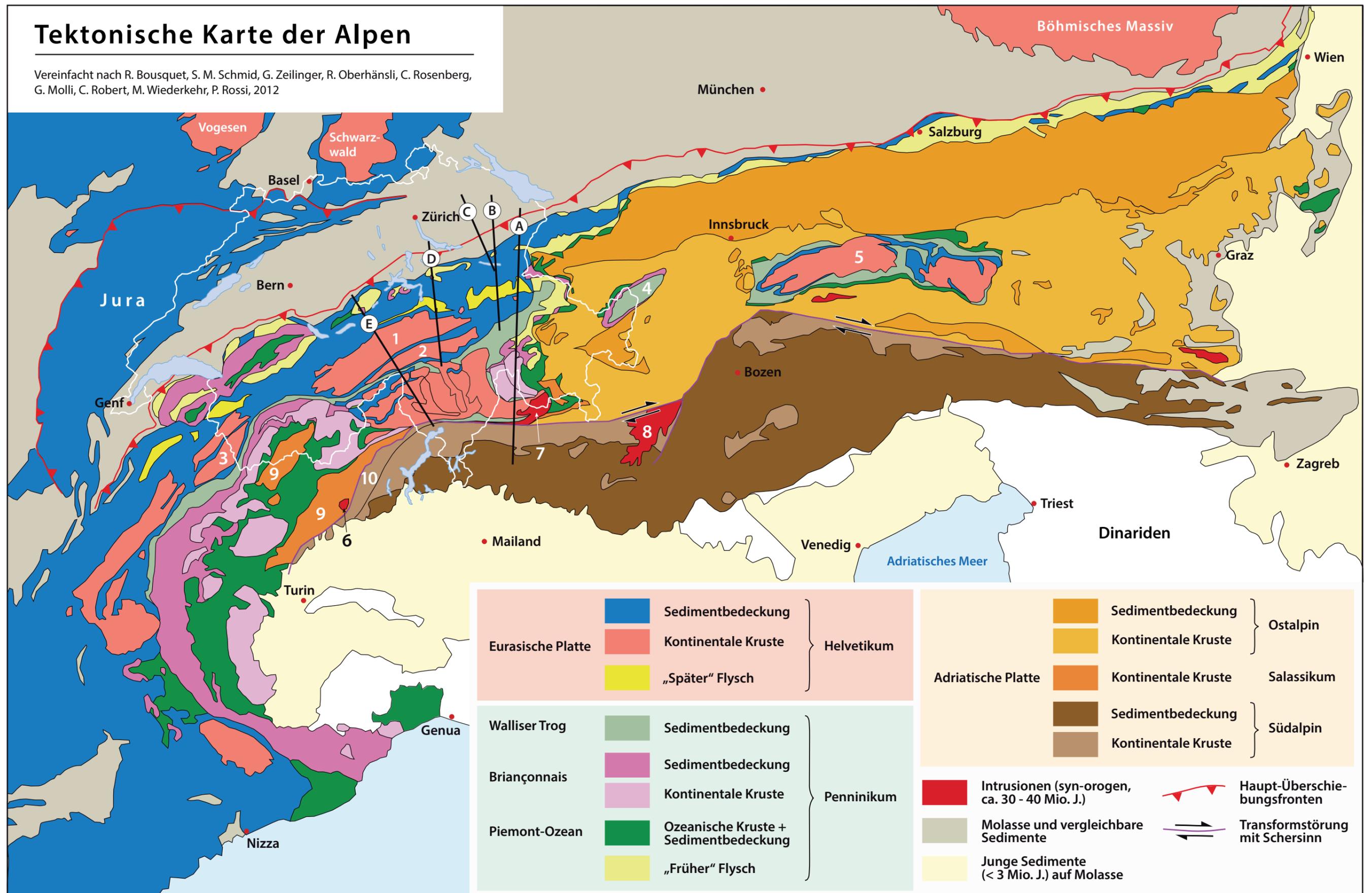


Tektonische Karte der Alpen

Vereinfacht nach R. Bousquet, S. M. Schmid, G. Zeilinger, R. Oberhänsli, C. Rosenberg, G. Molli, C. Robert, M. Wiederkehr, P. Rossi, 2012



Tektonische Karte der Alpen mit den Spuren der Profile A bis E. Zur besseren Orientierung auf dem Gebiet der Schweiz sind zusätzlich die schweizer Landesgrenze sowie die schweizer Seen abgebildet. Bei den Einheiten des Piemont - Ozeans wird der Übersichtlichkeit halber nicht zwischen der ozeanischen Kruste und deren Sedimentbedeckung unterschieden.

1: Aarmassiv; 2: Gotthardmassiv; 3: Mont Blanc Massiv; 4: Engadiner Fenster; 5: Tauernfenster; 6: Biella - Intrusion; 7: Bergeller Intrusion; 8: Adamello - Intrusion; 9: Sesia - Dent Blanche Zone; 10: Ivreazone. Massive haben ihren Namen von ihrem „massiv“ wirkenden Aufbau aus Graniten und Gneisen der kontinentalen Kruste Eurasiens. Früher ging man davon aus, dass sie als „unverrückbare“ Rücken mitten im Gebirge stehen, heute werden sie eher als Teil des Deckenstapels betrachtet, sodass das Gotthardmassiv ge-

entlich auch als Gotthard - Decke bezeichnet wird. Fenster gewähren Einblick in tiefer liegende tektonische Einheiten, im Fall des Tauernfensters durch das Ostalpin hindurch bis hinunter auf die kontinentale Kruste der Eurasischen Platte (eigentlich wäre auch dies ein Massiv, es wird aber in Österreich nicht so bezeichnet). Die Biella - Intrusion, die Bergeller Intrusion und die Adamello - Intrusion bestehen vor allem aus granitischen Gesteinen und sind zwischen 40 und 30 Mio. J. während der alpinen Orogenese entstanden, sind also syn - orogen. Die Sesia - Dent Blanche Zone besteht aus Gesteinen des Salassikums, die teils sehr hohem Druck ausgesetzt waren, die Ivreazone enthält herausgehobene Teile der Mantellithosphäre.

Geologische Profile durch die Alpen

Kompiliert und vereinfacht nach Pfiffner, A.: „Geologie der Alpen“, 2015 und Pfiffner, A., Lehner, P., Heitzmann, P., Müller, S., und Steck, A.: „Results of NRP 20, Deep Structure of the Swiss Alps“, 1997.

