoehnei*  
*Leucothoe narbonnensis*  
*Liquidambar magniloculata*  
*Liriodendron geminata*  
*Magnolia burseracea*  
*Magnolia miolusatica*  
*Mallotus fragilis*  
*Manglietia germanica*  
*Mastixia lusatica*  
*Mastixicarpum limnophilum*  
*Meliosma wetteraviensis*  
*Microdiptera cf. minima*  
*Mneme menzelii*  
*Myrica boveyana*  
*Myrica ceriferiformis*  
*Myrica stoppii*  
*Myrica suppanii*

*Nuphar canaliculatum*  
*Nyssa disseminata*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Ocotea rhenana*  
*Omalianthus costatus*  
*Paliurus cf. thurmannii*  
*Palioporia symplocooides*  
*Parthenocissus britannica*  
*Passiflora kirchheimeri*  
*Phellodendron lusaticum*  
*Pinus grassana*  
*Pinus hampeana*  
*Pinus hepios*  
*Pinus palaeostrobus*  
*Polygonum leporimontanum*  
*Polyspora europaea*  
*Potamogeton wiesaensis*  
*Prunus langsdorffii*  
*Prunus leporimontana*  
*Prunus pereger*  
*Pseudolarix schmidtgenii*  
*Pterocarya limburgensis*  
*Quercus cf. rhenana*  
*Quisqualis pentaptera*  
*Rehderodendron ehrenbergii*  
*Retinomastixia certeli*  
*Rosa spec.*  
*Rubus laticostatus*  
*Rubus semirotundatus*  
*Sapium germanicum*  
*Sapium spec.*  
*Sassafras lusaticum*  
*Sequoia abietina*  
*Sinomenium cantalense*  
*Sorbus herzogenrathensis*  
*Sparganium camenzianum*  
*Sparganium crassum*  
*Sparganium haentzschelii*  
*Sparganium nanum*  
*Sphenotheca incurva*  
*Spinophyllum daemonorops*  
*Staphylea rackowii*  
*Styrax maximus*  
*Swida tertioria*  
*Symplocos anglica*  
*Symplocos lignitarum*  
*Symplocos minutula*  
*Symplocos poppeana*  
*Symplocos pseudogregaria*  
*Symplocos salzhausenensis*  
*Symplocos schererii*  
*Symplocos tetraporina*  
*Symplocos wiesaensis*  
*Taraxacum leporimontanum*  
*Tectocarya lusatica*  
*Tectocarya rhenana*  
*Ternstroemia reniformis*  
*Tetraclinis brongniartii*  
*Tetrastigma chandleri*  
*Tetrastigma lobata*

<i>Toddalia thieleae</i>	<i>Fagus decurrens</i>
<i>Trema lesatica</i>	<i>Melanopanax esculenta</i>
<i>Trigonobalanopsis excelsa</i>	<i>Lamiales</i>
<i>Tsuga mertensiana</i>	<i>Liriodendron spec.</i>
<i>Tsuga schmidtiana</i>	<i>Oenanthe spec.</i>
<i>Turpinia ettinghausenii</i>	<i>Picea cf. latisquamosa</i>
<i>Urospathites cristatus</i>	<i>Pinus spec.</i>
<i>Viscum miquelianum</i>	<i>Prunus spec.</i>
<i>Visnea hordwellensis</i>	<i>Quercus spec.</i>
<i>Vitis globosa</i>	<i>Sequoia langsdorffii</i>
<i>Vitis lusatica</i>	<i>Trapa strausii</i>
<i>Vitis microangularis</i>	<i>Ulmus spec.</i>
<i>Vitis palaeomuscardinia</i>	<i>Zelkova spec.</i>
<i>Vitis parasilvestris</i>	
<i>Vitis teutonica</i>	
<i>Ziziphus striata</i>	

**Wochenau 1-1****Willershausen 1-1**

Land : BRD

Region : Harz

Ort : Northeim

Lokalität : Willershausen

Länge : 10.10 Grad

Breite : 51.75 Grad

Aufschluß : Tongruben

Schicht : Becken-Tone

Horizont : Blatt-Lage

Sediment : spaltbar

Lithologie : Kalk

Stratigraphie: O-Pliozän

Literatur : STRAUS 1935

: STRAUS 1954

: STRAUS 1969

: GREGOR 1984

: KOVAR &amp; GREGOR 1984

: MOHR 1986

Aufsammlung : STRAUS

: GREGOR

Aufbewahrung : GPI Göttingen

: BSPG München

: SMN Stuttgart

Bearbeitung : GREGOR

: KNOBLOCH

**Florenliste***Acer spec.**Aesculus spinosissima**Alisma spec.**Betula spec.**Carpinus betulus foss.**Cercidiphyllum helveticum**Corylus avellana foss.**Corylus szaferowae**Elaeagnus orchidioides*

Land : BRD

Region : Süddeutsche Molasse

Ort : Ulm

Lokalität : Wochenau

Länge : 10.05 Grad

Breite : 48.65 Grad

Aufschluß : Hangriff am Golfplatz

Schicht : Kirchberger Schichten

Horizont : humoser Ton

Sediment : schlammbar

Lithologie : Ton oder Mergel

Stratigraphie: U-Miozän

Literatur : KONRAD et al. 1988

: REICHENBACHER 1989

: GREGOR et al. 1989a

Aufsammlung : KONRAD

: MADER

: REICHENBACHER

: GREGOR

Aufbewahrung : Coll. KONRAD

: Coll. MADER

: Coll. REICHENBACHER

: GPI Frankfurt

Bearbeitung : REICHENBACHER

**Florenliste***Nymphaea spec.**Nymphaeaceae**Potamogeton schenckii**Potamogeton spec.**Salvinia spec.**Spirostachys aquatica**Stratiotes californicus**Stratiotes spec.*

## Wollbach 1-1

Land : BRD  
 Region : Rhön  
 Ort : Bad Neustadt  
 Lokalität : Wollbach  
 Länge : 10.20 Grad  
 Breite : 50.35 Grad  
  
 Aufschluß : Kiesgrube  
 Schicht : Main-Kiese  
 Horizont : Blattschicht  
  
 Sediment : spaltbar  
 Lithologie : Ton oder Mergel  
 Stratigraphie: O-Miozän  
  
 Literatur : KELBER 1980  
 Aufsammlung : KELBER  
 Aufbewahrung : Coll. KELBER  
 Bearbeitung : KELBER

## Florenliste

*Carya ventricosa*  
*Cladium spec.*  
*Fothergilla europaea*  
*Glyptostrobus europaea*  
*Liriodendron spec.*  
*Magnolia cf. burseracea*  
*Meliosma messieri*  
*Meliosma plioacaenica*  
*Myrica ceriferiformoides*  
*Nyssa ornithobroma*  
*Rubus cf. laticostatus*  
*Spondiasemorpha dehmei*  
*Symplocos cf. pseudogregaria*  
*Tetraclinis wanda*  
*Toddalia latisiliquata*  
*Umbelliferae*  
*Vitis cf. teutonica*  
*Vitis globosa*  
*Zanthoxylum mueller-stollii*  
*Zanthoxylum spec.*

## Florenliste

*Acer spec.*  
*Carpinus grandis foss.*  
*Cercidiphyllum spec.*  
*Eucosmia europaea*  
*Pinus spec.*  
*Pterocarya spec.*  
*Quercus spec.*  
*Stratiotes spec.*  
*Ulmus spec.*

## Wüstensachsen 1-1

Land : BRD  
 Region : Rhön  
 Ort : Fulda  
 Lokalität : Wüstensachsen  
 Länge : 10.05 Grad  
 Breite : 50.45 Grad  
  
 Aufschluß : Zeche Barbara  
 Schicht : Braunkohlen  
 Horizont : humose Sande  
  
 Sediment : schlammbar  
 Lithologie : Sand  
 Stratigraphie: U-Miozän  
  
 Literatur : KELBER & GREGOR 1987  
 Aufsammlung : KELBER  
 Aufbewahrung : Coll. KELBER  
 Bearbeitung : KELBER  
               : GREGOR

#### 4 Adressen

Das nachstehende Verzeichnis enthält die Adressen von

- Kolleginnen und Kollegen, bei denen wir uns für ihre Unterstützung bedanken.
- Wissenschaftlern, welche noch Untersuchungen zu Fundorten laufen haben.
- Privatpersonen und Institutionen, bei denen die Florenlisten von Fundorten lagern.
- Personen, welche die Proben der Fundorte aufgesammelt haben (soweit bekannt).

Adressen können sich ändern. In solchen Fällen bietet der Autor Gregor seine Hilfe für die Ermittlung der aktuellen Adresse an.

Im Text werden Adressen von Privatsammlungen mit dem Vorsatz 'Coll.' versehen, beispielsweise 'Coll. GREGOR'. Die zugehörige Adresse ist ohne den Vorsatz zu finden, im vorliegenden Beispiel also unter 'GREGOR'.

Offizielle Institutionen werden im Text mit ihrer international gültigen Abkürzung zitiert, beispielsweise 'BM(NH) London'. Die Entschlüsselung dieser Abkürzung wird angegeben, im vorliegenden Beispiel 'British Museum (Nat. Hist.), London, England'.

Achtelig, Dr. habil. M., Naturmuseum, Im Thäle 3, D-8900 Augsburg, BRD

Baas, Dr. J., Grimmstraße 44, D-6050 Offenbach a.M., BRD

Berger, Dr. J.-P., Institut de Geologique, Univ. de Fribourg, Perolles, CH-1700 Fribourg, Schweiz

BI Jena: Botanisches Institut, DDR-6900 Jena, DDR

BI Ulm: Botanisches Institut der Universität, Spezielle Botanik, D-7900 Ulm, BRD

Bierweiler, A., Leipheimerstraße 7, D-8871 Echlishausen, BRD

Billi, Prof. Dr. G., Museo Paleontologico di Montevarchi, Academia Valdarnese del Poggio, I-52025 Montevarchi, Italien

BMM Biberach: Braith-Mali-Museum, D-7950 Biberach, BDR

BMU Zürich: Botanisches Museum der Universität, CH-8092 Zürich, Schweiz

BM(NH) London: British Museum (Nat. Hist.), London, England

Bolten, Dr. R., Alpspitzstraße 35, D-8135 Söcking, BRD

Bracher, H., In der Wanne 2, D-7901 Altheim/Alb, BRD

Brambilla, Prof. Dr. G., Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pavia, Strada nuova 65, I-27100 Pavia, Italien

Bruijn, Dr. H. de, Geologisch Institut, Rijks Universiteit Utrecht, Oude Gracht 320, NL-2506 Utrecht, Niederlande

BS Tbilisi: Botanisheski Sad, Tbilisi (Moldavien), UdSSR

BSPG München: Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und historische Geologie, D-8000 München 2, BRD

Burgh, Dr. Johann v.d., Rijks Universiteit Utrecht, Labor f. Palaeobotanie en Palynologie, Heidelberglaan 2, NL-2506 Utrecht, Niederlande

Buzek, Dr. Cestmir, Ustredni ustav geologicky, Malostranska nam. 19, CS-11821 Praha 1, CSSR

Campanino-Sturani, Prof. F., Dipartimento di Scienza della Terra, Universita degli Studi di Torino, Via Accademia delle Scienze 5, I-10123 Torino, Italien

Cavallo, Prof. Dr. O., Museo Civico F. Eusebio, Via Paruzza 1, I-12051 Alba (Cuneo), Italien

Collection: Siehe Adresse unter angegebenem Namen

DHGP Athen: Department of Hist. Geol. Paleont., Subfac. of Earth Sciences, Nation. Univ. Athens, GR-15784 Athens, Griechenland

Doppler, Dr. Gerhard, Bayer. Geologisches Landesamt, Heßstraße 128, D-8000 München 40, BRD

DSG Bologna: Dipartimento di Scienze Geologiche, Universita degli studi di Bologna, I-40100 Bologna, Italien

DST Turin: Dipartimento di Scienza della Terra, Universita degli Studi di Torino, I-10100 Torino, Italien

Fahlbusch, Prof. Dr. Volker, Institut für Paläontologie und historische Geologie der Universität München, Richard-Wagner-Straße 10, D-8000 München 2, BRD

Falkner, Dr. G., Institut für Paläontologie und historische Geologie der Universität München, Richard-Wagner-Straße 10, D-8000 München 2, BRD

Fiest, Dipl.-Geol. Wolfgang, Institut für Paläontologie und historische Geologie der Universität München, Richard-Wagner-Straße 10, D-8000 München 2, BRD

Friede, L., Dominikus-Böhm-Straße 2, D-8876 Jettingen, BRD

Friedrich, Prof. Dr. W. L., Laboratoriet for Palaeontologie og Stratigrafi, Geologisk Institut Universitet Aarhus, DK-8000 Aarhus C, Dänemark

Friis, Dr. E. M., Section of Palaeobotany, Swedish Museum of Nat. Hist., Box 5007, S-10405 Stockholm, Schweden

Frydas, Prof. Dr. Dimitris, University of Patras, Department of Geology, Section of Physical, Engineering and Marine Geology, Patras, Griechenland

GD Haarlem: Geologischer Dienst, Haarlem, Niederlande

Geissert, Fritz, Impasse des Mésanges, F-67770 Sessenheim, Frankreich

GHM Zittau: Geol. Heimat-Museum, DDR-8800 Zittau, DDR

GI Aarhus: Geologisk Institut, Universitet, DK-8000 Aarhus C, Dänemark

GI Köln: Geologisches Institut, Universität, D-5000 Köln, BRD

GI Leipzig: Geologisches Institut, Leipzig, DDR

GIETH Zürich: Geologisches Institut der Eidgenössischen Technischen Hochschule, CH-8092 Zürich, Schweiz

