



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Der Petrefaktensammler

Fraas, Eberhard

Stuttgart, 1910

b) Brauner Jura oder Dogger

Nutzungsbedingungen

[urn:nbn:de:hbz:466:1-55853](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-55853)

4. Turneritone (β) = Schichten des *Ammonites planicosta* und *Ammonites Turneri* mit *Amm. planicosta* (= *capricornus*), *bifer*, *oxynotus*, *raricostatus* (Nürtingen, Göppingen, Balingen, Herford, Falkenhagen, Goslar).

Mittlerer Lias.

5. Numismalimergel (γ), Schichten des *Ammonites brevispina* mit *Terebratula numismalis*, *Gryphaea cymbium*, *Amm. Jamesoni*, *brevispina* und *Davoei* (Kirchheim, Balingen, Herford, Salzgitter, Eisenoolithe von Schöppenstedt).
6. Amaltheentone (γ) mit *Amm. margaritatus*, *spinatus*, *Belemnites paxillosus* (Eislingen, Reutlingen, Nedensdorf bei Banz, Goslar, Göttingen).

Oberer Lias.

7. Posidonienschiefer (ϵ); bituminöse Schiefer mit verdrücktem, aber sonst vorzüglichem Erhaltungszustand der Fossilien. Leitfossilien: *Posidonia Bronni*, *Monotis substriata*, *Pentacrinus briareus*, *Amm. communis*, *bolvensis*, *lythensis*, *serpentinus* und *Bel. acuarius* (Holzmaden, Reutlingen, Banz, Amberg, Dörnten).
8. Jurensisschichten (ζ), graue Mergel und knollige Kalkbänke, reich an *Amm. jurensis*, *insignis*, *dispansus*, *radians*, *Aalensis*, *Bel. irregularis* (Reutlingen, Boll, Amberg, Donau-Main-Kanal, Fallersleben, Goslar, Untere Minette von Lothringen).

2. Brauner Jura oder Dogger.

Unterer Dogger.

1. Opalinustone (α), schwarze, fette Tone mit *Amm. opalinus*, *torulosus*, *affinis*, *Trigonia navis*, *Nucula Hammeri* und *Astarte Voltzi* (Gundershofen i. Elsass, Minette in Lothringen, Boll, Holm bei Halberstadt, Wenzeln).
2. Murchisonaeschichten (β), = Zone des *Inoceramus pölyplocus*, oder Personatensandstein; in Süddeutschland Eisensandsteine. Leitfossilien: *Amm. Murchisonae*, *Pecten pumilus* (= *personatus*), *Inoceramus polyplocus* (Minette von Diedenhofen, Eisenerze von Wasseralfingen, Achdorf a. d. Wutach, Klein-Schöppenstedt, Dohnsen).

Mittlerer Dogger.

3. Sowerbyischichten (γ); in Süddeutschland blaue Kalke und Sandmergel mit *Amm. Sowerbyi* und *Gervilli* (Eningen a. d. Achalm).
4. Humphresianus- oder Coronatenschichten (δ), petrefaktenreiche Kalke mit *Amm. Humphresianus*, *Coronatus*, *Bel. giganteus*, *Ostrea cristagalli* (Ipf, Balingen Alb, Fallersleben, Hildesheim).

Oberer Dogger.

5. Parkinsonischichten = Hauptoolith in Baden und Elsass (Unter ϵ). Leitfossilien: *Amm. Parkinsoni*, *Trigonia costata*. (Badenweiler, Ipf, Deinsen, Osterwald).
6. Varians- oder *Ostrea Knorri*schichten (Mittel ϵ) mit *Rhynchonella varians* und *Ostrea Knorri*.

7. Eisenkalke (Cornbrash) von Norddeutschland mit *Pseudomonotis echinata* (Wettbergen in der Weserkette).
8. Macrocephalenschichten (Ober ε oder Unterkelloway) mit *Amm. macrocephalus*, *anceps*, *triplicatus* (Eichberg im Randen, Lauffen bei Balingen, Uetzing, Osterfeld bei Goslar).
9. Ornatentone (ζ oder Oberkelloway) mit *Amm. ornatus*, *Lamberti*, *Jason* und *Astarte depressa* (Lautlingen bei Balingen, Staffelstein und Uetzing, Hersum, Hannover).

3. Weisser Jura oder Malm.

In Süddeutschland vorwiegend lichte Kalkmergel und Kalke, in welchen sich von unten nach oben an Häufigkeit zunehmend massige Riffkalke einstellen, die in den unteren Zonen aus Spongienkalken, in den oberen aus Dolomit und Korallenkalk bestehen. Die Ausbildung in Norddeutschland weicht zuweilen sehr ab und ebenso ist die Gliederung und Bezeichnung des norddeutschen Malm eine andere als in Süddeutschland und schliesst sich an die der englischen Geologen an.

Unterer Malm-Oxford.

1. Südd.: Impressaschichten (α), Kalkmergel mit *Terebratula impressa*, *Amm. alternans*.
 Nordd.: Oxfordschichten mit *Amm. perarmatus* und *cordatus* (Harzburg).
2. Südd. Bimammatuskalke (β), wohlgeschichtete Kalke mit *Amm. bimammatus* und zahlreichen *Perisphincten*; untere Riffkalke der Balingen Alb.
 Nordd.: Korallenoolith mit *Ostrea rastellaris*, *Cidaris florigemina*, *Pecten varians* und *Nerinea Visurgis* (Ith und nördlicher Harzrand).

Mittlerer Malm-Kimmeridge.

3. Südd.: *Tenuilobatus*schichten (γ), tonige Kalke mit zahlreichen Riffeinlagerungen, sehr petrefaktenreich, mit *Amm. tenuilobatus*, *polyplocus*, *Reineckianus*, *inflatus*, *Rhynchonella lacunosa*.
4. Südd.: *Mutabiliskalke* (δ), feste geschlossene Kalke in mächtige, kieselige Riffkalke übergehend, mit *Amm. pseudomutabilis* und *inflatus*, *Cnemidiodiastrum*.
 Nordd.: Für γ und δ Kimmeridgekalke mit *Nerineen*, *Terebratula humeralis* (Ith) und *Pteroceras Oceani* (Tönjesberg und Limmer bei Hannover).
5. Südd.: Weissjura (ε), Korallenkalke und Dolomite (Frankendolomit), neben Kieselpongien viele Kalkspongien und Korallen (Nattheim).
 Nordd.: Oberes Kimmeridge mit *Exogyra virgula* (Deister, Wesergebirge und Porta).

Oberer Malm-Tithon.

6. Südd.: Weissjura (ζ), Plattenkalke, Krebscherenkalke (glatte Fazies des ε) mit *Amm. ulmensis*, *Astarte minima*, Krebsen, Fischen und Sauriern, (Schnaitheim, Nusplingen, Kehlheim, Solnhofen und Eichstätt).
 Nordd.: Portland mit *Amm. gigas* (Vorwohle, Holzen) und Eimbeckhäuser Plattenkalk mit *Corbula inflexa*.
7. Purbeck, nur in Nordd., am Deister mit Mündler Mergel und Serpultit,