

flusst

Ein typisches
ere empfind-
e von Schwer-
er Kieselalgen
ten Referenz-

jekt-Untersu-
ital (Napfen-
en sowie von

en sowie Ma-
ffgehalt wur-
d Nährstoffe,

thropogenen
edoch sowohl
ischen Eigen-

asserhaushalt
n-Österreich,
ziert.

THIES* &
zano - South
. S. Michele
of Geology,

00 m. One of
ct sensitively
often also of
er the diatom
e of creeks in

ng of springs
place in three
engletscher).

Diatoms, macro- and meiozoobenthos were examined for the biological characterization of springs and creeks. Temperature, conductivity and dissolved oxygen were measured in situ, while pH, principal ions, nutrients and heavy metals were analysed in the laboratory. Due to their location at high altitudes, the studied waters are unaffected by direct anthropogenic pollution and hence more suitable for the planned investigation. Creeks affected by permafrost were found to differ from the corresponding reference waters in their diatom composition as well as in their chemical and physical properties. The three-year project PERMAQUA (Permafrost and its impact on water resources and water ecology in high mountain areas) is co-financed by the European Union programme Interreg IV Italy-Austria fund for regional development.

Spinnentiere (Scorpiones, Opiliones und Araneae) in Südtirol: Aktueller Stand

SIMONE BALLINI, Naturmuseum Südtirol, Bozen (I)

Seit der Veröffentlichung der letzten Checklisten der Arachniden Südtirols sind nahezu 20 Jahre vergangen (Hellrigl 1996). Im Zuge der Aufbereitung der Daten für das Online-Portal „FloraFaunaSüdtirol“ (www.florafaua.it) des Naturmuseums Südtirol, wurden sämtliche Literaturangaben, sowie unveröffentlichte Beobachtungen gesammelt und überprüft. Die Zunahme der bekannten Arten erfolgte vor allem durch diverse Forschungsprojekte, Diplomarbeiten, aber auch Einzelsammeltage wie der Tag der Artenvielfalt. Auf den Weg zu den entsprechenden neuen Checklisten, wird der aktuelle Kenntnisstand der betreffenden Ordnungen präsentiert. Die Ordnung der Skorpione wurde in den letzten Jahrzehnten durch molekularbiologische Untersuchungen neu aufgestellt. Die als *Euscorpilus carpathicus* gemeldeten Funde sind *E. tergestinus* zuzuordnen. Neu hinzu kommt die Art *E. alpha*, die westlich der Etsch nachgewiesen wurde. Neumeldungen von Weberknechten sind vorwiegend auf die intensiven Untersuchungen der Flusslandschaften zurückzuführen (z.B. *Odiellus* spp. und *Opilio saxatilis*, Projekt „Lebensraum Etsch“ 2002-2004). Besonders bemerkenswert ist der Nachweis von etwa 180 neuen Webspinnenarten für Südtirol seit der Checkliste von 1996. Dies gelang hauptsächlich durch gezielte Beprobung der Kraut- und Strauchschicht, sowie durch Untersuchung spezieller Lebensräume (z.B. Blockhalden). Auch zu tiergeographischen Aspekten konnten neue Erkenntnisse gewonnen werden. In südlichen Landesteilen dringen vermehrt mediterran-expansiven Formen nach Norden vor, zudem wurden nacheiszeitliche Rückbesiedler auf kurze oder lange Distanz nachgewiesen (z.B. *Amaurobius ruffoi*, *Inermocoelotes microlepidus*).

Arachnids (Scorpiones, Opiliones and Araneae) in South Tyrol: current situation

SIMONE BALLINI, Museum of Nature South Tyrol, Bozen/Bolzano (I)

Almost twenty years have passed since the publication of the last checklists of arachnids in South Tyrol (Hellrigl 1996). During the preparation of the data for the South Tyrol Museum of Natural Science's "Flora & Fauna of South Tyrol" online portal (www.florafaua.it), all references, together with unpublished observations, were collected and checked. The increase in known species was established mainly through various research projects and theses, but also via individual collecting days such as the "biodiversity day". The current level of knowledge of the relevant orders will be form part of the process of drawing up the new check lists. Studies