



MARS 2020 / ÉDITION 1/20

MÄRZ 2020 / AUSGABE 1/20

NATURE

NATUR

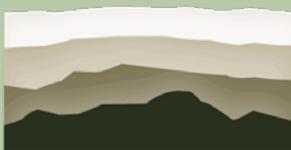
IN

PAYSAGE

LANDSCHAFT

SIDE

K B N L
CDPNP
CDPNP
CIPNC



Konferenz der Beauftragten für Natur- und Landschaftsschutz
Conférence des délégués à la protection de la nature et du paysage
Conferenza dei delegati della protezione della natura e del paesaggio
Conferenza dals incumbensats per la protecziun da la natira e da la cuntrada

VERBUSCHUNG GEFÄHRDET SPEZIALISIERTE ARTEN IN FELSENSTEPHEN

STEFFEN BOCH, JÜRGEN DENGLER,
CHRISTINE KELLER, ARIEL BERGAMINI

Trockenrasen sind wertvolle Lebensräume für eine Vielzahl seltener und gefährdeter Arten. Ihr grossflächiger Rückgang seit 1900 ist auf Intensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung, aber auch auf Nutzungsaufgabe zurückzuführen.

Felsensteppen sind eine Besonderheit unter den Trockenrasen. Sie gedeihen unter trockensten Bedingungen, weshalb sich ihre Verbreitung in der Schweiz auf die inneralpinen Trockentäler (Wallis, Unterengadin) beschränkt. Die «Eurasian Dry Grassland Group» (edgg.org) untersuchte 2019 diese Felsensteppen. Es zeigt sich, dass die relativ artenarmen Vegetationstypen nicht nur einen hohen Anteil an spezialisierten Gefässpflanzen, sondern auch an spezialisierten Moosen und Flechten beherbergen. Ihre Anpassung an Trockenheit ermöglicht das Wachstum unter harschen Bedingungen, weitgehend be-

freit von der Konkurrenz durch andere Arten. Moderne, grossflächig eingesetzte Bewässerungsmethoden fördern hingegen konkurrenzstarke Arten. Dies führt zum Verlust von Spezialisten. Untersuchungen der Wirkungskontrolle Biotopschutz Schweiz (biotopschutz.wsl.ch) zeigen zudem, dass die Verbuschung (z. B. nach Nutzungsaufgabe) eine Änderung der Artenzusammensetzung mit Rückgang gefährdeter und spezialisierter Pflanzenarten bewirkt. Abhilfe bieten Entbuschungen und extensive Beweidung.

Kontakt

Steffen Boch, steffen.boch@wsl.ch

Literatur

- Boch et al. (2019) Threatened and specialist species suffer from increased wood cover and productivity in Swiss steppes. *Flora* 258: 151444.
- Dengler et al. (im Druck) On the trails of Josias Braun-Blanquet II: first results from the 12th EDGG Field Workshop studying the dry grasslands of the inneralpine dry valleys of Switzerland. *Palaeartic Grasslands* 45.

Mit Fahnen markierte Dauerbeobachtungsfläche in einer Walliser Felsensteppe (Foto: S. Boch) mit typischer bunter Erdflechtengesellschaft (kleines Foto: J. Dengler).



Surface d'observation permanente délimitées par des fanions sur une steppe rocheuse valaisanne (photo: S. Boch) abritant des biocénoses de lichens terrestres (petite photo: J. Dengler).

L'EMBOUSSAILLEMENT MENACE LES ESPÈCES SPÉCIALISÉES DES STEPPES ROCHEUSES

STEFFEN BOCH, JÜRGEN DENGLER,
CHRISTINE KELLER, ARIEL BERGAMINI

Les pelouses sèches sont capitales pour un grand nombre d'espèces rares et menacées. Or, leur surface globale a fondu depuis 1900, sous l'effet conjugué de l'intensification de l'agriculture et de l'abandon de leur exploitation.

Les steppes rocheuses sont un type particulier de pelouse sèche. Elles prospèrent uniquement dans des conditions de grande sécheresse, raison pour laquelle, en Suisse, leur extension se limite aux vallées sèches de l'arc alpin (Valais, Basse-Engadine). En 2019, ces milieux ont été étudiés par l'«Eurasian Dry Grassland Group» (edgg.org). Il est apparu que ce type de végétation peu diversifiée ab-

tait tout de même une proportion élevée de plantes vasculaires spécialisées, mais aussi de mousses et de lichens spécialisés. Adaptées à la sécheresse, ces espèces peuvent se développer dans des conditions extrêmes, pratiquement sans concurrentes. Les méthodes d'arrosage modernes à large champ d'action favorisent quant à elles les espèces concurrentielles, au détriment des spécialistes. Le programme «Suivi des effets de la protection des biotopes en Suisse» (biotopschutz.wsl.ch) a également montré que l'embroussaillement (consécutif à l'abandon de l'exploitation par exemple) conduisait à un recul des espèces de plantes menacées et spécialisées. Pour y remédier, on peut recourir au débroussaillage et au pâturage extensif.

Renseignements

Steffen Boch, steffen.boch@wsl.ch

Bibliographie

- Boch et al. (2019) Threatened and specialist species suffer from increased wood cover and productivity in Swiss steppes. *Flora* 258: 151444.
- Dengler et al. (im Druck) On the trails of Josias Braun-Blanquet II: first results from the 12th EDGG Field Workshop studying the dry grasslands of the inneralpine dry valleys of Switzerland. *Palaeartic Grasslands* 45.