

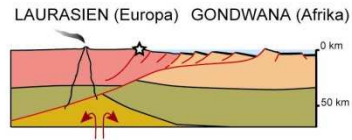


# Eine lange Geschichte, bewahrt in den Gesteinen, Formen und Strukturen



250 Millionen Jahre

La déchirure de la Pangée  
**Der Bruch der Pangäa**  
*Breaking of the Pangea*

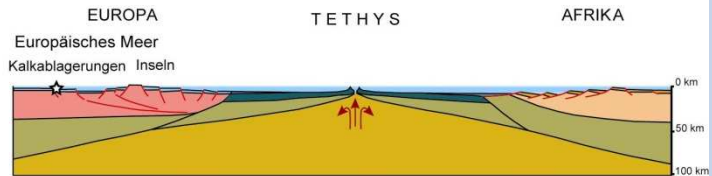


☆ künftige Massife der Argentinie, Dents de Morcles, Diablerets, Grand Muveran, ...



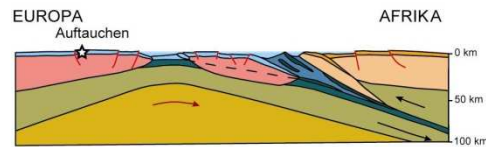
190 bis 120 Millionen Jahre

L'ouverture de l'océan Téthys  
**Die Öffnung des Tethysmeeres**  
*Opening of the Tethys ocean*



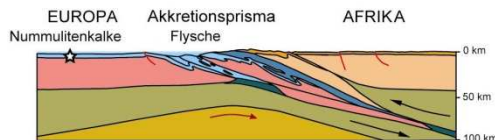
100 bis 50 Millionen Jahre

La subduction ou la «noyade» de la Téthys  
**Die Subduktion oder des «Versinken» der Tethys**  
*The subduction or the «sinking» of the Tethys*



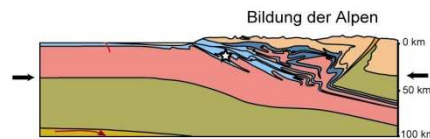
50 Millionen Jahre

La collision entre l'Europe et l'Afrique  
**Die Kollision zwischen Europa and Afrika**  
*The collision between Europe and Africa*



35 Millionen Jahre

Déformations et plissement des roches  
**Verformungen und Faltungen der Gesteine**  
*Deformation and folding of the rocks*



