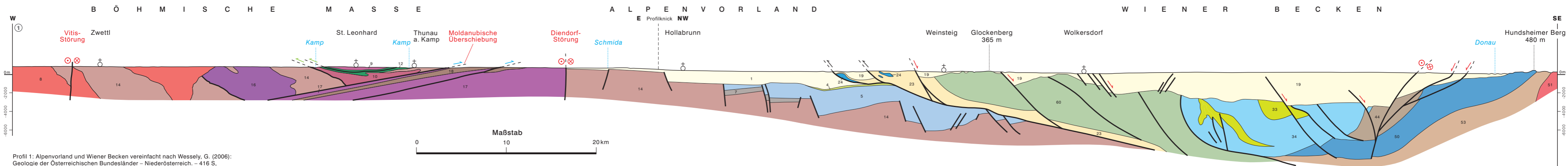


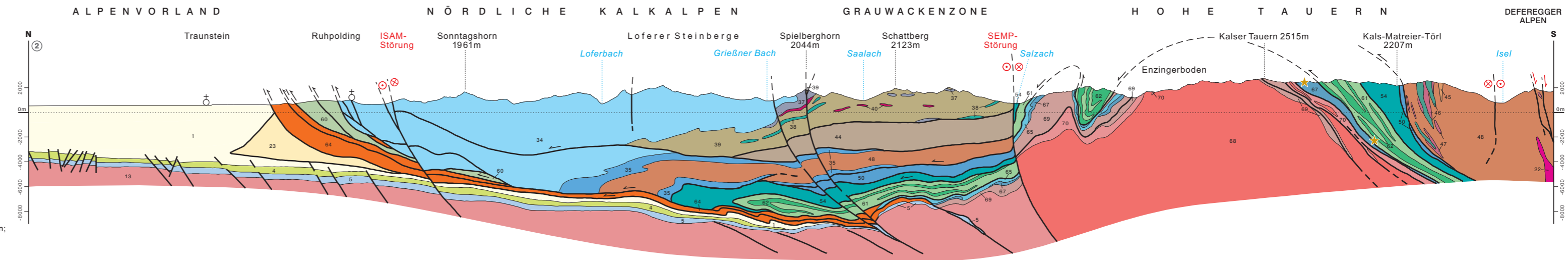
# PROFILE UND LITHOTEKTONISCHE ÜBERSICHT ZUR GEOLOGISCHEN ÜBERSICHTSKARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH

M. LINNER, G. PESTAL, R. SCHUSTER & G. WESSELY



Profil 1: Alpenvorland und Wiener Becken vereinfacht nach Wessely, G. (2006): Geologie der Österreichischen Bundesländer – Niederösterreich. – 416 S., Geologische Bundesanstalt Wien.

Profil 2: Vereinfacht nach Pestal, G., Hejl, E., Egger, H., Van Husen, D., Linner, M., Mandl, G.W., Moser, M., Reitner, J., Rupp, Ch. & Schuster, R. (2005): Geologische Karte von Salzburg, 1:200 000. – Geologische Bundesanstalt Wien.



## EURASISCHE PLATTE

- Autochthone Molasse**
- 1 Ton, Mergel, Mergelstein, Sand, Kies, Kalkstein; spätes Paläogen–Neogen
- Autochthone spätpaläozoische bis mesozoische Bedeckung**
- 4 Tonstein, Sandstein, Mergelstein; späte Kreide
  - 5 Tonstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomit; Jura
  - 7 Tonschiefer, Sandstein, Konglomerat; spätes Karbon–Perm

## Moldanubikum

- 8 Granit, Granodiorit, Diorit (Südböhmischer Batholith); Karbon, 340–300 Mill.J.
- 9 Granulit (hervorgegangen aus saurem Magmatit); Ordovizium, ca. 480 Mill.J.
- 10 Orthogneis (Gföhl-Gneis, hervorgegangen aus saurem Magmatit); Ordovizium, ca. 480 Mill.J.
- 12 Amphibolit; Neoproterozoikum–frühes Paläozoikum
- 13 Migmatit (Bavarikum, hervorgegangen aus Paragneisen); Neoproterozoikum–frühes Paläozoikum
- 14 Paragneis; Neoproterozoikum–frühes Paläozoikum
- 16 Orthogneis (Dobra-Gneis); Proterozoikum, > 1000 Mill.J.