GLA Krefeld: Geologisches Landesamt, D-4150 Krefeld, BRD

GLA München: Bayerisches Geologisches Landesamt, D-8000 München 40, BRD

- GM Halle: Geiseltal-Museum, DDR-4020 Halle, DDR
- Goldacker, Dipl.-Geol. B., Geologisch-Paläontologisches Institut der Universität Kiel, Olshemsenstr. 40-60, D-2300 Kiel, BRD
- Gossmann, R., Ossietzkystraße 5, D-5300 Bonn-Duisburg, BRD
- GPI Frankfurt: Geologisch-Paläontologisches Institut der Universität, D-6000 Frankfurt, BRD
- GPI Göttingen: Geologisch-Paläontologisches Institut der Universität, D-3400 Göttingen, BRD
- GPI Würzburg: Geologisch-Paläontologisches Institut der Universität, D-8700 Würzburg, BRD
- Gregor, Dr. Hans-Joachim, Verlag Documenta naturae, Hans-Sachs-Straße 4, D-8038 Gröbenzell, BRD
- Gregor, Dr. Hans-Joachim, Naturmuseum, Im Thäle 3, D-8900 Augsburg, BRD
- Grüninger, H., Dürrbachstraße 98, D-7000 Stuttgart-Rehracken, BRD
- Günther, Th., Uhdestraße 11, D-8000 München 71, BRD
- Hably, Dr. L., Termeszettudományi Múzeum, Növénnytar, Botanical Dep. of the Hungarian Nat. History Museum, Könyves Kálmán krt. 40, Budapest Pf. 222, Ungarn
- Hantke, Prof. Dr. R., ETH Zürich, Geologisches Institut, Sonneggstraße 5, CH-8092 Zürich, Schweiz
- Heissig, Prof. Dr. Kurt, Institut für Paläontologie und historische Geologie der Universität München, Richard-Wagner-Straße 10, D-8000 München 2, BRD
- Hellmund, W., von-Loe-Straße 31, D-5210 Troisdorf, BRD
- Hepfer, A. und E., Fichtenstraße 6, D-7900 Ulm-Jungingen, BRD
- HM Günzburg: Heimatmuseum, Rathausgasse 2, D-8870 Günzburg, BRD
- HM Seifhengersdorf: Heimatmuseum, DDR-8812 Seifhengersdorf, DDR
- HNHM Budapest: Hungarian Natural History Museum, Budapest, Ungarn
- Holzer, J., Adalbert-Stifter-Straße 8, D-7918 Illertissen, BRD
- Huckriede, Prof. Dr. R., Institut für Geologie und Paläontologie, Universität, D-3550 Marburg/Lahn, BRD
- IB Krakow: Instytut Botaniki, PAN, Krakow, Polen
- IG Warszawa: Instytut Geologiczny, PAN, Warszawa, Polen
- IGP Marburg: Institut für Geologie und Paläontologie, Universität, D-3550 Marburg/Lahn, BRD
- IGP Pisa: Instituto di Geologia e Paleontologia, I-56100 Pisa, Italien
- IZP Köln: Informationszentrum Rheinbraun Schloß Paffendorf, D-5000 Köln, BRD
- Jähnichen, Dr. H., Museum für Naturkunde - Paläontologisches Museum, Invalidenstraße 43, DDR-1040 Berlin, DDR
- Jung, Prof. Dr. Walter, Institut für Paläontologie und historische Geologie der Universität München, Richard-Wagner-Straße 10, D-8000 München 2, BRD
- Kahlke, Dr. Dr. H. D., Goethe Archiv, DDR-5300 Weimar, DDR
- Kelber, K.-P., Bergstraße 28, D-8702 Burggrumbach, BRD

- Knobloch, Dr. Ervin, Ustredni ustav geologicky, Malostranske nam. 19, CS-11821 Praha 1, CSSR
- Knörzer, Volker, Am Knechelsberg 23, D-6500 Mainz, BRD
- Koch, Prof. Dr. E., Laboratoriet for Palaeontologie og Stratigrafi, Geologisk Institut Universitet, DK-8000 Aarhus C, Dänemark
- Konrad, Norbert, Schillerstraße 34, D-7910 Neu-Ulm, BRD
- Kordos, Dr. L., Hungarian Geol. Survey, Nepstadion ut. 14, Budapest, Ungarn
- Kovar-Eder, Dr. J., Naturhistorisches Museum, Geologisch-Paläontologische Abteilung, Burgring 7, A-1014 Wien, Österreich
- Krutzsch, Dr. W., Museum für Naturkunde - Paläontologisches Museum, Invalidenstr. 43, DDR-1040 Berlin, DDR
- Kuhn, R., Xaver-Bayer-Straße 4, D-8870 Günzburg, BRD
- Kuiper, H., Lewerentzstraße 159, D-4150 Krefeld 1, BRD
- Lancucka-Srodoniowa, Dr. M., Institut Botaniki, PAN, Ul. Lubicz 46, Krakow, Polen
- Löhnertz, W., Johannesweg 3, D-5378 Blankenheim-Ripsdorf, BRD
- LPP Utrecht: Laboratoriet f. Palaeobotanie en Palynologie, Rijks Universiteit, NL-2506 Utrecht, Niederlande
- LPUSIL Montpellier: Laboratoire de Palynologie, Universite des Sciences et Techniques du Languedoc, F-34060 Montpellier, Frankreich
- LSN Karlsruhe: Landessammlungen für Naturkunde, D-7500 Karlsruhe, BRD
- Lutz, Dipl.-Biol. Herbert, Rundeturmstraße 16, D-6100 Darmstadt, BRD
- Mader, B., Schillerstraße 34, D-7910 Neu-Ulm, BRD
- Mai, Priv. Doz. Dr. Dieter H., Bereich Botanischer Garten und Arboretum, Baumschulenweg, DDR-1195 Berlin, DDR
- Martinetto, E., Strada Cirie 20, I-10070 San Carlo Canavese (Torino), Italien
- Martini, Prof. Dr. E., Geologisch-Paläontologisches Institut der Universität, Seckenberg-Anlage 32-34, D-6000 Frankfurt a.M., BRD
- Mädler, Dr. Karl A., Bundesanstalt für Bodenforschung, D-3000 Hannover-Buchholz, BRD
- MCC Bergamo: Museo Civico CAFFI, I-24100 Bergamo, Italien
- MCE Alba: Museo Civico F. Eusebio, I-12051 Alba, Italien
- Mein, Prof. Dr. P., Univ. C. Bernard, Dept. Sciences de la Terre, Fac. de Sciences, 27-43 Boulevard du 11. Novembre 1918, F-69622 Villeurbanne, Frankreich
- Möller, Dipl.-Geol. Barbara, Naturhistorisches Museum, Geologisch-Paläontologische Abteilung, Burgring 7, A-1014 Wien, Österreich
- MF Fidenza: Museo dei Fossili di Fidenza, Palazzo Orsolina, I-43036 Fidenza, Italien
- MF Salsomaggiore: Museo dei Fossili di Salsomaggiore, Scuola Elementare G. D'Annunzio, I-43039 Salsomaggiore, Italien
- MGP Florenz: Museo di Geologia e Paleontologia, I-50100 Firenze, Italien

- MGP Turin: Museo di Geologia e Paleontologia, I-10100 Torino, Italien
- MM Brno: Moravske Museum Brno, CSSR
- MM Ostrava: Moravske Museum Ostrava, CSSR
- MMG Dresden: Museum für Mineralogie und Geologie, DDR-8010 Dresden, DDR
- MNHN Paris: Museum National d'Histoire Naturelle, F-75005 Paris, Frankreich
- MNPM Berlin: Museum für Naturkunde, Paläontologisches Museum, DDR-1040 Berlin, DDR
- Mohr, Dr. Barbara, ETH Zürich, Geologisches Institut, Sonneggstraße 5, CH-8092 Zürich, Schweiz
- MZ Warszawa: Muzeum Ziemi, Warszawa, Polen
- NHM Mainz: Naturhistorisches Museum, D-6500 Mainz, BRD
- NHM Wien: Naturhistorisches Museum, A-1014 Wien, Österreich
- NM Augsburg: Naturmuseum Augsburg, D-8900 Augsburg, BRD
- NM Prag: Narodni Muzeum, Praha, CSSR
- NS Ulm: Naturkundliche Sammlungen, D-7900 Ulm, BRD
- Paganoni, Dr. A., Museo Civico di Scienze Naturali E. CAFFI, Piazza Cittadella 10, I-24100 Bergamo, Italien
- Pavia, Prof. Dr. G., Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino, Via Accademia delle Scienze 5, I-10123 Torino, Italien
- Pfeil, Dr. F., Institut für Paläontologie und historische Geologie der Universität München, Richard-Wagner-Straße 10, D-8000 München 2, BRD
- Pingen, Maria, In den Heuen 20, D-5165 Hürtenwald-Gey, BRD
- Planderova, Dr. E., Geologicky ustav Dionyza Stura, Mlynska dolina 1, Bratislava, CSSR
- Reichenbacher, Dipl.-Geol. Bettina, Geologisch-Paläontologisches Institut der Universität, Senckenberg-Anlage 32-34, D-6000 Frankfurt a.M., BRD
- Rieber, E., Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und historische Geologie, Richard-Wagner-Straße 10, D-8000 München 2, BRD
- RM Essen: Ruhrland-Museum, D-4300 Essen, BRD
- Ronchetti, Prof. Dr. G., Viale Sicilia 115, I-27100 Pavia, Italien
- Rutte, Prof. Dr. E. (em.), Geologisch-Paläontologisches Institut der Universität, Pleicherwall 1, D-8700 Würzburg, BRD
- Sarti, C. (Custos), Dipartimento di Scienze Geologiche, Via Zamboni 67, I-40100 Bologna, Italien
- Schmid, Wolfgang, Unterzellerstraße 15, D-8901 Dasing, BRD
- Schmitt, H., Münchnerstraße 6c, D-8157 Dietramszell-Schönegg, BRD
- Schneider, Dipl.-Geol. M., Monheimerstraße 51, D-8858 Neuburg an der Donau, BRD
- Schötz, M., Amselweg 7, D-8311 Lichtenhaag, BRD
- Schuhmann, Dr. F., Landes - Lehr- und Forschungsanstalt für Wein- und Gartenbau, Breitenweg 71, D-6730 Neustadt a.d. Weinstraße, BRD

Schultz, Dr. G., Geologisch-Paläontologisches Institut der Universität, Zülpicher Straße 49, D-5000 Köln, BRD  
Schürmann, M., Iserlohner Str. 32, D-4000 Düsseldorf 30, BRD  
Schwarz, Chr., Dennewitzstraße 42, D-8900 Augsburg, BRD  
Schwerd, Dr. K., Bayer. Geologisches Landesamt, Heßstraße 128, D-8000 München 40, BRD  
Seidenschwann, G., Brehmstraße 6, D-6455 Erlensee, BRD  
SM Bautzen: Stadtmuseum, DDR-860. Bautzen, DDR  
SM Frankfurt/M.: Senckenberg-Museum, D-6000 Frankfurt am Main, BRD  
SMN Stuttgart: Staatliches Museum für Naturkunde, D-7000 Stuttgart 1, BRD  
Spitzenberger, R., Floßgatter 14, D-8021 Hohenschäftlarn, BRD  
Stapf, A. & H., Hinter Saal 4, D-6505 Nierstein, BRD  
Stöcklein, B. & G., Valpichlerstr. 76b, D-8000 München 21, BRD  
Stuchlik, Doz. Dr. L., Instytut Botaniki, PAN, ul. Lubicz 46, PL 31-512 KRAKOW, Polen  
Suc, Dr. J.-P., Laboratoire de Palynologie, Univ. Sci. et Techn. du Languedoc, Place E. Bataillon, F-34060 Montpellier Cedex, Frankreich  
Trautwein, J., Wiesgasse 54, D-8873 Ichenhausen, BRD  
Unger, Dr. Heinz Josef, Bayer. Geologisches Landesamt, Heßstraße 128, D-8000 München 40, BRD  
UUG Praha: Ustredni Ustav Geologicky, CS-11821 Praha, CSSR  
Vaudois, Dr. Nicole, Universite de Paris-VI, U. E. R. 59, Botanique-Paleobotanique, Laboratoire du Prof. Boureau, 12, Rue Cuvier, Paris-5, Frankreich  
Velitzelos, Prof. Dr. E., Nat. Univ. of Athens, Dept. of Hist. Geol. Paleont., GR-15784 Athens, Griechenland  
Walliser, Prof. Dr. O. H., Geologisch-Paläontologisches Institut, D-3400 Göttingen, BRD  
Walther, Priv. Doz. Dr. H., Staatliches Museum für Mineralogie und Geologie, Augustusstraße 2, DDR-8010 Dresden, DDR  
Wutzler, Dr. B., Rheinbraun AG, Tagebau Hambach, D-5162 Niederrhein, BRD  
Zagwijn, Dr. W. H., Rijks Geologische Dienst, Haarlem, Holland  
Zastawniak, Dr. E., Instytut Botaniki, ul. Lubicz 46, PL 31-512 Krakow, Polen  
ZGI Berlin: Zentrales Geologisches Institut, DDR-1040 Berlin, DDR  
ZP Wroclaw: Zaklad Paleobotaniki, Wroclaw, Polen

## 5 Literatur

Die aufgeführten Literaturangaben beziehen sich auf die unterschiedlichen Anteile unserer Publikation:

- Veröffentlichungen zu Fundorten, die in den Fundortlisten (Abschnitt 3.2) erwähnt werden.
- Literaturhinweise im Textteil des Band 1 der vorliegenden Publikation.
- Wir haben ferner Literaturangaben aufgenommen, die absehbar in den weiteren Bänden unserer 'Computeranalyse ...' benötigt werden.

