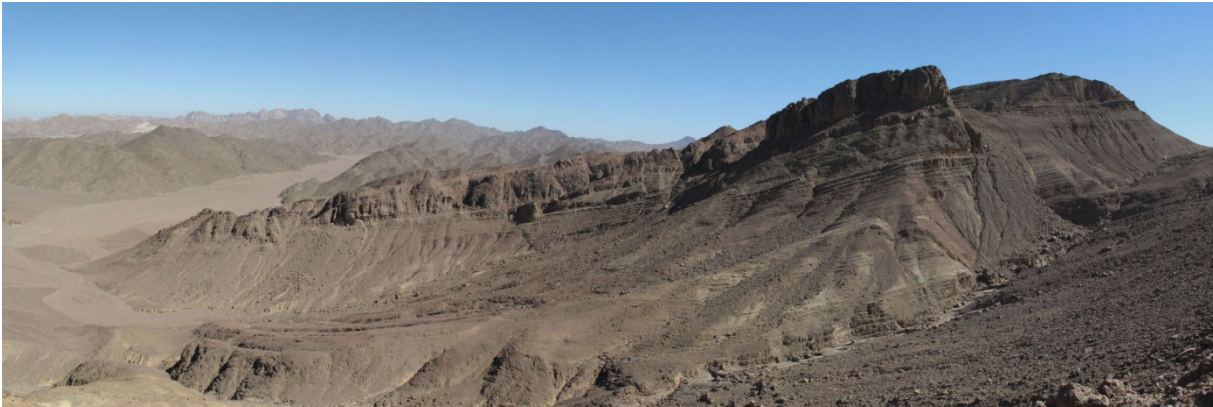


Neoproterozoische vulkano-sedimentäre Abfolgen des Ras Gharib Segmentes der Eastern Desert (Ägypten)

BENJAMIN BÜHLER (TU BAF)



Bisherige Untersuchungen im Rahmen eines Ägyptisch-Deutschen Forschungsprojektes belegen die Existenz von mindestens fünf vulkano-sedimentären Abfolgen neoproterozoischen Alters im Gebiet des Gebel al Kharazah in der nördlichen Ostwüste Ägyptens.

Mittels Methoden wie Faziesanalyse, Geochemie und SHRIMP U-Pb-Datierungen soll untersucht werden, in welchem Zusammenhang diese Abfolgen stehen. Zwei Abfolgen mit einem Alter von ~ 625 Ma weisen Wechsellagerungen zwischen klastischen Sedimenten und vulkanischen Einheiten auf und ermöglichen somit neue Einblicke in das Zusammenspiel von Magmatismus und tektonischen Ereignissen.

Eine dieser Abfolgen repräsentiert möglicherweise ein Beckensystem, in welchem der Ablagerungsraum für Sedimente erst durch vulkanische Aktivität erzeugt wurde, da vor der Ablagerung von Ignimbriten die Beckenfüllung Erosion ausgesetzt war, jedoch nach der vulkanischen Aktivität tief lakustrine Sedimente abgelagert werden konnten. Vorbehaltlich weiterer Untersuchungen stellt dieses Modell einen bislang neuen Typ von Becken im Arabisch-Nubischen Schild dar.
