Nuovo libro: Biodiversität zwischen Wasser und Land

7 maggio 2024 | Bärbel Zierl
Temi: Biodiversità

Nota: Questo testo è stato tradotto in italiano automaticamente con DeepL Pro. Per l'articolo originale si prega di selezionare Tedesco, Inglese o Francese (per cambiare lingua vedasi in alto nella pagina).

Percorrere i sentieri blu-verdi lungo i corsi d'acqua, attraverso le brughiere e le pianure alluvionali: nel libro "Biodiversità tra acqua e terra" di Eawag e WSL, otto escursioni conducono attraverso gli habitat blu-verdi della Svizzera.

Überlandstrasse 133
CH-8600 Dübendorf
T +41 58 765 55 11
F +41 58 765 50 28
info@eawag.ch
www.eawag.ch

Con il nuovo libro "Biodiversità tra acqua e terra", la vita all'interfaccia tra habitat blu (acqua) e verdi (terra) può essere esplorata attivamente. Florian Altermatt, Sabine Güsewell e Rolf Holderegger conducono otto escursioni negli habitat delle acque sotterranee e delle sorgenti nel Giura, nelle pianure alluvionali alpine, nei paesaggi delle torbiere e delle foreste delle Prealpi, sulle rive dei laghi e nelle zone di sedimentazione dell'Altopiano centrale e negli habitat blu-verdi delle aree di insediamento.

Dove si sviluppa la diversità blu-verde della vita

"Dove gli habitat acquatici e terrestri confluiscono l'uno nell'altro, si compenetrano e si arricchiscono a vicenda, la vita si svolge in un'incredibile diversità", afferma Florian Altermatt, responsabile del gruppo di ricerca sulla dinamica spaziale dell'Eawag e professore all'Università di Zurigo. "Qui non ci sono solo innumerevoli specie e habitat da scoprire, ma anche una moltitudine di funzioni e processi". Tra questi, le reti alimentari, i flussi di materiali, le funzioni protettive contro i pericoli naturali e i processi di depurazione delle acque.

Durante le escursioni si possono individuare vari tipi di sorgenti e i loro abitanti in un paesaggio carsico. Lungo i sentieri, si può esplorare l'insabbiamento dei laghi e il variegato mosaico di habitat blu-verdi come paludi e torbiere alte, prati umidi e foreste palustri. Con un po' di fortuna, si possono scorgere non solo le tracce dei castori, ma anche l'impaziente costruttore della diga stessa. I tratti di inchiostro nei paesaggi glaciali delle Alpi assumono un nuovo significato grazie alle spiegazioni del libro. Numerose foto rivelano anche la vita sotterranea nelle acque sotterranee, come anfipodi o plancton vegetale e animale appena

riconoscibile all'occhio. Anche nelle città e nei centri urbani ci sono habitat blu-verdi importanti per la ricreazione umana.

Infrastruttura urbana blu-verde: lago di Glattpark creato artificialmente e alimentato con l'acqua dei tetti del complesso residenziale di Glattpark. I canneti piantati fungono da filtri vegetali per l'acqua. (Foto: Florian Altermatt, Eawag)

Riconoscere, preservare e promuovere gli habitat blu-verdi

"Ma lungo il percorso si può anche osservare l'impatto dell'uomo sugli habitat tra acqua e terra, ad esempio il raddrizzamento dei fiumi, le centrali idroelettriche o la rigida separazione tra acqua e terra lungo molte rive dei laghi", spiega Rolf Holderegger, responsabile dell'unità di ricerca sulla biodiversità e la biologia della conservazione del WSL e professore al Politecnico di Zurigo. "Le zone umide sono state trasformate in terreni agricoli grazie al drenaggio o le pianure alluvionali in fiumi canalizzati con un entroterra asciutto grazie alla costruzione".

La minaccia al paesaggio diventa quindi direttamente visibile e tangibile. Oltre all'interazione e all'interazione tra habitat acquatici e terrestri, il libro fa luce anche sulle complesse reti dei numerosi gruppi di interesse, come la politica, la produzione di energia, l'agricoltura, la conservazione della natura e la popolazione. Allo stesso tempo, il libro mostra come gli habitat tra acqua e terra possano essere protetti e preservati in modo olistico, ad esempio promuovendo la dinamica nelle aree golenali o risanando le aree drenate.

Il libro si rivolge a professionisti, studenti e pubblico interessato. La prima parte del libro fornisce una base teorica. Infine, la sezione centrale comprende otto escursioni in paesaggi caratteristici "blu-verdi", che trasmettono relazioni ecologiche e classificano l'uso umano.

Uno sguardo all'interno del libro

Überlandstrasse 133
CH-8600 Dübendorf

T +41 58 765 55 11
F +41 58 765 50 28

info@eawag.ch
www.eawag.ch

eawag
aquatic research

Iniziativa di ricerca Blue-Green Biodiversity

Il libro "Biodiversity between Water and Land" è stato realizzato nell'ambito dell'iniziativa di ricerca Blue-Green Biodiversity - una collaborazione Eawag-WSL incentrata sulla biodiversità all'interfaccia tra ecosistemi acquatici e terrestri. L'iniziativa è finanziata dal Consiglio dei PF.

Immagine di copertina: le pianure alluvionali, come la Sense presso Plaffeien, sono tra gli habitat più ricchi di specie della Svizzera. (Foto: Florian Altermatt, Eawag)

Pubblicazione originale

Altermatt, F.; Güsewell, S.; Holderegger, R. (2024) Biodiversità tra acqua e terra. Haupt Verlag, Berna.

Libro degli ordini

Altermatt, F.; Güsewell, S.; Holderegger, R. (2024) **Biodiversità tra acqua e terra**. Haupt Verlag, Berna.

Il libro sarà pubblicato il 13 maggio 2024 e può essere preordinato qui:
Biodiversità tra acqua e terra, Haupt-Verlag
.

Lancio del libro

27 giugno 2024, Naturzentrum Pfäffikon ZH
incl. brevi presentazioni, breve escursione (facoltativa) e aperitivo

All'evento

Contatto

Florian Altermatt
Tel. +41 58 765 5592
florian.altermatt@eawag.ch

Bärbel Zierl
Science editor
Tel. +41 58 765 6840
baerbel.zierl@eawag.ch

Contatto esterno

Rolf Holderegger

Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft

rolf.holderegger@wsl.ch

https://www.eawag.ch/it/info/portal/aktuelles/newsarchiv/archiv-detail/nuovo-libro-biodiversitaet-zwischen-wasser-und-land