- AGUIRRE, E. & PASINI, G., 1985. - The Pliocene-Pleistocene Boundary. - *Episodes*, 8, 2, 116-120, 4 Abb., Ottawa
- AHRENS, H., BULOW, W.v., CEPEK, A.G., ERD, K., JÄHNICHEN, H., KRUTZSCH, W., LOTSCH, D., MAI, D.H. & STEINMÜLLER, A., 1968. - Zur Plio-/Pleistozängrenze in der DDR. - In: Internat. Geol. Congr., Rep. 23 rd Sess., Proc. Sect. 10, 65-77, Prague
- ALLASON, B., CARRARO, F., GHIBAUDO, G., PAGANELLI, A. & RICCI, B., 1981. - Prove palinologiche dell'eta Pleistocenica inferiore di depositi "Villafranchiani" in Piemonte. - *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 4, 39-47, 4 Fig.
- ANASTOPOULOS, J. & KOUKOUZAS, C., 1972. - Economic geology of the southern part of Ptolemais lignite basin (Macedonia, Greece). - *Geol. and Geoph. Research*, IGME, Athens, No 16, 1-189, Athens
- AZZAROLI, A., 1970. - Villafranchian correlations based on large Mammals. - *Giorn. di Geol.*, (2), 35, 1, 111-131, 3 Tab., Bologna
- AZZAROLI, A., 1977. - The Villafranchian Stage in Italy and the Plio-Pleistocene Boundary. - *Giorn. di Geol.*, (2), 41, 1-2, 61-79, Bologna
- AZZAROLI, A. & LAZZERI, L., 1979. - I laghi del Valdarno Superiore. - *Publ. No. 26 Centro Studi Geol. dell'Appennino*, 4 S., Firenze
- BAAS, J., 1932. - Eine Frühdiluviale Flora im Mainzer Becken. - Inaugural-Dissertation. - *Z. Bot.*, 25(6/7), 289-371, 4 Taf., 60 Abb., Jena
- BARANOWSKA-ZARZYCKA, Z., 1980. - Sarmatian mosses fruits and seeds from Nowa Krolewska Wies near Oppole. - *Prace Muz. Ziemi*, 33, 31-37, 3 Taf., Warszawa
- BERGER, W., 1952. - Die altpliozäne Flora der Congerienschichten von Brunn-Vösendorf bei Wien. - *Palaeontographica*, B(92), 79-121, 5 Beil., Stuttgart
- BERGER, W., 1953. - Pflanzenreste aus den obermiozänen Ablagerungen von Wien-Kernals. - *Annalen Naturhist. Mus. Wien*, 59(3), 141-154, 33 Abb., Wien
- BERGER, W., 1955. - Die altpliozäne Flora des Laaerberges in Wien. - *Palaeontographica*, B (1-3, 97), 81-113, 175 Abb., Stuttgart

- BERGER, W., 1957. - Untersuchungen an der obermiozänen (sarmatischen) Flora von Gabbro (Monti Livornesi) in der Toskana. Ein Beitrag zur Auswertung tert. Blattfloren für die Klima- u. Floengeschichte. - *Palaeontogr. italica*, 51(21), 1-96, 25 Taf., Pisa
- BERGER, J.-P., 1985. - La transgression de la molasse marine supérieure (OMM) en Suisse occidentale. - *Münchener Geowiss. Abh.*, A, 5, 1-208, 94 Abb., 16 Taf., München
- BERGGREN, W.A., KENT, D.U., FLYNN, J.J. & COUVERING, J.A.v., 1985. - Cenozoic geochronology. - *Geol. Soc. of America Bull.*, 96, 1407-1418, 6 Abb., 3 Tab.
- BILLETER-FREY, E.P. & VLACH, U., 1982. - Grundlagen der statistischen Methodenlehre. - 429 S., 39 Abb., 52 Tab., Gustav Fischer Verlag, Stuttgart
- BOLLEN, R., GALL, H. & JUNG, W., 1976. - Die obermiozäne (sarmatische) Fossil-Lagerstätte Wemding im Nördlinger Ries (Bayern). - *Geol. Bl. NO-Bayern*, 26(2), 75-94, 2 Abb., München
- BRAMBILLA, G., 1984. - I vegetali fossili delle argille grigie plioceniche del t. Tornago (BG) nelle collezioni del Museo Civico "E. Caffi" di Bergamo. - *Riv. Mus. Sc. Nat.*, 8, 3-14, 1 Fig., 2 Taf., Bergamo
- BRAMBILLA, G., RONCHETTI, G. & VITTADINI ZORZOLI, M., 1982. - Semi e filliti delle argille Messiniane (Miocene Superiore) di Carbonara Scrivia (Alessandria). - *Atti Inst. Bot. e Lab. Critt.*, 7, 1, 31-40, Pavia
- BURGH, J.v.d., 1978. - The Pliocene Flora of Fortuna-Garsdorf I. Fruits and seeds of angiosperms. - *Review Palaeobot. Palyn.*, 26, 173-211, 1 Tab., 7 Taf., Amsterdam
- BURGH, J.v.d., 1983. - Allochthonous seed and fruit floras from the Pliocene of the Lower Rhine Basin. - *Review Palaeobot. Palyn.*, 40, 33-90, 5 Taf., 4 Tab., Amsterdam
- BURGH, J.v.d., 1986. - Ökologische Interpretation miozäner Floren des Niederrheinischen Braunkohlenreviers. - *Documenta naturae*, 33, 11-16, 6 Abb., 1 Taf., München
- BURGH, J.v.d., 1987. - Some local floras from the Neogene of the lower Rhenish basin. - *Tertiary Res.*, 9, 1-4, 181-212, 1 Fig., 11 Tab., 4 Taf., Leiden
- BURGH, J.v.d. & MOOSBRUGGER, U., 1987. - The vegetation and ecology of the Rheinish brown coal. - In: Guide to Excursion No. 08 - The ecology and evolution of fossil floras in W Germany. (XIV Internat. Bot. Congr., Excursion Guide), 30-47, 6 Fig., Berlin
- BUZEK, C., 1971. - Tertiary flora of the northern part of the Petipsy area (North-Bohemian Basin). - *Rozpr. Ustr. Ust. geol.*, 36, 118 S., 52 Taf., Academia, Praha
- BUZEK, C. & HOLY, F., 1964. - Small-sized Plant Remains from the Coal-Formation of the Chomutov-Most-Teplice Basin. - *Sborn. geol. Ved.*, R. P., 4, 105-138, 3 Abb., 1 Tab., 8 Taf., Praha
- CAFFI, E., 1934. - Il Bacino Lignitifero della Val Gandino. - La Val Gandino, 15 S., Tipogr. Maschile, Gandino
- CAPELLINI, G., 1974. - La formazione gessosa di Castellina marittima e suoi fossili. - *Mem. Acc. Sc. Inst. di Bologna* Ser. III, tom. IV, 83 S., 9 Taf., Bologna

- CAVALLO, O., MACAGNO, M. & PAVIA, G., 1986. - Fossili dell'Albese. - Public. acura della Famija Abeisa, 223 S., 509 Fig., Alba
- CAVALLO, O., GREGOR, H.-J. & KNOBLOCH, E., 1989. - Erstnachweis der Gattung *Xanthium* LINNE (Compositae) im europäischen Jungtertiär (Messiniano, Italien). - Documenta naturae, 46, 1-21, 14 Abb., 3 Taf., München
- CHANDLER, M.E.J., 1957. - The Oligocene Flora of the Bovey Tracey Lake Basin, Devonshire. - Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.) Geol., 3(3), 71-123, Taf. 11-17, London
- CHANDLER, M.E.J., 1964. - The Lower Tertiary Floras of Southern England, 4. A summary and survey of findings in the light of recent botanical observations. - Brit. Mus. Natur. Hist., XII + 151 S., 4 Taf., London
- CLAUZON, G., MARTINELL, J., AGUILAR, J.-P. & SUC, J.-P., 1987. - Livret-Guide des Excursions (Roussillon, Penedes et Bax Llobregat). - Interim-Coll. RCMNS, Wak. gr. on ecostratigraphy, 77 S., 32 Fig., Montpellier - Barcelona
- COLALONGO, M.L., PASINI, G. & SARIONI, S., 1981. - Remarks on the Neogene/Quaternary boundary and the Urica Section (Calabria, Italy). - Boll. Soc. Paleont. Ital., 20, 2, 99-120, 3 Taf., 6 Abb., Modena
- CYTROKY, P. & KNOBLOCH, E., 1976. - Neue paläontologische Untersuchungen im Pannon des NO-Teils des Wiener Beckens. - Acta Mus. Morav., 61, 97-114, 3 Taf., 2 Abb., Praha
- CZECZOTTI, H. & SKIRGIELLO, A., 1959. - The fossil flora of Turow near Bogatynia I und II (1), Dicotyledones. - Prace Muz. Ziemi, 3, 94-112, 121-128, 6 Taf., Warszawa
- CZECZOTTI, H. & SKIRGIELLO, A., 1961. - The fossil flora of Turow near Bogatynia II (2), Dicotyledones. - Prace Muz. Ziemi, 4, 51-81, 103-117, 9 Taf., Warszawa
- CZECZOTTI, H. & SKIRGIELLO, A., 1967. - Flora kopalna Turova kolo Bogatynia 2. - Prace Muz. Ziemi, 10, 97-166, 7 Abb., 10 Taf., Warszawa
- CZECZOTTI, H. & SKIRGIELLO, A., 1975. - The fossil Flora of Turow near Bogatynia II, 4. - Prace Muz. Ziemi, 24, 64 S., 14 Taf., Warszawa
- CZECZOTTI, H. & SKIRGIELLO, A., 1980. - The fossil flora of Turow near Bogatynia, 2, 5, Dicotyledoneae. - Prace Muz. Ziemi, 33, 5-21, 3 Taf., Warszawa
- CZIFFERY-SZILAGYI, G., 1955. - Beiträge zur Kenntnis der sarmatischen Flora von Erdöbenye. - Jb. ung. geol. Anst. 44, 1, 159-165, Budapest
- Chronostatigraphie und Neostratotypen (1967): M3 Karpatien. - 312 S., Slowak. Akad. Wissensch., Bratislava (zitiert als Chronostratigraphie 1967)
- Chronostatigraphie und Neostratotypen (1971): M1 Eggenburgien. - 827 S., Slowak. Akad. Wissensch., Bratislava (zitiert als Chronostratigraphie 1971)
- Chronostatigraphie und Neostratotypen (1973): M2 Ottnangien. - 841 S., Slowak. Akad. Wissensch., Bratislava (zitiert als Chronostratigraphie 1973)

- Chronostatigraphie und Neostratotypen (1974): M5 Sarmatien. -  
707 S., Slowak. Akad. Wissensch., Bratislava (zitiert als Chronostratigraphie 1974)
- Chronostatigraphie und Neostratotypen (1975): OM Egerien. -  
577 S., Slowak. Akad. Wissensch., Bratislava (zitiert als Chronostratigraphie 1975)
- Chronostatigraphie und Neostratotypen (1978): M4 Badenien. -  
594 S., Slowak. Akad. Wissensch., Bratislava (zitiert als Chronostratigraphie 1978)
- Chronostatigraphie und Neostratotypen (1985): M6 Pannonien. -  
631 S., Slowak. Akad. Wissensch., Budapest (zitiert als Chronostratigraphie 1985)
- DEHM, R., GALL, H., HÖFLING, R., JUNG, W. & MALZ, H., 1977. - Die Tier- und Pflanzenwelt aus den obermiozänen Riessee-Ablagerungen in der Forschungsbohrung Nördlingen 1973. - Geol. Bav., 75, 91-109, München
- DOPPLER, G., 1988. - Zur Stratigraphie der nördlichen Vorlandmolasse in Bayerisch-Schwaben. - Geol. Bav. 94, in Dr.
- DOROFEEU, P.I., 1963. - Die tertiären Floren Westsibiriens. - ANSSSR, Bot. Inst. V.L. Komarov, 287 S., 50 Taf., 38 Abb., Moskau-Leningrad
- DRIVALLIARI, A., 1986. - Sedimentation pollinique dans le Paleogolfe Pliocene de l'Orb: Relations avec la vegetation et le climat. - Diplome d'études approb. de Paleontologie, Univ. P. et M. Curie (Paris VI), 37 S., 1 Taf., 11 Fig., Paris
- EBERHARD, M., 1986. - Litho- und Biostratigraphie im Oberen Süßwassermolasse-Fächer der Adelegg (Südbayern). - Jb. Geol. B.-A., 129, 1, 5-39, 17 Abb., 2 Taf., Wien
- EBERHARD, M., 1987. - Entwicklung von Sedimentation, Fauna, Klima und Relief von Mittelmiozän bis Quartär zwischen Arlberg (Voralberg/Tirol) und Adelegg (Allgäu). - Mitt. Geol. Inst. ETH Zürich, N.F. 267, 242 S., 49 Abb., 6 Taf., Anhang, Zürich
- ENGELHARDT, H., 1870. - Flora der Braunkohlenformation im Königreich Sachsen. - Preisschr. Gablonowski'sche Ges. Leipzig, 16, 69 S., 15 Taf., Leipzig
- ENGELHARDT, H., 1887. - Bericht über Tertiärpflanzen im Zittauer Braunkohlengebiet. - Sitzungsber. naturwiss. Ges. Isis in Dresden 1887, 8 S., Dresden
- ENGELHARDT, H. & KINKELIN, F., 1908. - Oberpliozäne Flora und Fauna des Untermaintales, insbesondere des Frankfurter Klärbeckens. - Abh. Senck. Naturf. Ges., 29, 151-306, Taf. 22-36, Frankfurt a.M.
- ENGESSER, B. & MAYO, N.A., 1987. - A Biozonation of the Lower Freshwater Molasse (Oligocene and Agenian) of Switzerland and Savoy on the basis of fossil Mammals. - Münchener Geowiss. Abh., (A), 10, 67-84, 2 Fig., München
- FAHLBUSCH, U., 1964. - Die Cricetiden (Mamm.) der Oberen Süßwasser-Molasse Bayerns. - Bayer. Akad. Wiss., math.-nat. Kl., Abh., N.F., Heft 118, 126 S., München
- FAHLBUSCH, U., 1981. - Miozän und Pliozän - Was ist was? Zur Gliederung des Jungtertiärs in Süddeutschland. - Mitt. Bayer. Staatsslg. Paläont. hist. Geol., 21, 121-127, 1 Tab., München