20'000 Jahre – Heute

Erosion; les glaciers sculptent  
le paysage d'aujourd'hui

**Erosion; die Gletscher formen  
das heutige Landschaftsbild**

*Erosion; glaciers are carving  
the actual landscape*

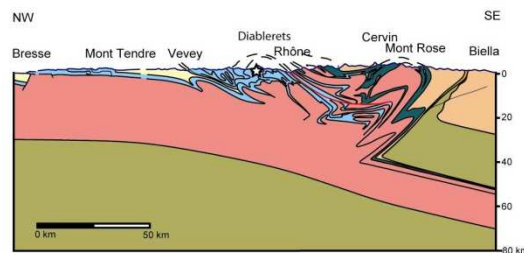
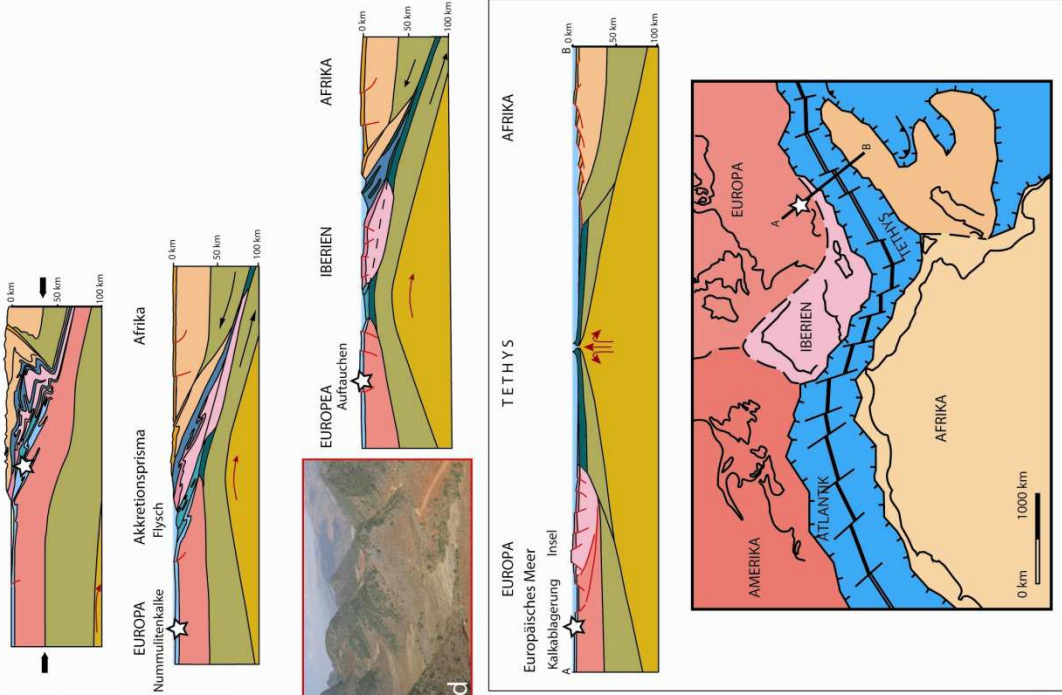


Abbildung nach «Das Matterhorn aus Afrika», M. Marthaler (2005)

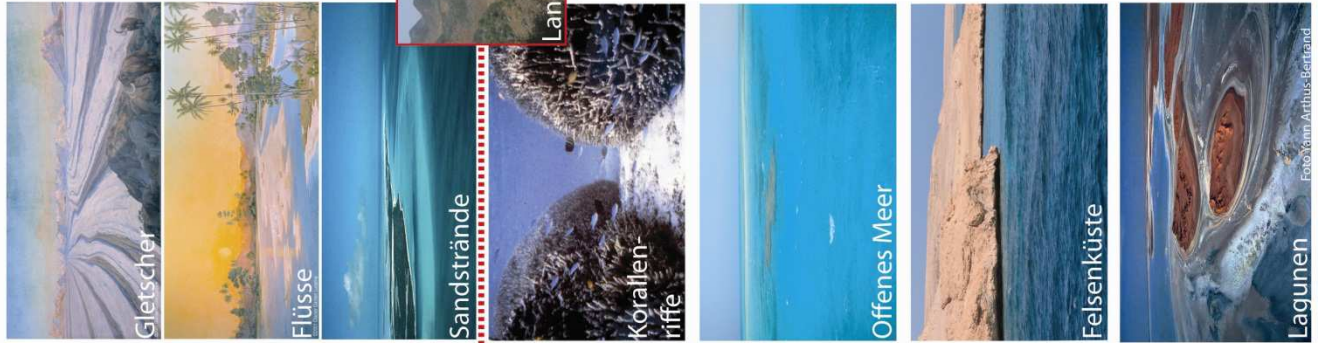
# Eine lange Geschichte, bewahrt in den Gesteinen, Formen und Strukturen

Paläogeografischer Zusammenhang  
(aus «Das Matterhorn aus Afrika» M. Marthaler 2005)



☆ die künftigen Dents du Midi

Landschaften der Vergangenheit



## Ereignisse

Hauptsächlich Gletschererosion  
Moränen, Rutschmassen

Deformationen  
Falten  
Hauptsächlich Flusserosion

## Sedimentation

Sandstein und Schiefer

Nummulitenkalke  
Konglomerate mit Kalkelementen  
und Mergeln (Ton+Kalk)  
Eisenhaltige Ablagerungen  
Auf-tauchen und Erosion

