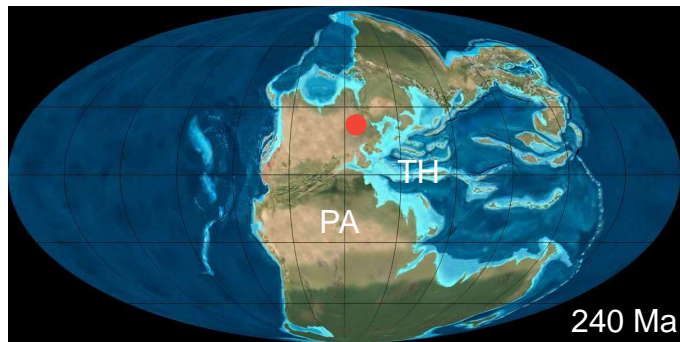
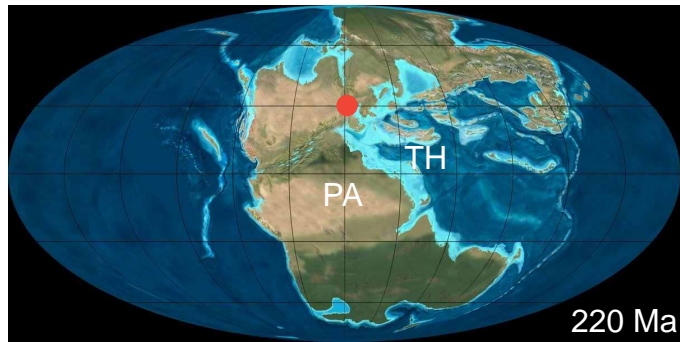


Trias

(vor 250 - 205 Mill. Jahren)



● Lage "Norddeutschlands" in der Trias

In der Trias (Tri = Drei) lag das heutige Norddeutschland nördlich des Äquators. Alle früheren Kontinente waren durch Zusammenstöße zum Superkontinent "Pangäa" (PA) ver-einigt worden, der sich vom Nord- bis um Südpol erstreckte. Die Trias war eine sehr warme Zeit, vielleicht bedingt durch einen hohen CO₂-Gehalt (**Treibhauseffekt**).