- FALKNER, G. & ZÖBELEIN, H.K., 1973. - Entnahmestellen und Schichtfolgen fossilführenden Tortons bei Undorf westl. Regensburg. - Unveröff. Bericht im Inst. f. Paläontologie u. Hist. Geol. München, 9 S., vom 7.8.1973, München
- FERGUSON, D.K., 1985. - The origin of leaf-assemblages - new light on an old problem. - Rev. Palaeobot. Palyn., 46, 117-188, 35 Fig., Amsterdam
- FOLLIERI, M., 1958a. - La foreste colchica fossile di Riano Romano, I. Studio dei fossile vegetali macroscopici. - Ann. Bot., 26, 1, 129-142, 28 Taf., Roma
- FOLLIERI, M., 1958b. - Notizie preliminari su una flora fossile a Pterocarya rinvenuta nelle diatomiti di Riano (Roma). - Ann. Bot., 26, Roma
- FRIIS, E.M., 1974. - En Karpologisk Untersogelse af mindre Plantefossiler fra den Miocaene Odderup Formation, Fasterholt, Jylland, I. und II. - Diss. Univ. Aarhus, Geol. Inst.. 65 + 140 S., 11 Taf., viele Abb./Tab./Fig., Aarhus
- FRIIS, E.M., 1975. - Climatic implications of microcarpalogical analyses of the Miocene Fasterholt flora, Denmark. - Bull. geol. Soc. Denmark, 24, 179-191, 6 Fig., 4 Tab., Copenhagen
- FRIIS, E.M., 1985. - Angiosperm fruits and seeds from the Middle Miocene of Jutland (Denmark). - Kong. Danske Vidensk. Selskab Biol. Skrift., 24(3), 102 S., 15 Fig., 30 Taf., Kobenhavn
- FRIITSCH, K.v., 1885. - Das Pliozän im Thalgebiet der zahmen Gera in Thüringen. - Jb. preuß. geol. Landesanst. (1884), 389-437, Berlin
- GASIALDO, R.A., 1989. - Plant Taphonomy - Organic Sedimentary Processes. - Review Palaeobot. Palyn., 58, 1-95, viele Fig. und Taf., Amsterdam
- GAUDIN, CH. TH. & STROZZI, C., 1859. - Contribution à la flore fossile italienne. - Second mem., Vald'Arno, 59 S., 10 Taf., Zürigo
- GEBHARDT, P., 1964. - Geologische und sedimentpetrographische Untersuchungen auf Blatt Aham 7440 (Ndbay.). - Unveröff. Dipl. Arb., Inst. allg. angew. Geol., Univ. München, 93 S., 51 Abb., München
- GEISSERT, F., 1972. - Neue Untersuchungen im Pliozän der Hagenauer Umgebung (Nördliches Elsaß). - Mz. Naturw. Arch., 11, 191-221, 14 Abb., Mainz
- GEISSERT, F., GREGOR, H.-J. & MAI, D.H., 1989. - Die "Saugbaggerflora" - eine Frucht- und Samenflora aus dem Mio-Pliozän des Elsaß. - In Vorb., Verlag Documenta naturae, München
- GEISSERT, F. & GREGOR, H.-J., 1981. - Eine neue elsässische Pliozän-Flora, die "Saugbagger-Flora" der Kiesgrube von Sessenheim (Bas-Rhin). - Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 50, 59-71, 3 Abb., 1 Tab., Frankfurt a.M.
- GEISSERT, F. & GREGOR, H.-J., 1986. - Erstnachweis von Microdiptera parva CHANDLER im elsässischen Pliozän. - Documenta naturae, 32, 21-23, Taf. 6, München
- GOEPPERT, H. R., 1855. - Die tertiäre Flora von Schoßnitz in Schlesien. - 52 S., 24 Taf., Heyn'sche Buchhandlung, Görlitz

- GOLDACKER, B., JÜRGENLIEMK, P., KLÜMANN, H., WOITH, H. & GREGOR, H.-J., 1985. - Palökologie und Stratigraphie des Agios Mamas Beckens (Neogen) der Insel Kythira (Griechenland). - Documenta naturae, 25, 15-20, 2 Abb., 1 Tab., 1 Taf., München
- GOSSMANN, R., 1987. - Adendorf - Miocene Mastixioidean Flora. - In: GREGOR, H.-J. (ed.). - Guide to Excursion 07, Fossil Floras of the Tertiary, 24-27, 4 Fig., Berlin
- GOTH, K., MEYER, K.-J., SCHAAKSCHMIDI, F. & WILDE, U., 1986. - Pliozän von Mainflingen bei Seligenstadt. - Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 85, 221-222, 2 Fig., Frankfurt a.M.
- GREGOR, H.-J., 1977. - *Zanthoxylum wemdingense* nov. spec. aus untersarmatischen Riessee-Ablagerungen. - Mitt. Bayer. Staats-samml. Paläont. hist. Geol., 17, 249-256, 3 Abb., 1 Taf., München
- GREGOR, H.-J., 1978a. - Die miozänen Frucht- und Samenfloren der Oberpfälzer Braunkohle, I. Funde aus den sandigen Zwischenmitteln. - Palaeontographica, B, 167(1-3), 8-103, 15 Taf., Stuttgart
- GREGOR, H.-J., 1978b. - Neue Pflanzenfossilien aus der niederrheinischen Braunkohle, II *Polyspora kilpperi* nov. spec. (Theaceae) aus dem Obermiozän des Tagebaus Zukunft-West bei Eschweiler/Rhld. - Paläont. Z., 52(3/4), 198-204, 13 Abb., Stuttgart
- GREGOR, H.-J., 1978c. - The Leaf- and Fruit-Floras of the Schwandorf Area (East. Bavaria) in Ecological and Stratigraphical Correlation with other Miocene European Browncoal Deposits. - Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 30, 107-111, 3 Tab., Frankfurt a.M.
- GREGOR, H.-J., 1978d. - Revision der Arten von *Retinomastixia KIRCHHEIMER* aus dem europäischen Tertiär. - Mitt. Bayer. Staats-samml. München, 18, 143-152, 3 Abb., 1 Taf., München
- GREGOR, H.-J., 1979a. - Neue Ergebnisse zur Floengeschichte und Ökologie der Oberen Süßwasser-Molasse Bayerns. - Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 37, 36-47, 3 Abb., 2 Tab., Frankfurt a.M.
- GREGOR, H.-J., 1979b. - Fruktifikationen der Gattung *Cephalotaxus SIEBOLD & ZUCCARINI* aus dem Tertiär Europas und Japans. - Feddes Rep., 90, 1-2, 1-10, 2 Taf., 2 Abb., Berlin
- GREGOR, H.-J., 1980. - Die miozänen Frucht- und Samenfloren der Oberpfälzer Braunkohle II. Funde aus den Kohlen und tonigen Zwischenmitteln. - Palaeontographica, B, 174(1-3), 7-94, 15 Taf., 7 Abb., 3 Tab., Stuttgart
- GREGOR, H.-J., 1982. - Die jungtertiären Floren Süddeutschlands. Paläokarpologie, Phytostratigraphie, Paläoökologie, Paläoklimatologie. - 278 S., 34 Abb., 16 Taf., 7 S. mit Profilen und Plänen, Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart
- GREGOR, H.-J., 1983. - A Lower Miocene Fruit- and Seedflora from the Browncoal of Aliveri (Island of Evia, Greece). - Documenta naturae, 6, 1-26, 3 Tab., 5 Taf., München
- GREGOR, H.-J., 1984. - Die altpleistozäne Makroflora vom Uhlenberg bei Dinkelscherben. - Documenta naturae, 18, 25-27, München
- GREGOR, H.-J., 1985a. - Vorbericht über neue jüngsttertiäre Pflanzenfunde aus Oberitalien. Documenta naturae, 25, 30-33, 2 Abb., 2 Taf., München

- GREGOR, H.-J., 1985b. - Vorläufiger Bericht über neue Pflanzenfossilien aus tertiären Sedimenten Süd-Frankreichs. - *Documenta naturae*, 25, 12-14, 2 Abb., München
- GREGOR, H.-J., 1986a. - Die Früchte und Samen aus der Oberen Süßwassermolasse von Acheldorf (Vilsbiburg, Niederbayern). - *Documenta naturae*, 30, 49-59, 1 Tab., Taf. 21-25, München
- GREGOR, H.-J., 1986b. - *Gymnocladocarpum velitzelosii* nov. gen. et spec. aus den obermiozänen Diatomiten von Likudi (Griechenland). - *Documenta naturae*, 29, 41-43, 1 Abb., Taf. 17, München
- GREGOR, H.-J., 1986c - Zur Flora des Randecker Maares (Miozän, Baden-Württemberg). - *Stuttg. Beitr. Naturk.*, B, 122, 17 S., 6 Taf., Stuttgart
- GREGOR, H.-J., 1986d. - Neufunde aus der Brackwasser-Molasse Süddeutschlands. - *Ber. Naturwiss. Ver. Schwaben e.V.*, 90, 2, 55-62, 3 Taf., 2 Abb., Augsburg
- GREGOR, H.-J., 1987a. - Fossil Floras of the Tertiary (Federal Republic of Germany and the Netherlands). - Excursion guide for Excursion no. 07, XIV. Internat. Bot. Congr., 60 S., 75. Fig., Berlin
- GREGOR, H.-J., 1987b - Preliminary results of the Plio-Pleistocene flora from Stirone river (Parma, Fidenza). - Internat. Meeting in memory of Giovanni Merla, Firenze, March 1986, Proceed., in Dr.
- GREGOR, H.-J., 1987c. - Revision of two Rutacean taxa (*Zanthoxylum negrui* GREGOR and *Zanthoxylum kristinae* (HOLY) nov. comb.). - Kurzmitteilungen I, *Documenta naturae*, 38, 18-19, 1 Taf., München
- GREGOR, H.-J., 1989a. - Versuch eines neuen Klima-Modells für die Zeit der Oberen Meeres- und Süßwasser-Molasse in Bayern. - *Documenta naturae*, 46, 34-47, 2 Tab., 19 Abb., München
- GREGOR, H.-J., 1989b - Contributions to the Neogene and Early Quaternary Floral History of the Mediterranean. - Rev. Palaeobot. Palyn., in Dr.
- GREGOR, H.-J., 1989c. - Aspects of the fossil record and phylogeny of the family Rutaceae (Zanthoxyleae, Toddalioideae). - Pl. Syst. Evol., 162, 251-265, 6 Fig., Springer-Verlag, New York
- GREGOR, H.-J., HOTIENROTTI, M., KNOBLOCH, E. & PLANDEROVA, E., 1989. - Neue mega- und makrofloristische Untersuchungen in der jungtertiären Molasse Bayerns. - *Geol. Bav.*, 94, in Dr. (zitiert als GREGOR et al. 1989a)
- GREGOR, H.-J., KNÖRZER, U. & SEIDENSCHWANN, G., 1989. - Eine neue Frucht- und Samenflora aus dem Pliozän von Mühlheim bei Frankfurt a. Main. - *Documenta naturae*, 49, Kurzberichte II, 31-35, 2 Abb., 2 Tab., München (zitiert als GREGOR et al. 1989b)
- GREGOR, H.-J., GURS, K., MELLER, B. & SCWARZ, R., 1989. - Die pliozäne Flora von Mainflingen. - *Documenta naturae*, 49, Kurzberichte I, 24-30, 3 Abb., 2 Tab., München (zitiert als GREGOR et al. 1989c)
- GREGOR, H.-J. & LÖNERTZ, W., 1986. - Paläobotanische Untersuchungen im Alttertiär des linksrheinischen Schiefergebirges. - Mitt. d. Ver.f. Naturwiss. u. Math., 34, 86-112, 3 Taf., Ulm

