



SEPTEMBRE 2019 / ÉDITION 3/19

SEPTEMBER 2019 / AUSGABE 3/19

NATURE

NATUR

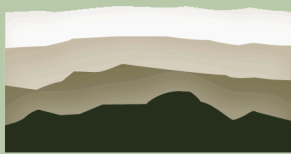
IN

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

TROCKENWIESEN UND -WEIDEN VERÄNDERN SICH IN HOHEN LAGEN STÄRKER ALS IM TIEFLAND

STEFFEN BOCH, ANGELINE BÉDOLLA, KLAUS T. ECKER, ULRICH GRAF, HELEN KÜCHLER, MEINRAD KÜCHLER, ROLF HOLDEREGGER, ARIEL BERGAMINI

In der Schweiz sind seit 1945 rund 95% der Trockenwiesen und -weiden (TWW) verloren gegangen. Um die verbliebene Fläche dieser wertvollen Lebensräume zu bewahren, hat die Schweiz 3631 TWW von nationaler Bedeutung ausgewiesen. Ob sich diese Biotope gemäss den Schutzzielen entwickeln und in ihrer Qualität erhalten bleiben, wird in der Wirkungskontrolle Biotopschutz Schweiz (biotopschutz.wsl.ch) untersucht.

Von 1995 bis 2006 wurden bei der Inventarisierung der TWW von nationaler Bedeutung Vegetationsaufnahmen erstellt. Von 2011 bis 2017 wiederholten wir 538 dieser Aufnahmen, um Vegetationsveränderungen zu untersuchen. Vergleicht man die mittleren Zeigerwerte für Licht, Feuchtigkeit und Nährstoffe der

beiden Aufnahmezeitpunkte, könnte man eine generelle Verschlechterung der TWW vermuten: während die Lichtzahl sank, stiegen die Feuchte- und Nährstoffzahl an, was auf wüchsigeren Bedingungen hinweist, entweder verursacht durch Nährstoffeinträge oder Verbuschung infolge Nutzungsaufgabe. Beides führt zu einem stärkeren Wachstum dominanter Arten, mit hohen Nährstoff- und Feuchte- sowie niedrigen Lichtzahlen. Der Vergleich entlang des Höhengradienten zeigt jedoch, dass die Vegetationsveränderungen vor allem in den höher gelegenen TWW und nicht im Tiefland stattge-

funden haben. Dies deutet auf weniger effektive Schutzmaßnahmen oder die Aufgabe, der oft arbeitsintensiven Nutzung in höher gelegenen TWW von nationaler Bedeutung hin.

Kontakt

Steffen Boch, steffen.boch@wsl.ch

Literatur

Boch et al. (im Druck) Mean Indicator values suggest decreasing habitat quality in Swiss dry grasslands and are robust to relocation error. *Tuexenia* 39.

Trockenwiesen im Tiefland sind oft kleinräumig und isoliert, aber meist gut gepflegt. Die Fähnchen markieren eine Dauerbeobachtungsfläche (Foto: S. Boch).



Les prairies sèches de plaine sont souvent isolées et de petites dimensions, mais généralement bien entretenues. Les fanions délimitent une surface d'observation de longue durée (photo: S. Boch).

LES PRAIRIES ET PÂTURAGES SECS SUBISSENT DE PLUS FORTES TRANSFORMATIONS EN ALTITUDE

STEFFEN BOCH, ANGELINE BÉDOLLA; KLAUS T. ECKER, ULRICH GRAF, HELEN KÜCHLER, MEINRAD KÜCHLER, ROLF HOLDEREGGER, ARIEL BERGAMINI

Depuis 1945, la Suisse a perdu près de 95 % de ses prairies et pâturages secs (PPS) et, pour conserver la surface résiduelle de ces précieux habitats, elle a délimité 3631 PPS d'importance nationale. Le projet «Suivi des effets de la protection des biotopes en Suisse» (biotopschutz.wsl.ch) a pour but de déterminer si ces biotopes évoluent conformément aux objectifs de protection et si leur qualité se maintient.

Des relevés de la végétation ont été effectués entre 1995 et 2006 dans le cadre de l'inventaire des PPS

d'importance nationale. Pour attester l'évolution de la végétation, 538 de ces relevés ont été répétés entre 2011 et 2017. Si l'on compare les indicateurs moyens pour la lumière, l'humidité et les nutriments entre les deux relevés, on constate une détérioration généralisée des PPS. En effet, les valeurs ont chuté pour la lumière, tandis qu'elles ont augmenté pour l'humidité et les nutriments, ce qui dénote la présence d'une végétation plus vigoureuse. Ce phénomène peut être dû à des apports en engrais ou à un embroussaillage consécutif à l'abandon de l'exploitation, les espèces dominantes affichant une croissance plus rapide dans ces deux cas de figure. La comparaison à différentes altitudes montre en outre que la

transformation de la végétation s'est surtout produite dans les PPS d'altitude et non en plaine. C'est le signe que les mesures de protection sont moins efficaces en altitude ou que le phénomène d'abandon de l'exploitation touche plus les PPS situés en altitude, qui exigent plus de travail.

Interlocuteur

Steffen Boch,
steffen.boch@wsl.ch

Bibliographie

Boch et al. (sous presse). Mean indicator values suggest decreasing habitat quality in Swiss dry grasslands and are robust to relocation error. *Tuexenia* 39.