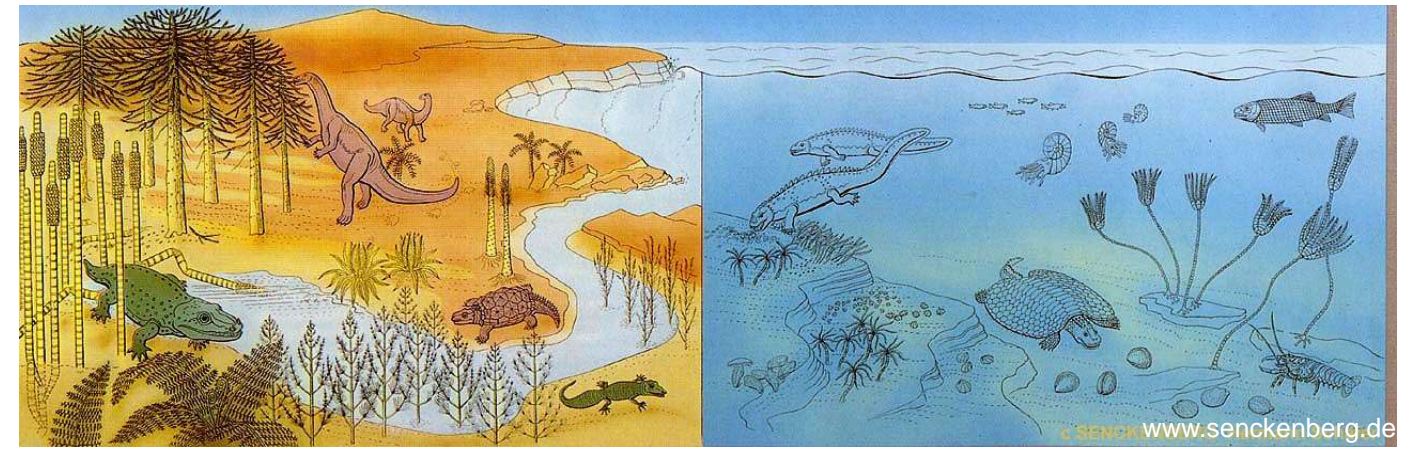
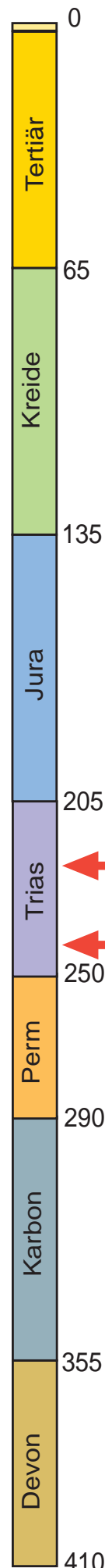
In der frühen Triaszeit, dem sogenannten "Buntsandstein" herrschten in unserem Gebiet heiße, wüstenhafte Bedingungen. Der in dieser Zeit ins "Germanische Becken" abgelagerte Abtragungsschutt vom südöstlich gelegenen "Vindelizischen Land" wurde zu roten Sandsteinen, z.B. dem **Wesersandstein**. Aus Buntsandstein besteht auch Helgoland und bei Hannover der Benther Berg. In der mittleren Trias, dem "Muschelkalk" kam es zu einem Meereseinbruch von Süden aus dem Gebiet der "Tethys". In diesem äquatornahen, tropisch warmen und nicht allzu tiefen Ozean lebten z.B. Korallen, die große Riffe bildeten. Daraus wurden später z.B. die Kalkalpen. Muscheln und die mit den Seeigeln und Seesternen verwandten Seelilien finden sich in vielen Gesteinen aus dieser Zeit, z.B. dem **Muschelkalk** und dem **Trochitenkalk** (Trochiten sind Stengelglieder von Seelilien).

In der letzten Phase der Trias, dem so genannten "Keuper" zog sich das Meer etwas aus unserer Region zurück. Abtragungsschutt aus dem Nordosten gelangte ins "Germanische Becken". Die Gesteine dieser Zeit sind wieder sandiger, wie der **Velpker Sandstein**.

Die Trias war die Zeit der **Baumfarne** und **Nadelbäume**. Auch die ersten der heute noch lebenden **Gingkobäume** entwickelten sich in dieser Zeit. Unter den **Reptilien** gab es die ersten **Dinosaurier** und **Schildkröten**. Eine Gruppe von Reptilien der Trias werden als Frühformen von Säugetieren angesehen. Am Ende der Trias starben die meisten Tierarten aus.



Lystrosaurus, ein Saurier der schon einige Merkmale der späteren Säugetiere hatte



TRIAS, Tri = Drei: Buntsandstein - Muschelkalk - Keuper
Superkontinent PANGÄA

- Mitteleuropa liegt in den Tropen nördlich des Äquators
- Baumfarne, Nadelbäume, Gingko
- Reptilien (frühe Saurier), Schildkröten

Buntsandstein:

- Mitteleuropa ist beinahe überall Festland
- Klima heiß und trocken (Wüste)
- Rote Sandsteine, z.B. **Wesersandstein**

Muschelkalk:

- Mitteleuropa von flachem Meer bedeckt
- Ablagerung z.B. von **Muschelkalk, Trochitenkalk**

Keuper:

- Mitteleuropa ist Festland
- Sandsteine, z.B. **Velpker Sandstein**

CO₂-Gehalt der Atmosphäre 1000 ppm (Buntsandstein), >3000 ppm (Keuper)
Treibhauseffekt, hohe Temperaturen
Ende Trias: Massenaussterben