- GREGOR, H.-J. & MELLER, B., 1988. - Zur Problematik der plio-/pleistozänen Makrofloren Oberitaliens am Beispiel des Stirone-Profiles. - (Unveröff. Poster), 24. DEUQUA-Tagung, Kurzfassungen der Vorträge, S. 21, Würzburg
- GREGOR, H.-J. & SCHMID, W., 1983. - Ein Massenvorkommen von *Hemitropa heissigii* - Früchten (Trapaceae) in der Sondermüll-Deponie Gallenbach bei Dasing (LKrs. Aichach-Friedberg). - Ber. Naturwiss. Ver. Schwaben e.V., 87(3/4), 63-69, 3 Taf., Augsburg
- GREGOR, H.-J. & SCHUHMANN, F., 1987. - Eine neue Diasporen-Flora aus dem "Weißen Pliozän" von Ungstein (Rheinland-Pfalz). - Documenta naturae, 41, 19-29, 3 Abb., 1 Tab., 2 Taf., München
- GREGOR, H.-J. & UNGER, H.-J., 1988. - Bemerkungen zur Geologie und Paläontologie der Pflanzenfundstelle Aubenham bei Ampfing. - Documenta naturae, 42, 37-39, München
- GREGOR, H.-J. & VELITZELOS, E., 1989. - Some aspects of the floral history of the Neogene in Greece. - Rev. Palaeobot. Palyn., Amsterdam, in pr.
- GRIMM, W. D., 1957. - Stratigraphische und sedimentpetrographische Untersuchungen in der Oberen Süßwassermolasse zwischen Inn und Rott (Niederbayern). - Beih. geol. Jb., 26, 97-199, 14 Abb., 10 Taf., Hannover
- GUNTHER, TH. & GREGOR, H.-J., 1985. - Phytostratigraphie im Oligozän bis Pleistozän Mitteleuropas. - 55. Jahrestagung der Paläont. Ges. (München, 16.9-18.9.1985), Kurzfassungen der Vorträge, S. 48, München
- GUNTHER, TH. & GREGOR, H.-J., 1988. - Stratigraphisch-statistische Computerauswertung von Karpofloren aus der Molasse in Bezug zum mitteleuropäischen Neogen. - in GREGOR, H.-J. (ed.). - Unpubl. Ber. August-Wetzler-Colloquium Molasse 1988, 60-73, Günzburg
- HANTKE, R., 1954. - Die fossile Flora der obermiozänen Dehninger Fundstelle Schrotzburg (Schienerberg, Südbaden). - Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges., 80(2), 31-118, 16 Taf., 2 Tab., 4 Diagr., 2 Abb., Zürich
- HAQ, B.U., BERGGREN, W.A. & COUVERING, J.A.v., 1977. - Corrected age of the Pliocene/Pleistocene boundary. - Nature, 269, 483-488, 5 Abb.
- HEDBERG, H.D. (ed.), 1976. - International Stratigraphic Guide. A guide to stratigraphic classification, terminology, and procedure. - 200 S., 11 Abb., A.J. Wiley & Sons, New York
- HEER, O., 1855. - Die Tertiäre Flora der Schweiz I. - 118 S., Taf. 1-50, J. Wuster-Comp., Winterthur
- HEER, O., 1856. - Die tertiäre Flora der Schweiz II. - 110 S., Taf. 51-100, J. Wuster-Comp., Winterthur
- HEER, O., 1859. - Die tertiäre Flora der Schweiz III, 378 S., Taf. 101-155, J. Wuster-Comp., Winterthur
- HEINKE, C., 1932. - Miozäne Pflanzenreste im Zittauer Braunkohlenbecken. - Mitt. Ver. Naturfrde. Reichenberg, 54, 57-67, 30 Abb., Reichenberg
- HEIZMANN, E.P.J., 1984. - *Dentiotherium* im Untermiozän von Langenau und seine Bedeutung für die Untergliederung der Molasse. - August-Wetzler-Gedenkband "Molasseforschung '84", Heimatl. Schriftenreihe Landkr. Günzburg, Bd. 2, 36-39, 4 Fig., Günzburg

- HEIZMANN, E.P.J., GINSBURG, L. & BULOT, CH., 1980. - Prosansanos-milus peregrinus, ein neuer machairodontider Felide aus dem Mio-zän Deutschlands und Frankreichs. - Stuttg. Beitr. Naturk., B, 58, 1-24, 2 Taf., 6 Abb., Stuttgart
- HELLMUND, W., 1975. - Nach Jahrtausenden wieder ans Licht - Eine versunkene Tertiärflorea auf dem Telegraphenberg. - Troisdorfer Jh., V, 1975, 69-87, 33 Abb., Troisdorf
- HICKEL, R., 1932a. - Note sur un gisement de végétaux pliocènes dans le Bas-Rhin. - Bull. Soc. Dendrolog. France, 83, 43-44, Paris
- HICKEL, R., 1932b. - Sur deux gisements de plantes tertiaires dans le Bas-Rhin. C.R. Acad. Sci., 194, S. 1009, Paris
- HOFMANN, E., 1941. - Ein fossiles Holz aus dem Pliozän von Ger-stungen im Werratale. - Beitr. Geol. Thür., 6, 4, 134-137, Jena
- HOLY, F., 1974. - The neogene Mastixioideae-Flora from the upper horizons of open mine Kristina (Hradec-Basin). - Palaeontolo-gicke oddeleni Narodniho muzea v. Praze PM. Kveten 1974, 131 S., 21 Taf., Praha
- HOLY, F., 1975a. - On some new species from the Mastixiaceae-Flora Taphecenose from the Miocene near Hradec and Nison (Zittau Ba-sin, North Bohemia). - Sborn. Narodniho Muzea Prace, 31, B(3-5), 109-122, 5 Taf., Prag
- HOLY, F., 1975b. - Representation of the family Mastixiaceae CALE-STANI 1905 in the Bohemian Tertiary. - Sborn. Narodn. Muz. Praze, 31, B, 3-5, 123-147, 4 Taf., Praha
- HOLZER, J., 1984. - Pflanzenfossilien aus der Oberen Süßwassermo-lasse von Illertissen (Bayern). - Heimatl. Schriftenr. Landkr. Günzburg, 2 (August-Wetzler-Gedenkband), 54-55, Günzburg
- HOTTEINROTT, M., 1988. - Palynologie, Stratigraphie und Paläogeographie im Tertiär von Mittelhessen und Umgebung. - Geol. Jb. Hessen, 116, 113-168, 20 Abb., Wiesbaden
- HUARD, J., 1974. - Premiers résultats de l'étude paleobotanique des couches à lignite néogenes des Landes (France). - V. Congr. Internat. Neogene Medit., 2, 509-512, Lyon
- HUARD, J. & KLINGBIEL, A., 1965. - Recherches paleobotaniques et sedimentologiques sur les conches à lignite d'Arjuzanx (Landes). - Bull. Soc. Borda, 77-83, 2 Fig., Bordeaux
- HUARD, J. & LAUDOCAT, R., 1963. - Sur la déconverte de fossiles dans les formations à lignite d'Arjuzanx (Landes) et leur signification stratigraphique. - C. R. Acad. Sc. Paris, 257, 3979-3980, Paris
- HUMMEL, A., 1983. - The Pliocene leaf flora from Ruszow near Zary in Lower Silesia, SW Poland. - Prace Muzeum Ziemi, 36, 1-104, 34 Abb., 16 Tab., 57 Taf., Warszawa
- HUNGER, R., 1954. - Zur Stratigraphie und Fazies der Lausitzer Braunkohlen. - Freib. Forschungsb., C9, 5-22, Berlin
- IACCARINO, S., PAPANI, G. & RAFFI, S., 1982. - La trasgressione della Formazione di Castell'Arquato sulla Formazione di Lu-gagnano ad ovest della linea del I. Chiavenna (Pedeappennino piacentino). - Mem. Soc. Geol. Ital., Suppl. D, 24, 131-136, Bo-logna

- JUNG, W., 1963. - Blatt- und Fruchtreste aus der Oberen Süßwassermolasse von Massenhausen, Kreis Freising (Oberbayern). - Palaeontographica, B(112), 119-166, 5 Abb., Taf. 33-37, Stuttgart
- JUNG, W., 1968. - Pflanzenreste aus dem Jungtertiär Nieder- und Oberbayerns und deren lokalstratigraphische Bedeutung. - 25. Ber. naturw. Ver. Landshut, 43-72, 8 Taf., Landshut
- JUNG, W., 1970. - Eine reiche Fundstelle obermiozäner Pflanzenreste in der Oberen Süßwassermolasse Südbayerns. - N. Jb. Geol. Paläont., Mh., 9, 542-548, 1 Abb., Stuttgart
- JUNG, W., 1972. - Neue paläobotanische Untersuchungen in der Braunkohle der Oberpfalz. - Ber. bayer. bot. Ges. München, 43, 97-108, 2 Abb., 1 Taf., München
- JUNG, W. & KNOBLOCH, E., 1971. - Die Braunkohle von Wackersdorf. - Bayer. Braunk. Bergbau, 80, 1-11, Schwandorf
- JUNG, W. & MAYR, H., 1980. - Neuere Befunde zur Biostratigraphie der Oberen Süßwassermolasse Süddeutschlands und ihre palökologische Deutung. - Mitt. Bayer. Staatsslg. Paläont. hist. Geol., 20, 159-173, 1 Abb., 1 Tab., München
- KELBER, K.-P., 1980. - Blatt- und Fruchtreste aus dem Jungtertiär von Wollbach, Unterfranken. - Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 42, 40-42, Frankfurt a.M.
- KELBER, K.-P. & GREGOR, H.-J., 1987. - Makrofloren aus dem Tertiär der Langen Rhön: Erste Ergebnisse von Neuaufsammlungen. - Documenta naturae, 41, 11-13, 2 Taf., München
- KEMPF, E. K., 1968. - Die Mastixioideen-Flora von Adendorf (Miozän, Rheinland). - Z. Dtsch. geol. Gesell., 118, 182-185, Stuttgart
- KILPER, K., 1959. - Eine Pliozän-Flora aus den Kieseloolith-Schichten von Frimmersdorf (Kreis Grevenbroich). - Fortschr. Geol. Rheinld. u. Westf., 4, 55-68, 3 Taf., 2 Abb., Krefeld
- KIRCHHEIMER, F., 1933. - Über das Wetterauer Hauptbraunkohlenlager. - Braunkohle, 32, 46, 845-846, Halle/Saale
- KIRCHHEIMER, F., 1934. - Das Hauptbraunkohlenlager der Wetterau. - Wetterau. Ges. Hanau a.M., 1-51, 10 Taf., 6 Abb., Hanau a.M.
- KIRCHHEIMER, F., 1936. - Über das Alter der Braunkohlen in der nordöstlichen Wetterau. - Braunkohle, 35, 48, 861-865, Halle/Saale
- KIRCHHEIMER, F., 1937. - Paläobotanische Beiträge zur Kenntnis des Alters deutscher Braunkohlenschichten II. Die braunkohleführenden Tone von Siegburg (Rheinland) und Kamenz (Oberlausitz). - Braunkohle, 36, 50, 893-899, Halle/Saale
- KIRCHHEIMER, F., 1943. - Bemerkenswerte Frucht- und Samenreste, besonders aus den Braunkohlenschichten der Lausitz. - Bot. Archiv, 44, 362-430, Leipzig
- KIRCHHEIMER, F., 1955. - Die Karpolithenkohle von Salzhausen im Vogelsberg. - Notizbl. hess. L.-Amt Bodenforsch., 83, 47-70, 2 Abb., 2 Taf., Wiesbaden
- KIRCHHEIMER, F., 1957. - Die Laubgewächse der Braunkohlenzeit. - 672 S., 55 Taf., VEB W.Knapp Verlag, Halle a.d. Saale
- KLAUS, W., 1977. - Neue fossile Pinaceen-Reste aus dem österr.-österreichischen Jungtertiär. - Beitr. Paläont. Österr., 3, 105-127, 2 Taf., 7 Fig., Wien

