

Biodiversität in den Alpen

04 Die Alpen – Biodiversitäts-Hotspot Europas

Für die biologische Vielfalt der Schweiz und Europas spielen die Alpen eine herausragende Rolle. Doch der Druck auf Natur und Landschaft wächst auch im Alpenraum. Der Aktionsplan zur Strategie Biodiversität Schweiz muss diese Herausforderung angehen.

06 Biologische Vielfalt als Stärke der Berggebiete

Interview mit Prof. Dr. Dominik Siegrist, Leiter des Instituts für Landschaft und Freiraum an der Hochschule für Technik Rapperswil und Präsident von CIPRA International

09 Biodiversität und Bodenstabilität

Eine artenreiche alpine Vegetation bietet den besten Schutz vor Oberflächenerosion.

10 Warum Gebirge so reich an Leben sind

Das Mosaik aus Klein- und Kleinstlebensräumen von unterschiedlicher Temperatur, Wasserverfügbarkeit, Feinsubstrat und Nährstoffangebot erzeugt eine hohe Artenvielfalt.

12 Die Alpen als Barriere und Schmelztiegel

Die weitgehend natürlichen Verbreitungsmuster von Arten und ihren Genen lassen vielfältige ökologische und historische Prozesse erkennen.

14 Artenvielfalt im Sömmerungsgebiet

Erste Resultate des Forschungsprogramms «AlpFUTUR – Zukunft der Sömmerungsweiden in der Schweiz»

17 Wildheufflächen zum Leben erwecken

Grundlagen zur Reaktivierung sowie zur langfristigen und optimalen Pflege brachliegender Trockenwiesen

18 Der Bauer geht – die Grünerle kommt

Die einheimische Grünerle breitet sich in steilen, feuchteren Hängen rasch aus, was die Pflanzendiversität reduziert und zu einer Überdüngung führt.

19 Wie anpassungsfähig sind alpine Pflanzen?

Mit Verpflanzungsexperimenten lässt sich testen, wie gut Alpenpflanzen dem Klimawandel trotzen können.

20 Der Klimawandel im Gebirgswald

Die unter dem Klimawandel zu erwartenden Lebensraumveränderungen und Arealverluste können mit Massnahmen der forstlichen Lebensraumförderung kompensiert werden.

22 Keine Invasionen in den Schweizer Alpen?

Im Gegensatz zum Tiefland findet man bisher in höheren Lagen der Schweiz nur wenige gebietsfremde Pflanzenarten.

Rubriken

23 Bundesamt für Umwelt BAFU

Seit November 2012 wird mit Hochdruck am Aktionsplan zur Strategie Biodiversität Schweiz gearbeitet.

24 Forum Biodiversität Schweiz

Basierend auf bestehendem Wissen eruiert das Forum Biodiversität den Flächenbedarf für die Erhaltung der Biodiversität in der Schweiz. Jetzt liegen erste Ergebnisse vor.

26 Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen SKEK

Herausforderungen bei der Erhaltung der alpinen Kulturpflanzen

28 Die Karte zur Biodiversität

Schmetterlingsendemiten der Alpen