## Moravikum

- 17 Granit, Orthogneis (Thaya-Granit, Bittesch-Gneis); Neoproterozoikum, ca. 580 Mill.J.
- 18 Glimmerschiefer, Quarzit; Neoproterozoikum

## ALPIDISCHES OROGEN

- Inneralpine Becken**
- 19 Ton, Mergel, Mergelstein, Sand, Kies, Kalkstein; Neogen
- Periadriatische Magmatite**
- 22 Tonalit, Granodiorit (Rieserferner-Pluton); spätes Paläogen, 40–30 Mill.J.
- Allochthone Molasse (inkl. Waschbergzone)**
- 23 Ton, Mergel, Mergelstein, Sand, Kies, Kalkstein; spätes Paläogen–frühes Neogen
  - 24 Kalkstein, Mergelstein, Sandstein (Klippen in der Waschbergzone); Jura–Kreide
- Ostalpin**
- 33 Konglomerat, Mergel, Mergelstein, Tonschiefer, Sandstein (Gosau-Gruppe); späte Kreide–Paläogen
- Oberostalpin**
- 34 Kalkstein, Dolomit, Mergel, Mergelstein, Tonschiefer, Sandstein; Perm–frühe Kreide
  - 35 Kalkmarmor, Dolomit, Quarzit, Konglomerat, Porphyroid (schwach metamorph); Perm–Jura
  - 37 Marmor; spätes Ordovizium–Devon
  - 38 Grünschiefer, Diabas; spätes Ordovizium–Devon
  - 39 Phyllit, Schiefer, Grauwacke; Kambrium–Devon
  - 46 Porphyroid („Blasseneck-Porphyrroid“), schwach metamorph; Ordovizium, ca. 470 Mill.J.
  - 47 Quarzphyllit, Glimmerschiefer, Phyllonit; Neoproterozoikum–Devon
  - 45 Glimmerschiefer, Paragneis; Neoproterozoikum–Devon
  - 46 Amphibolit; Neoproterozoikum–Devon
- Unteroostalpin (inkl. Tatrikum)**
- 50 Marmor, Dolomit, Quarzit, Metakonglomerat, Porphyroid (schwach metamorph); Perm–Jura
  - 51 Orthogneis; Ordovizium und Karbon, ca. 480 und 350–300 Mill.J.
  - 53 Glimmerschiefer, Paragneis, Phyllit, Phyllonit; Neoproterozoikum–Karbon

## Penninikum

- Obere Penninische Decken**
- 34 Tektonische Mélange aus Kalkglimmerschiefer, Glimmer führendem Marmor, Phyllit (Bündnerschiefer-Gruppe) und Ophiolith: Serpentin, Prasinit; Jura–Kreide
- Untere Penninische Decken**
- 60 Wechsellagerung aus Sandstein, Mergelstein und Tonstein („Rhenodanubischer Flysch“); Kreide–Paläogen
  - 61 Kalkschiefer, Kalkglimmerschiefer, Phyllit, Glimmerschiefer, Quarzit (Bündnerschiefer-Gruppe); Jura–Eozän
  - 62 Ophiolith: Serpentin, Prasinit; Jura–Kreide
- ★ Eklogit; Paläogen, 40–30 Mill.J.

## Helvetikum

- Ultrahelvetikum, Südhelvetikum**
- 64 Kalkstein, Mergelstein, Mergel, Kohle; Jura–Paläogen

## Subpenninikum

- 65 Phyllit, Glimmerschiefer, Quarzit (Brennkogel-, Kaserer-Formation); Kreide
- 66 Kalkmarmor, Dolomitmarmor, Quarzit, Arkosegneis, Gips, Glimmerschiefer (inkl. Schuppen aus Orthogneis); Karbon–Trias
- ★ Eklogit; Paläogen, 40–30 Mill.J.
- 68 Orthogneis, Granit („Zentralgneis“); spätes Karbon–frühes Perm
- 69 Phyllit, Glimmerschiefer, basischer und saurer Metavulkanit; Kambrium–frühes Karbon
- 70 Glimmerschiefer, Paragneis, Migmatit, Amphibolit; Neoproterozoikum–Ordovizium

## ZEICHEN

- ⊗ ⊙ Seitenverschiebung; aktiv seit 23 Mill.J.
- ↔ Abschiebung; aktiv seit 23 Mill.J.
- ↗ Überschiebung im alpidischen Orogenkell; Kreide bis Neogen, 145–15 Mill.J.
- ↖ Moldanubische Überschiebung; spätes Karbon, ca. 330 Mill.J.
- ↗ Überschiebung innerhalb des Moldanubikums; Karbon, 350–335 Mill.J.
- ⋯ Störung (gesichert, vermutet)
- ISAM Innsbruck-Salzburg-Amstetten-Störung
- SEMP Salzach-Enns-Mariazell-Puchberg-Störung

## EURASISCHE PLATTE

- 1 Autochthone Molassezone
  - 4 Autochthone spätpaläozoische bis mesozoische Sedimente
  - 8 Moldanubikum
  - 18 Moravikum
- ALPIDISCHES OROGEN**
- 19 Inneralpine Becken
  - 22 Pannonische Magmatite
  - 24 Periadriatische Magmatite
  - 23 Allochthone Molasse (inkl. Waschbergzone)
  - 33 Meliatikum
  - 33 Südalpin
  - 33 Ostalpin und Zentrale Westkarpaten
  - 34 Penninikum
  - 34 Helvetikum
  - 34 Subpenninikum
- ↗ Überschiebung
  - ↖ Abschiebung
  - ↗↖ Seitenverschiebung (von jungen Sedimenten bedeckt)
  - ⊗ Meteoritenkrater (Nördlingen und Steinheim)
  - ⊙ Lage der Profilschnitte

100 km