- KLAUS, W., 1980. - Neue Beobachtungen zur Morphologie des Zapfens von *Pinus* und ihre Bedeutung für die Systematik, Fossilbestimmung, Arealgestaltung und Evolution der Gattung. - Pl. Syst. Evol., 134, 137-171, Wien
- KLEIN-REESINK, J. & RIEGEL, W., 1983. - Kohlenpetrographische Aspekte der Obermiozänen Braunkohle von Viehhäusen (Oberpfalz). - Weltenburg. Akad., E. RUTTE-Festschr., 125-131, 1 Taf., 1 Tab., Kelheim
- KNOBLOCH, E., 1967. - Pflanzenfunde aus der Karpatischen Serie in der Vortiefe in Mähren, in: Chronostratigraphie und Neostratotypen M3 Karpatien, Band I, 244-256, 24 Abb., Bratislava
- KNOBLOCH, E., 1969. - Tertiäre Fluren von Böhmen. - Moravské muzeum a Muz. spolek., 201 S., 309 Abb., 78 Taf., Brno
- KNOBLOCH, E., 1971a. - Die tertiäre Flora von Seußeln und Pilgramsreuth (Nordbayern). - Erlanger geol. Abh., 87, 1-26, 4 Taf., 1 Tab., 12 Abb., Erlangen
- KNOBLOCH, E., 1971b. - Fossile Früchte und Samen aus der Flyschzone der mährischen Karpaten. - Sborn. geol. Ust., Csl., pal., 13, 7-45, 12 Taf., 6 Abb., 2 Tab., Praha
- KNOBLOCH, E., 1972. - Seußeln im Fichtelgebirge - eine bemerkenswerte Fundstelle tertiärer Pflanzen. - Der Aufschluß, 23(3), 87-90, 10 Abb., Heidelberg
- KNOBLOCH, E., 1976a. - Samen und Früchte aus dem Pannon von Kunovice (Mähren). - Vestn. Ustr. ust. geol., 51, 4, 221-230, 1 Abb., 2 Taf., Praha
- KNOBLOCH, E., 1976b. - Samen und Früchte aus dem Pannon des Wiener Beckens. - N. Jb. Geol. Paläont., Mh., Jg. 1976, 2, 73-82, 1 Abb., 1 Tab., Stuttgart
- KNOBLOCH, E., 1977a. - Fossile Pflanzenreste aus der Kreide und dem Tertiär von Österreich. - Verh. Geol. Bundesanst., Jg. 1977, 3, 415-426, Wien
- KNOBLOCH, E., 1977b. - Fossile Potamogeton-Funde aus dem tschechoslowakischen Jungtertiär und Altquartär. - Casopis min. geol., 22, 1, 29-42, 4 Abb., 2 Taf., Praha
- KNOBLOCH, E., 1978a. - Die untermiozäne Flora von Safov in Südmähren. - Vestn. Ustr. ust. geol., 53, 153-162, 2 Taf., 1 Abb., Praha
- KNOBLOCH, E., 1978b. - Die Flora aus dem Pannon von Neusiedl a. See (Burgenland, Österreich) in: Palaeontolog. Conference. Dept. of Paleont. Fac. Nat. Sci. Charles Univ. Praha (1977), 157-168, 2 Taf., Hrsg. Univ. Karlova Praha, Prag
- KNOBLOCH, E., 1980. - Die jungtertiäre Flora des slowakischen Teils des Orava-Beckens. - Zapadné Karpaty, ser. pal. 5, 95-126, 10 Taf., 1 Karte, Bratislava
- KNOBLOCH, E., 1981a. - Megasporen, Samen und Früchte aus dem österreichischen Tertiär. - Vestn. Ustr. ust. geol., 56(2), 87-97, 1 Abb., 1 Tab., 4 Taf., Praha
- KNOBLOCH, E., 1981b. - Samen und Früchte aus dem Neogen von Piešťany (Slowakei). - Vestn. Ustr. ust. geol., 56(6), 357-366, 1 Abb., 1 Tab., 2 Taf., Praha
- KNOBLOCH, E., 1982. - Die obermiozäne Flora von Bernartice bei Jaworník in Nordmähren. - Cas. Slez. Muz. Opava, A(31), 249-264, 3 Taf., Opara

- KNOBLOCH, E., 1986. - Die Flora aus der Oberen Süßwassermolasse von Acheldorf bei Vilsbiburg (Niederbayern). - Documenta naturae, 30, 14-48, Taf. 1-20, München
- KNOBLOCH, E., 1988. - Neue Ergebnisse zur Flora aus der Oberen Süßwassermolasse von Aubenham bei Ampfing (Krs. Mühldorf am Inn). - Documenta naturae, 42, 2-27, 14 Taf., München
- KNOBLOCH, E. (ed.), 1989. - Palaeofloristic and palaeoclimatic changes in the Cretaceous and Tertiary. - Abstracts, IGCP 216-Sympos. 28. Aug. - 2. Sept. 1989 in Prag
- KNOBLOCH, E. & VELITZELOS, E., 1986a. - Die obermiozäne Flora von Likudi bei Elassona/Thessalien, Griechenland. - Documenta naturae, 29, 5-20, 9 Taf., München
- KNOBLOCH, E. & VELITZELOS, E., 1986b. - Die obermiozäne Flora von Prosillion bei Kozani (Südmazedonien, Griechenland). - Documenta naturae, 29, 29-33, 2 Taf., München
- KOCH, B.E., FRIEDRICH, W.L., CHRISTENSEN, E.F. & FRIIS, E.M., 1973. - Den miocaene brunkulsflora og dens geologiske miljo i Soby-Fasterholt om radet sydost for Herning. - Dansk. geol. Foren. Årsskrift für 1972, 1-57, 4 Taf., 21 Fig., Kopenhagen
- KONRAD, N., MADER, B. & REICHENBACHER, B., 1988. - Eine Karpozönose aus den Kirchberger Schichten - ein neuer "alter" Fund. - Documenta naturae, 42, 44-46, München
- KOVAR, J.B., 1982. - Eine Blätter-Flora des Egerien (Ober-Oligozän) aus marinen Sedimenten der zentralen Paratethys im Linzer Raum (Österreich). - Beitr. Paläont. Österreich., 9, 134 S., 38 Taf., 6 Tab., 12 Abb., Wien
- KOVAR, J. & GREGOR, H.-J., 1984. - Eine neue ober-pliozäne Trapa-Art aus den Willershausener Seeablagerungen (Niedersachsen, BRD). - Ann. Naturhist. Mus. Wien, 86(A), 63-70, 1 Taf., Wien
- KOVAR-EDER, J., 1987. - Pannonian (Upper Miocene) Vegetational Character and Climate Inferences in the Central Paratethys Area. - Ann. Naturhist. Mus. Wien, 88, A, 117-129, 2 Fig., Wien
- KOVAR-EDER, J.B., 1988. - Three dimensional distribution maps for fossil plants: Examples from Middle to Upper Miocene leaf-floras of Central Europe. - Tertiary Res., 9, 1-4, 213-236, 12 Abb., Leiden
- KÖNIGSWALD, W.v. (Hrsg.), 1989. - Fossillagerstätte Rott bei Hennef am Siebengebirge. - 82 S., viele Abb., Rheinlandia Verlag Siegburg
- KRAMER, K., 1974. - Fossile Pflanzen aus der Braunkohlenzeit. Die obermiozäne Flora des unteren Fischbachtones im Tagebau Frechen bei Köln. - Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges., 67, 199-233, 36 Abb., Wendisch-Wilmersdorf
- KRASILOV, U.A., 1975. - Paleoecology of terrestrial plants (Israel Program for Scientific Translations). - 283 S., 29 Fig., John Wiley & Sons, New York
- KRÄUSEL, R., 1919. - Die Pflanzen des schlesischen Tertiärs. - Jb. Preuß. Geol. Landesanst., 38, II, 1/2, 1-338, 26 Taf., Berlin
- KRÄUSEL, R., 1938. - Die tertiäre Flora der Hydrobienkalke von Mainz-Kastel. - Paläont. Ztschr. 20, 9-103, Taf. 3-12, Berlin

- KRUTZSCH, W., 1988. - Krit. Bemerk. zur Palynologie und klimastratigr. Glied. des Pliozäns bis tief. Altpleistozäns in S-, SW-, NW- und pro parte Mitteleuropas, Lage der Plio-/Pleistozän-Grenze in diesem Gebiet. - Quartärpaläont., 7, 7-51, 2 Tab., Berlin
- KUMMERLI & FREY, 1986. - Internationaler Atlas. - 15 S. Erklärungen, 288 S. Karten, 232 S. Register, Georg Westermann Verlag
- LANCUCKA-SRODONIOWA, M., 1957. - Miocene Flora at Rypin from Dobrzyn Lake District. Researches on tertiary floras II. - Prace geol. Inst. Warszawa, 15, 5-76, 12 Fig., 6 Tab., Warszawa
- LANCUCKA-SRODONIOWA, M., 1963. - Preliminary results of palaeobotanical investigations of the freshwater Neogene deposits of Domanski Wierch and Orawa. - Problem. nauk., 36, PTG, Roczn. Pol. Tow. Geol., 35, 8, 362-365, 409-410, Pieniny
- LANCUCKA-SRODONIOWA, M., 1966. - Tortonian flora from the "Gdow bay" in the south of Poland. - Acta Palaeobot., 7(1), 1-135, 7 Taf., Krakow
- LANCUCKA-SRODONIOWA, M., 1979. - Macroscopic plant remains from the freshwater Miocene of the Nowy Sacz Basin (West Carpathians, Poland). - Acta Palaeobotanica, 20(1), 3-117, 19 Taf., 10 Tab., Warszawa
- LANCUCKA-SRODONIOWA, M., 1984. - The results obtained witherto in studies on the Miocene macroflora from the salt-mine at Wieliczka (S. Poland). - Acta Palaeobot., 24, 1/2, 2-25, 3 Taf., Krakow
- LANCUCKA-SRODONIOWA, M., WALTER, H. & ZASIAWNIAK, E., 1981. - A preliminary report on new study of the Neogene Flora from Sosnica near Wroclaw in Lower Silesia, West Poland (leaf and fruit-seed floras). - Acta Palaeobot., 21, 2, 101-114, 3 Taf., Krakow
- LAURENT, L. & MARTY, P., 1923. - Flore foliaire Pliocene des Argiles de Reuver et des gisements Synchroniques voisins (Limbourg Hollandais). - Meded. Rijks Geol. Dienst, B, 1, 80 S., 14 Taf., 1 Fig., 2 Tab., Leiden
- LEHMANN, U., 1964. - Paläontologisches Wörterbuch. - 335 S., 102 Abb., 3 Taf., Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart
- LONA, F., 1950. - Contributi alla storia della vegetazione e del clima nella val Padana. Analisi pollinica del placimento Villafanchiano di Leffe (Bergamo). - Atti Soc. Ital. di Sc. Nat., 89, 123-157, 2 Tab., 3 Fig., Milano
- LORENZ, H.G., 1968. - Stratigraphische und mikropaläontologische Untersuchungen des Braunkohlengebietes von Baccinello. - Riv. Ital. Paleont., 74, 1, 147-270, 1 Taf., Milano
- LUDWIG, R., 1857. - Fossile Pflanzen aus der jüngsten Wetterauer Braunkohle. - Palaeontographica, 5, 81-109, Cassel
- LUDWIG, R., 1858. - Fossile Pflanzen aus der mittleren Etage der Wetterau-Rheinischen Tertiär-Formation. - Palaeontographica, 5, 5-6, 132-151, 6 Taf., Cassel
- LUDWIG, R., 1860. - Fossile Pflanzen aus der ältesten Abteilung der Rheinisch-Wetterauer Tertiärformation. - Palaeontographica, 8, 2-4, 39-154, 55 Taf., Cassel
- LUTZ, H., 1984. - Beitrag zur Kenntnis der Unteroligozänen Insektenfauna von Cereste (Süd-Frankreich). - Documenta naturae, 21, 1-26, 9 Taf., München

- MAI, D.H., 1963. - Beiträge zur Kenntnis der Tertiärfloren von Seifhennersdorf (Sachsen). - Jb. Staatl. Mus. Mineral. Geol., 1963, 39-114, 13 Abb., 12 Taf., Dresden
- MAI, D.H., 1964. - Die Mastixioideen-Floren im Tertiär der Oberlausitz. - Paläont. Abh., B, 2(1), 1-192, 19 Abb., 16 Taf., Berlin
- MAI, D.H., 1965a. - Der Florenwechsel im jüngeren Tertiär Mitteleuropas. - Feddes Rep., 70(1-3), 157-169, Berlin
- MAI, D.H., 1965b. - Eine pliozäne Flora von Kranichfeld in Thüringen. - Mitt. Zentr. geol. Inst., 1, 37-74, Berlin
- MAI, D.H., 1967. - Die Florenzonen, der Florenwechsel und die Vorstellungen über den Klimaablauf im Jungtertiär der Deutschen Demokratischen Republik. - Abh. zentr. Geol. Inst., 10, 55-81, 4 Abb., 2 Taf., 1 Tab., Berlin
- MAI, D.H., 1970a. - Change of climate and biostratigraphy in the continental younger Tertiary of boreal province. - Committee Mediterranean Neogene Stratigraphy, Proc. IV, Session Bologna, 1967 - G. Geol. (2), XXXV, 1, 85-90, 1 Fig. Bologna
- MAI, D.H., 1970b. - Subtropische Elemente im europäischen Tertiär I. - Paläont. Abh., B, 3, 3-4, 441-503, 17 Abb., 12 Taf., Berlin
- MAI, D.H., 1970c. - Neue Arten aus tertiären Lorbeerwäldern in Mitteleuropa. - Feddes Repert., 81, 6-7, 347-370, 4 Abb., 4 Taf., Berlin
- MAI, D.H., 1973. - Die Revision der Originale von R. LUDWIG 1857 - ein Beitrag zur Flora des unteren Villafranchien. - Acta Palaeobot., 14(2), 89-117, 7 Taf., 4 Abb., Krakow
- MAI, D.H., 1975. - Beiträge zur Bestimmung und Nomenklatur fossiler Magnolien. - Feddes Repert., 86, 9-10, 559-640, 1 Abb., 1 Tab., 5 Taf., Berlin
- MAI, D.H., 1976. - Dendrobenthamia tegeliensis nov. sp. - ein neues ostasiatisches Florenelement im Altquartär Europas. - Abh. Staatl. Mus. Mineral. Geol., 25, 113-123, 2 Abb., 1 Taf., Dresden
- MAI, D.H., 1981. - Entwicklung und klimatische Differenzierung der Laubwaldflora Mitteleuropas im Tertiär. - Flora (1981), 171, 525-582, 18 Abb., 7 Tab., 1 Beilage, Berlin
- MAI, D.H., 1984a. - Die Endokarpien bei der Gattung Acer L. (Aceraceae) - Eine biosystematische Studie. - Gleditschia, 11, 17-46, 19 Abb., 7 Taf., Berlin
- MAI, D.H., 1984b. - Karpologische Untersuchungen der Steinkerne fossiler und rezentner Amygdalaceae (Rosales). - Feddes Repert., 95, 5-6, 299-329, 12 Taf., 12 Abb., Berlin
- MAI, D.H., 1985a. - Beiträge zur Geschichte einiger holziger Saxifragales-Gattungen. - Gleditschia, 13, 1, 75-88, 9 Abb., 2 Taf., Berlin
- MAI, D.H., 1985b. - Entwicklung der Wasser- und Sumpfpflanzen-Gesellschaften Europas von der Kreide bis ins Quartär. - Flora, 176, 449-511, 15 Abb., 2 Tab., Berlin
- MAI, D.H., 1986. - Über Typen und Originale tertiärer Arten von Pinus L. (Pinaceae) in mitteleuropäischen Sammlungen - Ein Beitrag zur Geschichte der Gattung in Europa. - Feddes Repert., 97, 9-10, 571-605, 18 Taf., 15 Abb., Berlin

