



# ALPEN-PROFIL

## Geologischer Schnitt von Bad Tölz bis zum Schlern

### EUROPÄISCHER KONTINENTALRAND

#### Autochthones Vorland

- 4 Oberkreide i. A., stellvertretend: Regensburger Grünsandstein (Turonium)
- 3 Jura i. A., „Weißer Jura“: Massenkalk, Kehlheimer Korallenkalk
- 2 Untertrias – Mitteltrias: (2a) Buntsandstein, (2b) Unterer Muschelkalk (stellv.)
- 1 Europäisches Grundgebirge (Moldanubikum): stellv. Schiefergneis, Perlgneis, Cordieritgneis (Altpaläozoikum); Schäringer Granit (Oberkarbon – Perm)

#### Subalpine Molasse / Faltenmolasse

- 7 Untere Bunte Molasse, graue Sandsteine, bunte Konglomerate (Chattium/Aquitanium)
- 6 Bausteinschichten (Chattium)
- 5 Tonmergel-Schichten und Fischeschiefer (Kiscellium, Rupelium)

Konzept & Entwurf des Alpenprofils:  
 Univ.-Prof. Dr. Rainer Brandner  
 Künstlerische Ausführung:  
 Mag. Hans Pfefferle & Mag<sup>a</sup>. Doris Pfefferle  
 Digitalisierung & Projektkoordination:  
 Mag. Dr. Marc-André Ostermann  
 Innsbruck im November 2013

#### Helvetikum

- 9 Ultrahelvetikum, „Wildflysch“ (UH), (9a) „Buntmergel“ (Albium – Lutetium), (9b) „Wildflysch“ Konglomerate
- 8 Helvetikum i. A., stellv. (8a) Schrattekalk (Aptium), (8b) Assilinen Kalke (Eozän)

#### „Tauernhelvetikum“ / Subpenninikum

- 14 Hochstegen-Fm. (Oberjura - Unterkreide)
- 13 Kaserer-Fm. (Unterer - Mittlerer Jura)
- 12 Trias i. A. und (12a) Seidwinkl-Fm., (12b) Aigerbach-Fm., (Ladinium – Karnium, Norium)
- 11 Wustkogel-Fm. (Perm - Untertrias)
- 10 Zentralgneise (Jungpaläozoikum): stellv. (10a) Ahorngranit, (10b) Biotit-Granitgneis, (10c) Augenflasergneis

#### Penninikum

- 18 UOA – UP: Unterostalpin/Ultrapenninikum Mischzone („Nordrahmenzone“, Serpentinite (Pfnos))
- 18 Rhenodanubischer Flysch stellvertretend.: Reiselberger Sandstein (Cenomanium/Turonium)
- 17 „Tauernflysch“: „Karbonatsandsteine“ mit Triasdetritus und Olistholithen (Oberkreide)
- 16 Obere Bündner Schiefer (Oberkreide), Prasinite, etc. (im südlichen Tauern Fenster)
- 15a Untere Bündner Schiefer
- 15b Kalkreiche Bündner Schiefer, (Jura – Kreide)

### ADRIATISCHER KONTINENTALRAND

#### Ostalpin

- 50 Periadriatische Plutone: (50a) Rensen Tonalit und Granodiorit (50b) Tonalit-Lamelle (Oligozän)
- 31 RS „Randschuppe“: Losenstein-Fm./ „Randcenoman“ (Albium – Turonium)
- 30 Obertrias – Jura („Jungschichten“): Kössen-Fm., Oberrhätalk, Allgäu-Fm., Adnet-Fm., Rühpolding-Fm. (Radiolarit), Ammergau-Fm., Schrambach-Fm.)
- 49 „Maulser Trias“ (Ob. Perm - Ob. Karn)
- 29 Hauptdolomit (Ob. Karnium – Norium)
- 28 Raibl-Gruppe (Unt. Karnium)
- 27 Wettersteinkalk (Ob. Anisium – Unt. Karnium)
- 26 Alpine Muschelkalk-Gruppe: Virgloria-Fm., Steinalm-Fm., Reifling-Fm., Partnach-Fm. (Anisium – Unt. Karnium)
- 25 Reichenhaller Schichten (Anisium)
- 24 Haselgebirge, tektonische Mischzone (Ob. Perm)
- 23 Basiskonglomerat und Gröden-Fm., Alpiner Buntsandstein (Ob. Perm – U. Trias)
- 22a IQP-Decke, Innsbrucker Quarzphyllit inkl. höher metamorpher Anteil; (22b) PGZ, Phyllitgneis-Zone, Landecker Phyllitgneis (Silvretta-Seckau-Deckensystem)
- 21 PGK, Patscherkofel-/ Glungezer-Kristallin (Schladming-Decken)
- 20 Ostalpines Kristallin (Drautal-Gurktal-Deckensystem) und Ostalpines Kristallin i. A.

51 Quartäre Talfüllung Inntal

#### Südalpin

- 48 Hauptdolomit (Oberkarnium - Norium)
- 46 + 47 Raibl-Gruppe (Unterkarnium) und Schlernplateau-Formation (Oberladinium)
- 45 Vulkanite (Fernazza-Gruppe) (Oberladinium)
- 44 Schlerndolomit (Ladinium – Carnium)
- 43 Buchenstein-Formation (Oberanisium – Ladinium)
- 42 Richthofen-Konglomerat, Morbiac-Fm., Contrin-Fm. (Oberanisium)
- 41 Werfen-Formation (Untertrias)
- 40 Bellerophon-Formation (Oberperm)
- 39 Grödner Sandstein (Oberperm)
- 38 „Bozner Quarzporphyr“ (Rhyolithe der Etschtaler Vulkanit-Gruppe) (Unterperm)
- 37 „Trostdorf Melaphyr“ (andesitische Laven der Etschtaler Vulkanit-Gruppe) (Unterperm)
- 36 Waidbrucker Konglomerat (Unterperm)
- 35 (35a) Brixner Granodiorit und (35b) Diorit/Gabbro von Spilluck (Unterperm)
- 34 „Klausenit“ / Diorit (Unterperm)
- 33 Paragneis („Porphyroide“) (Altpaläozoikum)
- 32 Brixner Quarzphyllit (Altpaläozoikum)

Die künstlerische Ausführung wurde unterstützt von: