

Desinfektion als Maßnahme gegen die Verbreitung der Chytridiomykose bei Amphibien

BENEDIKT R. SCHMIDT^{1,2}, SAMUEL FURRER³, AXEL KWET⁴, STEFAN LÖTTERS⁵,
DENNIS RÖDDER^{5,6}, MARC SZTATECSNY⁷, URSINA TOBLER¹ & SILVIA ZUMBACH²

¹Zoologisches Institut, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich, Schweiz

²KARCH, Passage Maximilien-de-Meuron 6, CH-2000 Neuchâtel, Schweiz

³Zoo Zürich, Zürichbergstrasse 221, CH-8044 Zürich, Schweiz

⁴Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Zoologie, Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart

⁵Universität Trier, Abteilung Biogeographie (FB VI), D-54286 Trier

⁶Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Adenauerallee 160, D-53113 Bonn

⁷Department für Evolutionsbiologie, Universität Wien, Althanstraße 14, A-1090 Wien,
Österreich

Adresse für Korrespondenz:

BENEDIKT R. SCHMIDT, KARCH, Passage Maximilien-de-Meuron 6,

CH-2000 Neuchâtel, Schweiz

benedikt.schmidt@unine.ch

Disinfection is an action needed to stop the further spread of chytridiomycosis

Diseases are one major reason for the global amphibian decline and extinction. In particular, chytridiomycosis, a disease caused by the amphibian chytrid fungus, *Batrachochytrium dendrobatidis* (*Bd*), is thought to have caused population declines and extinctions. *Bd* is now known to be widespread in Europe and native European species die from chytridiomycosis. We believe that disinfection of field equipment and boots is an important and necessary action to diminish further spread of *Bd* by humans. We describe simple protocols how to disinfect materials.

Key words: Amphibians, *Batrachochytrium dendrobatidis*, chytridiomycosis, disease, disinfection, global amphibian decline, pathogen.

Zusammenfassung

Krankheiten sind einer der Gründe für das globale Amphibiensterben. Insbesondere die Chytridiomykose, ausgelöst durch den Amphibien-Chytridpilz *Batrachochytrium dendrobatidis* (*Bd*), gilt als verantwortlich für das Erlöschen von Populationen und das Aussterben von Arten. *Bd* ist heute in Europa weit verbreitet, und auch einheimische Arten sterben an der Chytridiomykose. Wir sind der Ansicht, dass Desinfektion von Feldausrüstung und Stiefeln eine wichtige und notwendige Maßnahme ist, um die weitere Verbreitung von *Bd* durch den Menschen zu mindern. Wir beschreiben einfache Maßnahmen zur Desinfektion.

Schlüsselbegriffe: Amphibien, *Batrachochytrium dendrobatidis*, Chytridiomykose, Desinfektion, globales Amphibiensterben, Krankheiten, Pathogene.