- MAI, D.H. 1987. - Neue Arten nach Früchten und Samen aus dem Tertiär von Nordwestsachsen und der Lausitz. - Feddes Repert., 98, 1-2, 105-126, 8 Abb., 9 Taf., Berlin
- MAI, D.H., 1989. - Development and regional differentiation of the European vegetation during the Tertiary. - Pl. Syst. Evol., 162, 79-91, 3 Fig., Springer Verlag, Wien
- MAI, D.H., MAJEWSKI, J. & UNGER, K.P., 1963. - Pliozän und Altpleistozän von Rippersroda in Thüringen. - Z. Geol., 12(7), 765-815, Berlin
- MAI, D.H. & GREGOR, H.-J., 1982. - Neue und interessante Arten aus dem Miozän von Salzhausen im Vogelsberg. - Feddes Rep., 93(6), 405-435, 7 Taf., 9 Abb., Berlin
- MAI, D.H. & WALTHER, H., 1978. - Die Floren der Haselbacher Serie im Weiße Elster-Becken (Bezirk Leipzig, DDR). - Abh. Staatl. Mus. Min. Geol. Dresden, 28, 1-200, 50 Taf., 6 Tab., 1 Abb., Dresden
- MAI, D.H. & WALTHER, H., 1988. - Die pliozänen Floren von Thüringen, Deutsche Demokratische Republik. - Quartärpaläont., 7, 55-297, 101 Abb., 2 Tab., 41 Taf., Berlin
- MANCHESTER, ST.R., 1987. - The fossil history of the Juglandaceae. - Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard., 21, 137 S., 54 Fig., St. Louis
- MARTINETTO, E. & GREGOR, H.-J., 1989. - The first occurrence of *Sinomenium cantalense* (REID) DOROF. (Menispermaceae) in the Italian Neogene. - Documenta naturae, 49, 1-11, 6 Fig., 1 Taf., München
- MARIINI, E., 1983. - Die Fischfauna von Langenau bei Ulm (Unter-Miozän, Ottnang-Stufe). - Stuttg. Beitr. Naturkd., B, 91, 1-25, 13 Abb., 1 Tab., 3 Taf., Stuttgart
- MASSALONGO, A. & SCARABELLI, G., 1859. - Studii sulla fossile e geologia stratigrafica del Senigalliese. - 504 S., 45 Taf., Imola
- MADEL-ANGELIEWA, E., 1968. - Eichen- und Pappelholz aus der pliozänen Kohle im Gebiet von Baccinello (Toskana, Italien). - Geol. Jb., 86, 433-470, 3 Abb., 5 Taf., Hannover
- MÄDLER, K., 1939. - Die pliozäne Flora von Frankfurt am Main. - Abh. Senckenberg. Nat. Ges., 446, 1-202, 34 Abb., 13 Taf., Frankfurt a.M.
- MÄDLER, K., 1971. - Die Früchte und Samen aus der frühpleistozänen Braunkohle von Megalopolis in Griechenland und ihre ökologische Bedeutung. - Beih. geol. Jb., 110, 79 S., 10 Taf., Hannover
- MEIN, P., 1975. - Resultats du Groupe de Travail des Vertebrés, in: Report on Activity of the R.C.M.N.S. Working Groups (1971-1975). - IUGS, Comm. on Stratigr., Subcomm. on Neogene Stratigr., 77-81, 1 Tab., Bratislava
- MELLER, B., 1989. - Eine Blattflora aus den obermiozänen Dinothériensanden (Vallesium) von Sprendlingen (Rheinhessen). - Documenta naturae, 53, in Dr., München
- MENZEL, P., 1906. - Über die Flora der Senftenberger Braunkohlenablagerungen. - Abh. Preuss. Geol. L.-A., N.F., 46, 1-176, 9 Taf., Berlin
- MENZEL, P., 1913. - Beitrag zur Flora der Niederrheinischen Braunkohlenformation. - Jahrb. Preuss. geol. L.-A., N.F., 34, 1-98, Berlin

- MENZEL, P. in GOTKAN, W. & SAPPER, J., 1933. - Neues zur Tertiärfloren der Niederlausitz. - Arb. Inst. Palaeobot. u. Petrogr. Brenngesteine, 3, 1, 1-44, 7 Taf., Berlin
- MEULENKAMP, J. E., 1979. - Field Guide to the Neogene of Crete. - Publ. Dept. Geol. Paleont. Univ. Athen, A, 32, 32 S., 16 Fig., Athen
- MOAYEDPOUR, E., 1977. - Geologie und Paläontologie des tertiären "Braunkohlenlagers" von Theobaldshof/Rhön (Miozän, Hessen). - Geol. Abh. Hessen, 76, 135 S., 7 Abb., 5 Tab., 21 Taf., Wiesbaden
- MOHR, B., 1982. - Die Mikroflora der obermiozänen bis unterpliozänen Deckschichten der rheinischen Braunkohle. - Palaeontographica, B, 191(1-4), 29-133, 19 Taf., 4 Abb., 6 Diagr., 4 Beil., Stuttgart
- MOHR, B., 1986. - Die Mikroflora der Oberpliozänen Tone von Wilfershausen (Kreis Northeim, Niedersachsen). - Palaeontographica, B, 198, 3-6, 133-156, 5 Taf., 3 Abb., 1 Tab., Stuttgart
- MOOSBRUGGER, U., 1989. - Zur Gliederung und Benennung von Taphozönen. - Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 109, 17-28, 2 Abb., Frankfurt a.M.
- MURAWSKI, H., 1980. - Geologisches Wörterbuch. - 281 S., 81 Abb., 8 Tab., dtv-Enke No. 3038, Stuttgart
- MULLER, E.-D., 1972. - Die Oligozän-Ablagerungen im Gebiet des Nördlinger Rieses. - Inaug.-Diss. Univ. München, 230 u. XIX S., 4 Taf., 13 Abb., 7 Tab., 4 Beil., München
- MULLER-STOLL, W., 1936. - Zur Kenntnis der Tertiärfloren der Rhön. - Beitr. naturk. Forsch. SE-Deutschld., I(1), 89-128, 2 Abb., 6 Taf., Karlsruhe
- NEGRU, A.G., 1972. - Die frühsarmatische Flora des südöstlichen Moldaviens. - ANMSSR, Bot. Garten, Hrsg. Shtintsa, 1-169, 32 Taf., Kishinev
- NEUBERT, E., 1979. - Tertiäre Sedimente bei Niederpleis und ihre mikropaläontologische sowie petrographische Kennzeichnung. - Diplomkartierung und Diplomarbeit Geol.-Paläont. Institut Univ. Köln, 258 S., 2 Karten, 138 Abb., Köln
- NÖTZOLD, T., 1957. - Miozäne Pflanzenreste von der Schrotzburg am Bodensee. - Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., 47, 71-102, Freiburg i.Br.
- NÖTZOLD, T., 1961. - *Baptisiaescarpum schrotzburgense* n. gen., hülseartige Früchte aus dem Obermiozän bei der Schrotzburg am Bodensee. - Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Naturschutz, N.F. 6(5), 372-379, 2 Abb., Freiburg i.Br.
- The Northwest European Tertiary Basin (1988, Hrsg. Bundesanst. Geowiss. und Rohstoffe und Geol. LA's BRD). - Geol. Jb., A, 100, 7-508, 267 Abb., 3 Tab., 7 Karten, Hannover (zitiert als NW European Tertiary 1988)
- ODIN, G.S. & KREUZER, H., 1988. - Geochronology: some geochronological calibration points for lithostratigraphic units. - Geol. Jb., A, 100, 403-410, Hannover
- OSZAST, J., 1973. - The Pliocene profile of Domanski Wierch near Czarny Dunajec in the light of palynological investigations (Western Carpathians, Poland). - Acta Palaeobot., 14, 1, 42 S., 12 Fig., 4 Tab., Krakow

- PAICHELER, J.G., 1977. - Paleo-environnement vulcanique et incidences sedimentaires. Exemple du Lac tertiaire de Bes-Konak (Anatolie septentrionale - Turquie). - Docum. Lab. Geol. Fac. Sci. Lyon, 72, 149-183, 6 Fig., 2 Tab., 3 Taf., Lyon
- PAICHELER, J.-C. & BLANC, C., 1981. - La flore du bassin lacustre miocene de Bes-Konak (Anatolie septentriionale, Turquie). - Geol. Medit., VIII, 1, 19-60, 18 Taf.
- PALAMAREV, E., 1968. - Karpologische Reste aus dem Miozän Nordbulgariens. - Palaeontographica, B, 123, 1-6, 200-212, 10 Abb., 1 Taf., Stuttgart
- PALAMAREV, E., 1970. - Fossile Floren aus drei Braunkohlenbecken in Südwestbulgarien. - Bull. Inst. Bot., 20, 35-79, 5 Abb., 7 Taf., 4 Tab., Sofia
- PAPP, A., 1951. - Das Pannon des Wiener Beckens. - Mitt. Geol. Ges. Wien, 39-41, 99-193, 7 Abb., 4 Tab., Wien
- PAVIA, G., 1970. - Resti di Anancus arvernensis e flora ad affinità plioceniche nel Villafranchiano inferiore della cava Arboscio (Villafranca d'Asti). - Mem. Soc. Geol. Ital., IX, 157-176, 14 Abb., 5 Taf., Pisa
- PAVIA, G., 1975. - I Molluschi del Pliocene inferiore di Monte Roero. - Boll. Soc. Paleont. Ital., 14, 2, 99-175, 14 Taf., 6 Abb., Modena
- PINGEN, M., 1987. - Eine miozäne Frucht- und Samenflora aus Kreuzau bei Düren. - Documenta naturae, 41, 14-18, 2 Fig., 2 Taf., München
- PLANDEROVA, E., 1971. - The problem of floristic boundary between Pliocene-Pleistocene in western Carpathians Mts. on the basis of palynological examination. - Geol. Carpath., 22, 2, 229-239, 3 Fig., Bratislava
- PROBST, J., 1883. - Beschreibung der fossilen Pflanzenreste aus der Molasse von Heggbach O.A. Biberach und einigen anderen oberschwäbischen Lokalitäten. - Jh. Ver. vaterl. Naturk., 39, 166-242, 2 Taf., Stuttgart
- PROBST, J., 1988. - Beschreibung einiger Lokalitäten in der Molasse von Oberschwaben. - Jh. Ver. vaterl. Naturk., 44, 64-114, Stuttgart
- RANIECKA\_BOBROWSKA, J., 1959. - Tertiary foliaceous flora from Konin (tertiary researches in Poland). - Biul. Inst. geol. Warszawa, 130, 159-252, 13 Taf., Warszawa
- REICHENBACHER, B., 1989. - Feinstratigraphische Gliederung der Kirchberger Schichten (Unter-Miozän) an der Typuslokalität Illerkirchberg bei Ulm. - Geologica Bavaria, 94, in Dr., München
- REID, E.M., 1920. - Recherches sur quelques graines Pliocenes du Pont-de-Gail (Cantal). - Bull. Soc. geol. France, 4, 20, 48-87, 2 Taf., Paris
- REID, E. M., 1923. - Nouvelles recherches sur les graines du Pliocene inférieur du Pont-de Gail (Cantal). - Bull. Soc. Geol. France, ser. 4, 23, 308-355, 2 Taf., Paris
- REID, C. & REID, E.M., 1907. - The fossil Flora of Tegelen-sur-Meuse near Venlo, in the Province Limburg. - Verh. k. nederl. Akad. Wet., 2(13), 1-26, 3 Taf., Amsterdam

