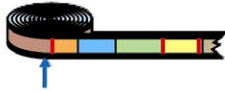
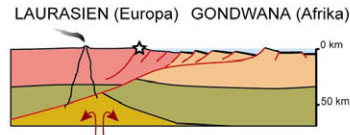


Eine lange Geschichte, bewahrt in den Gesteinen, Formen und Strukturen



250 Millionen Jahre

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

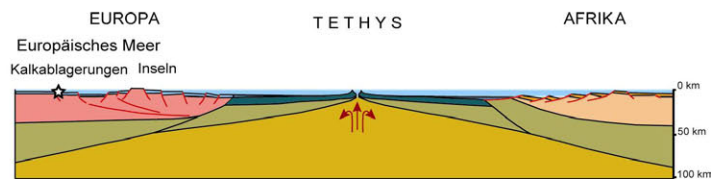


★ künftige Massive der Argentine, Dents de Morcles, Diablerets, Grand Muveran, ...



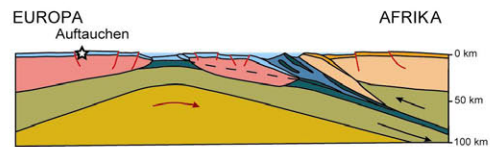
190 bis 120 Millionen Jahre

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



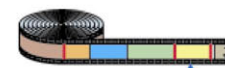
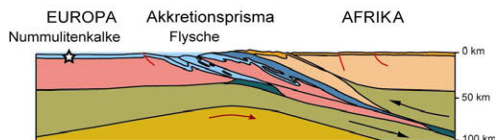
100 bis 50 Millionen Jahre

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



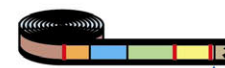
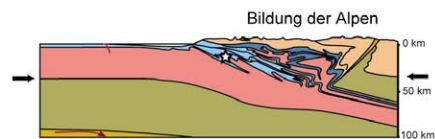
50 Millionen Jahre

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

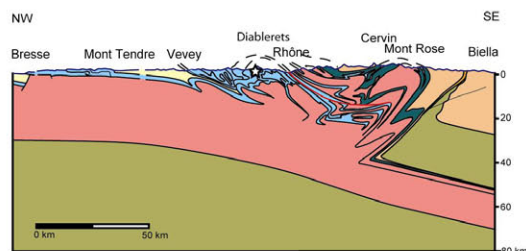
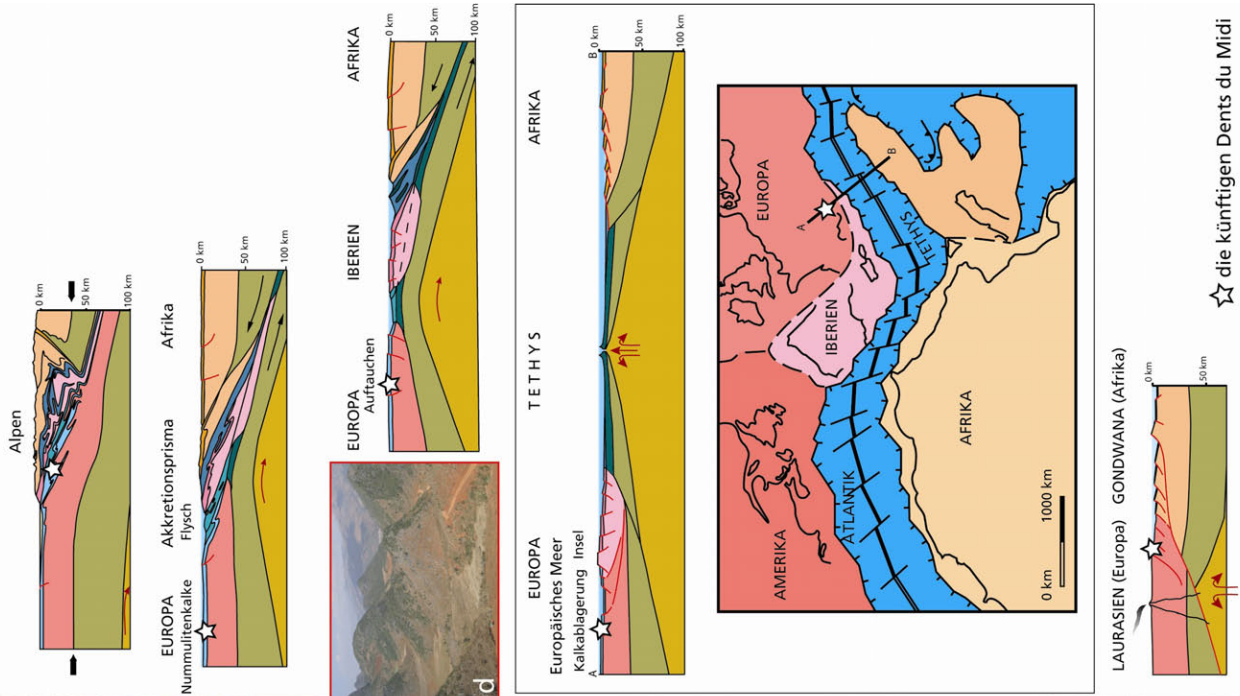