**C4** Kalk, reich an Mollusken  
Mergel (Ton+Kalk)

**C3** Kieselkalk

**C2** Korallenkalk und Oolithen

**C1** Kalke und Mergel

## J

Massige Kalke

Lagenkalke

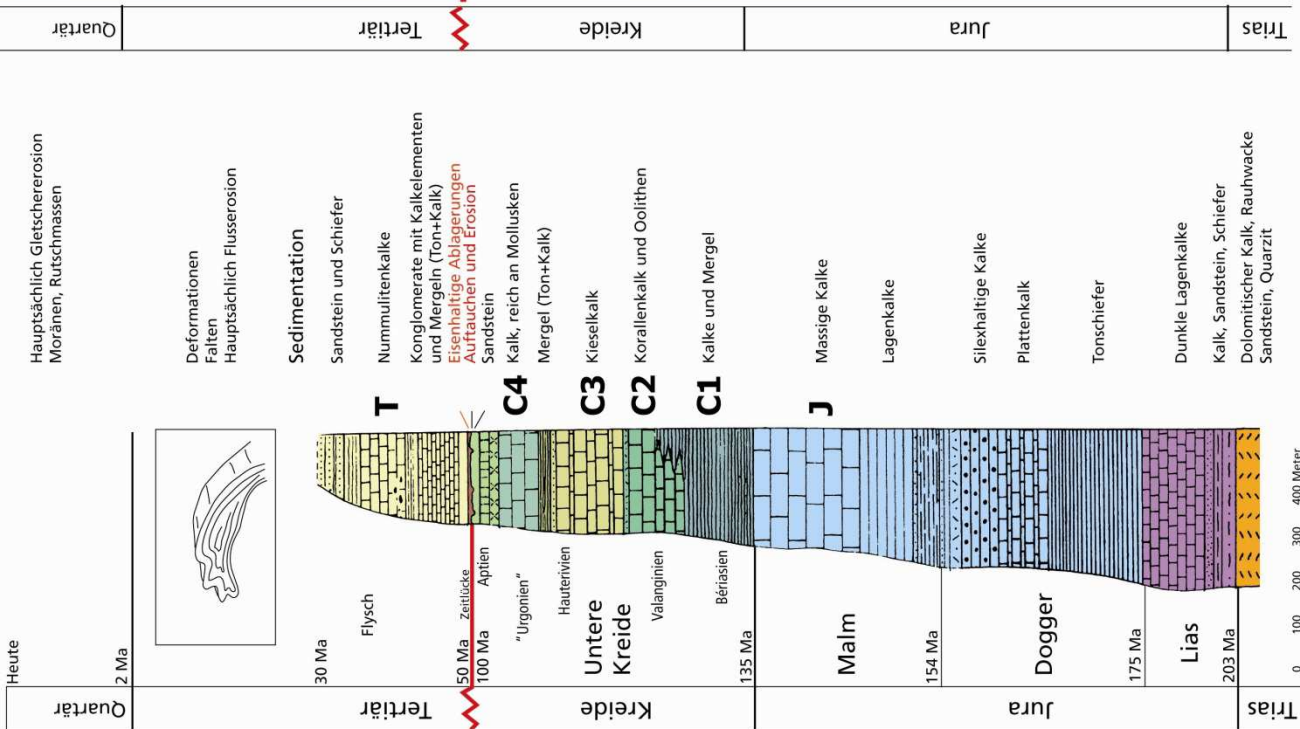
Silixhaltige Kalke

Plattenkalk

Tonschiefer

Dunkle Lagenkalke

Kalk, Sandstein, Schiefer  
Dolomitischer Kalk, Rohwacke  
Sandstein, Quarzit



nach "Coupe stratigraphique de la Nappe de Morcles", Lugeon M. 1937