- REID, C. & REID, E.M., 1910. - The Lignite of Bovey Tracey. - Phil. Trans. Roy. Soc., B, 201, 161-178, 2 Taf., London
- REID, C. & REID, E.M., 1915. - The Pliocene Flora of the Dutch-Prussian Border. - Meded. Rijksopsp. v. Delftstoffen, 6, 1-178, 20 Taf., 4 Fig., viele Tab., Hague
- RISTORI, G., 1885. - Considerazioni geologiche sul Valdarno Superiore, sui dintorni d'Arezzo e sulla Val di Chiana. - 44 S., 8 Taf., 1 Tab., Tipogr. Nistri, Pisa
- RISTORI, G., 1889. - Il bacino pliocenico del Mugello. - Boll. Soc. Geol. Italiana, 8, 3, 2-37, Roma
- ROIRON, P., 1983. - Nouvelle etude de la macroflore Plio-Pleistocene de Crespia (Catalogne, Espagne). - Geobios, 16, 6, 687-715, 9 Fig., 1 Tab., 1 Taf., Lyon
- RONAI, A., 1985. - The Quaternary of the Great Hungarian Plane. - Geol. Hung., ser. Geol., 21, 1-446, Budapest
- ROTHAUSEN, K. & SONNE, U., 1984. - Mainzer Becken. - In: Sammlung Geologischer Führer 79, 203 S., 47 Taf., Borntraeger Verl., Stuttgart
- RUFFLE, L., 1963. - Die obermiozäne (sarmatische) Flora vom Randecker Maar. - Paläont. Abh., 1(3), 139-295, 75 Abb., 2 Diagr., 34 Taf., Berlin
- RUHL, F., 1896. - Beiträge zur Kenntnis der tertiären und quartären Ablagerungen in Bayerisch-Schwaben. - Ber. naturwiss. Ver. Schwaben und Neuburg in Augsburg, 32, 490 S., Augsburg
- SCHMID, W. & GREGOR, H.-J., 1983. - Gallenbach - eine neue mittelmiozäne Fossilfundstelle in der westlichen Oberen Süßwassermolasse Bayerns. - Ber. Naturwiss. Ver. Schwaben e.V., 87(3/4), 51-63, 2 Abb., 3 Taf., Augsburg
- SCHMIDT, CH., 1976. - Obermiozäne Flora von Derching bei Augsburg. - Ber. Naturwiss. Ver. f. Schwaben e.V., Augsburg, 80(3-4), 53-56, 12 Abb., Augsburg
- SCHMIDT, CH., 1980. - Ein Profil von pflanzenführenden Schichten der Sandgrube Derching. - Ber. Naturwiss. Ver. f. Schwaben e.V., 84(1-2), 13-15, 1 Abb., Augsburg
- SCHMITT, H., 1986. - Bemerkungen zu einer Zelkova-Fruktifikation aus dem Achldorfer Pflanzenmergel. - Documenta naturae, 30, 60-62, Taf. 25, München
- SCHULTZ, G., 1962. - Zur Geologie der Braunkohlen bei Zülpich. - N. Jb. Geol. Paläont. Abh., 116, 1, 89-118, Stuttgart
- SCHWARZBACH, M., 1964. - Das Klima der Vorzeit. - 2. Aufl., 275 S., Enke Verlag, Stuttgart
- SPICER, R.A., 1981. - The Sorting and Deposition of Allochthonous Plant Material in a Modern Environment at Silwood Lake, Silwood Park, Berkshire, England. - Geol. Surv. Prof. Paper, 1143, 69 S., 68 Fig., 5 Tab., Washington
- SIACHURSKA, A., DYJOR, S., KORDYSZ, M. & SADOWSKA, A., 1971. - Charakterystyka paleobotaniczna młodotrzeciorzedowych osadów Gozdnicy na Dolnym Śląsku. - Roczn. Pol. Tow. geol., 41, 359-386, Krakow
- STEFANOFF, B. & JORDANOFF, D., 1935. - Studies upon the Pliocene Flora of the plain of Sofia. - Sborn. Akad. Nauk, I(29), 150 S., 24 Taf., 84 Fig., Sofia

- SIEININGER, F.F., SENES, J., KLEEMANN, K. & RÖGL, F., 1985. - Neogene of the Mediterranean Tethys and Paratethys. - IGCP-Projekt Number 25, Vol. 1: 189 S., 80 Fig., 10 Karten, Vol. 2: 524 S., 524 Tab., Inst. of Palaeont., Vienna
- STEINMÜLLER, A., 1974. - Tertiär. - In: HOPPE, W. & SEIDEL, G. (Hrsg.). - Geologie von Thüringen. - 717-742, H. Haack Verlag, Gotha/Leipzig
- STRAUS, A., 1935. - Vorläufige Mitteilung über den Wald des Oberpliozäns von Willershausen (Westharz). - Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges., 47, 182-186
- STRAUS, A., 1954. - Beiträge zur Pliozänflora von Willershausen. IV. - Paläontographica, B(96), 1-11, 1 Abb., 8 Taf., Stuttgart
- STRAUS, A., 1969. - Beiträge zur Kenntnis der Pliozänflora von Willershausen (VII). Die Angiospermen-Früchte und Samen. - Arg. Palaeobot., 3, 163-197, 9 Abb., 6 Taf., Münster
- SUC, J.-P., 1980. - Contribution a la connaissance du Plioc./Pleist. inférieur des rég. medit. d'Europe occid. par l'analyse palynol. des dépôts du Languedoc-Roussillon et de la Catalogne. - These d'état, Univ.Sc.Techn.Languedoc, 198 S., Montpellier
- SUC, J.-P. & ZAGWIJN, W.H., 1983. - Plio-Pleistocene correlations between the northwestern Mediterranean region and northwestern Europe according to recent biostratigraphic and palaeoclimatic data. - Boreas, 12, 153-166, 7 Abb., Oslo
- SUC, J.-P., LEGIGAN, PH. & DINIZ, F., 1986. - Pollen Analysis on Neogene lignites in Southwestern France: Arjuzanx et Hostens. - Bull. Inst. Geol. Bassin d'Aquitaine, 40, 53-65, 6 Fig., 2 Tab., 3 Diagr., 2 Taf., Bordeaux
- SUSS, M., 1959. - Petrologische Untersuchung des Braunkohlenvorkommens von Piskowitz bei Kamenz. - Freib. Forschungsb., C, 50, 63-98, 33 Abb., Berlin
- SYMEONIDIS, N., BACHMAYER, F. & ZAPFE, H., 1979. - Pikermi. - In: Field Guide to the Neogene of Attica. - Publ. Dept. Geol. & Paläont. Univ. Athen, A, 33, 1-25, 6 Fig., Athen
- SZAFER, W., 1947. - The pliocene Flora of Kroscienko in Poland, II, Descriptive Part. - Rozpr. Wydz. matem.-przyrod., PAU, 72(B,2), 163-375, 15 Taf., Krakow
- SZAFER, W., 1954. - Pliocene Flora from the vicinity of Czorsztyn (West Carpathians) and its relationship to the pleistocene. - Prace geol. Inst. Warszawa, 11, 238 S., 10 Fig., 20 Taf., Warszawa
- SZAFER, W., 1961. - Miocene Flora from Stare Gliwice in Upper Silesia. - Prace geol. Inst. Warszawa, 33, 1-205, 26 Taf., 7 Tab., 9 Abb., Warszawa
- TEICHMÜLLER, M., 1962. - Die Oreopithecus-führende Kohle von Baccinello bei Grosseto (Toskana/Italien). - Geol. Jb., 80, 69-110, 9 Taf., 3 Abb., 2 Tab., Hannover
- THOMSON, P.W., 1958. - Die fossilen Früchte und Samen in der niederrheinischen Braunkohlenformation. - Fortschr. Geol. Rheinl.-Westf., 3, 549-553, 3 Taf., Krefeld

- TOBIEN, H., 1970. - Biostratigraphy of the Mammalian Faunas at the Pliocene-Pleistocene boundary in Middle and Western Europe. - *Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol.*, 8, 77-93, 2 Tab., Amsterdam
- TRAUTWEIN, J. & GREGOR, H.-J., 1989. - Der Erstnachweis von *Eucomia europaea* MADLER in der Oberen Süßwasser-Molasse von Bayern (Hilpoldsberg, Krs. Augsburg). - *Documenta naturae*, 46, Kurzmitteilungen II, 52-54, 1 Abb., 2 Taf., München
- UNGER, F., 1867. - Die fossile Flora von Kumi auf der Insel Euboea. - *Denkschr. math.-nat. Cl. Ak. Wiss. Wien*, 27, 27-87, 17 Taf., Wien
- UNGER, H.J., 1983. - Die Makro-Flora der Mergelgrube Aubenham nebst Bemerkungen zu Lithologie, Ökologie und Stratigraphie. - *Geol. Jb.*, A(67), 37-129, 5 Abb., 2 Tab., 30 Taf., Hannover
- VELITZELOS, E., 1974. - Beiträge zur Geologie West-Makedoniens. 2. Das Neogen-Becken von Vegora. - *Ann. Mus. Goulandris*, 2, 165-180, 8 Fig., Athen-Kifissia
- VELITZELOS, E., 1977. - Beiträge zur Flora Nordwest-Makedoniens. Die Makroflora aus dem blauen Mergel des b-Komplexes im Becken von Vegora und die Frage der Braunkohlengenese. - *Proc. VI. Coll. Geol. Aegean Region (KALLERGIS, G. ed.)*, 3, 1155-1158, Athen
- VELITZELOS, E., GREGOR, H.-J. & JÄHNICHEN, H., 1983. - Fossile Vertreter der Roßkastanie (*Aesculus LINNE*) in der untermiözänen Flora von Kumi (Euböa, Griechenland). *Documenta naturae*, 14, 1-23, 12 Abb., 3 Taf., München
- VELITZELOS, E. & GREGOR, H.-J., 1979. - *Nucopsis vegorae* nov. gen. et spec., ein Problematikum aus der neogenen Braunkohle von Vegora (West-Makedonien, Griechenland). - *Ann. geol. Pays hellen.*, Internat. Congr. Medit. Neogene, 3, 1231-1242, Athenes
- VELITZELOS, E. & GREGOR, H.-J., 1985. - Neue paläofloristische Funde im Neogen Griechenlands. - *Documenta naturae*, 25, 1-4, 2 Abb., München
- VELITZELOS, E. & GREGOR, H.-J., 1986. - Geologische Daten zu den fossilführenden Fundstellen Lava, Prosilion und Likudi (Griechenland) nebst Bemerkungen zu deren Frucht- und Samenfloren. - *Documenta naturae*, 29, 34-40, 4 Abb., 2 Taf., München
- VELITZELOS, E. & GREGOR, H.-J., 1987. - Lower Miocene Plant Fossils from the browncoal of Aliveri (Island of Evia, Greece). - 1984/85 Ausgabe, Archaeo-Euböa, 183-191, 4 Taf., Meleton
- VELITZELOS, E. & GREGOR, H.-J., 1989. - Some aspects of the Neogene floral history in Greece. - *Rev. Palaeobot. Palyn.*, in pr.
- VELITZELOS, E. & SCHNEIDER, H.E., 1977. - Jungtertiäre Pflanzenfunde aus dem Becken von Vegora in West-Makedonien (Griechenland). - *Mitt. Ann. Mus. Goulandris*, 3, 173-180, Athen-Kifissia
- VELITZELOS, E. & SCHNEIDER, H.E., 1979. - Jungtertiäre Pflanzenfunde aus dem Becken von Vegora in West-Makedonien. 3. Mittteilung: Eine Fächerpalme (*Chamaerops trumilis* L.). - *Annal. Geol. Pays Hellén.*, 29, 796-799, 1 Taf., Athen
- VILLALTA, J.F. & VICENTE, J., 1972. - Una flora del Cuaternario antiguo en las cercanías de Crispia. - *Acta Geol. Hisp.*, 7, 4, 120-128, 2 Taf., Madrid

- WEYLAND, H., 1937. - Beiträge zur Kenntnis der rheinischen Tertiärfloren. 2. Erste Ergänzungen und Berichtigungen zur Flora der Blätterkohle und des Polierschiefers von Rott im Siebengebirge. - *Palaeontographica B(83)*, 67-122, 6 Taf., 55 Abb., Stuttgart
- WEYLAND, H., 1938. - Beiträge zur Kenntnis der rheinischen Tertiärfloren. 3. Zweite Ergänzungen und Berichtigungen zur Flora der Blätterkohle und des Polierschiefers von Rott im Siebengebirge. - *Palaeontographica B(83)*, 125-169, 8 Taf., 38 Abb., Stuttgart
- WEYLAND, H., 1941. - Beiträge zur Kenntnis der rheinischen Tertiärfloren. 5. Dritte Ergänzungen und Berichtigungen zur Flora der Blätterkohlen und des Polierschiefers von Rott im Siebengeb. - *Palaeontographica B(86)*, 79-112, 11 Taf., 15 Abb., Stuttgart
- WEYLAND, H., 1948. - Beiträge zur Kenntnis der rheinischen Tertiärfloren. 7. Fünfte Ergänzungen und Berichtigungen zur Flora der Blätterkohle und des Polierschiefers von Rott im Siebengebirge. - *Palaeontographica B(88)*, 113-188, 14 Abb., 6 Taf., Stuttgart
- WURTENBERGER, TH., 1906. - Tertiärfloren des Kantons Thurgau mit Berücksicht. der Tert. Pflanzen der Schweiz nach HEER im allg., sowie der Lokalflorula von Oehningen, Schrotzburg, etc. - Mitt. Thurg. nat. Ges., 7, 3-44, Frauenfeld
- ZABLOCKI, J., 1928. - Die tertiäre Flora des Salzlagers von Wieliczka I. - *Acta Soc. Bot. Pol.*, 5, 174-219, Warszawa
- ZABLOCKI, J., 1930. - Die tertiäre Flora des Salzlagers von Wieliczka II. - *Acta Soc. Bot. Pol.*, 7, 139-156, 3 Abb., 3 Taf., Warszawa
- ZASTAWNIAK, E., 1972. - Pliocene leaf flora from Domanski Wierch near Czarny Dunajec (Western Carpathians, Poland). - *Acta Palaeobotan.*, 13(1), 1-73, 30 Taf., 4 Tab., 4 Fig., Krakow
- ZIJDERVELD, D.A., ZACHARIASSE, J.W., VERHALLEN, P.J.J.M. & HILGEN, F.J., 1986. - The age of the Miocene-Pliocene boundary. - *Newsbl. Stratigr.*, 16, 3, 169-181, 7 Abb., Berlin
- ZÖBELEIN, H.K., 1985. - Helicidenschichten und Albstein in der miozänen Vorlandmolasse Südwestdeutschlands. - *Jh. geol. Landesamt Baden-Württemberg*, 27, 41-92, 1 Abb., Freiburg