Abbildung nach «Das Matterhorn aus Afrika», M. Marthaler (2005)

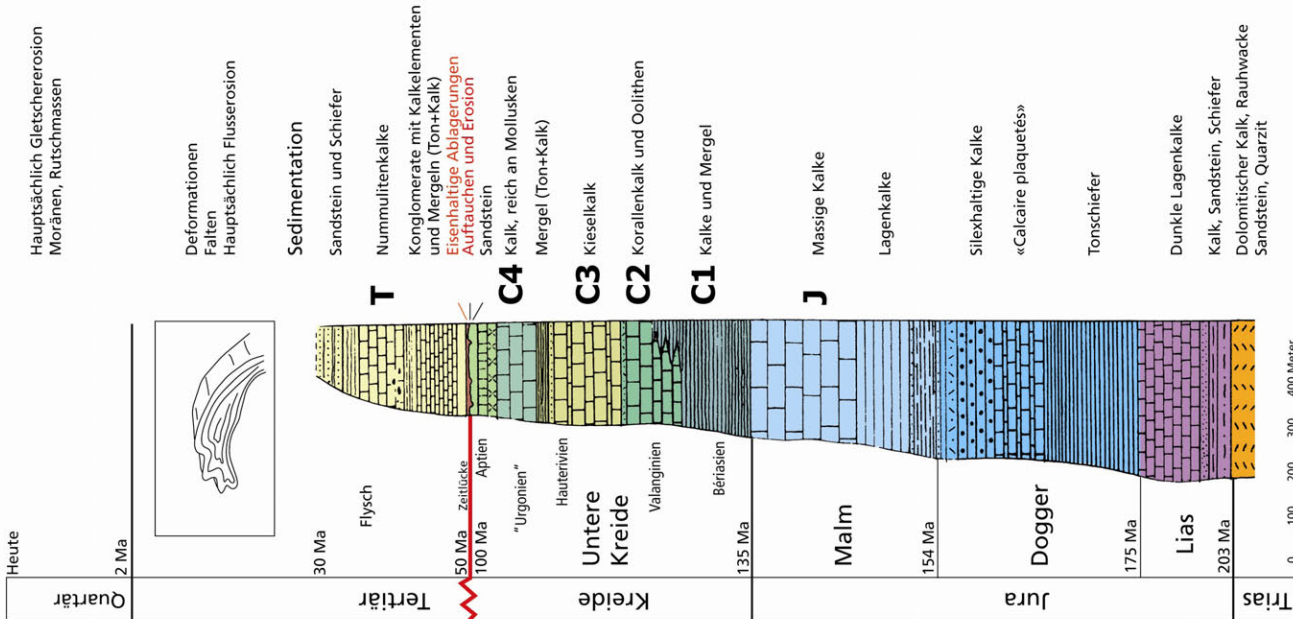
Eine lange Geschichte, bewahrt in den Gesteinen, Formen und Strukturen

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



Ereignisse

- Hauptsächlich Gletschererosion
Moränen, Rutschmassen
- Deformationen
Falten
Hauptsächlich Flusserosion
- Sedimentation
Sandstein und Schiefer
- Nummulitenkalke
Konglomerate mit Kalkelementen
und Mergeln (Ton+Kalk)
Eisenhaltige Ablagerungen
Auftauochen und Erosion
Sandstein
- C4 Kalk, reich an Mollusken
Mergel (Ton+Kalk)
- C3 Kieselkalk
- C2 Korallenkalk und Oolithen
- C1 Kalke und Mergel
- J Massige Kalke
- Lagenkalke
- Silixhaltige Kalke
«Calcaire plaquetés»
- Tonschiefer
- Dunkle Lagenkalke
Kalk, Sandstein, Schiefer
Dolomitischer Kalk, Rauhwaacke
Sandstein, Quarzit



Dritte Geschichte | **Zweite Geschichte** | **Erste Geschichte**

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

☆ die künftigen Dents du Midi