

Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 24 (2011)

Artikel: Les lichens terricoles de Suisse

Autor: Vust, Mathias

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-320075>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

TABLE DES MATIÈRES

REMERCIEMENTS	6
RÉSUMÉ	9
ABSTRACT	10
 PREMIÈRE PARTIE	
1. Introduction	11
1.1 Historique du projet	11
1.2 Buts du travail	11
1.3 Les Lichens terricoles	12
1.3.1 Des organismes poïkilohydriques	12
1.3.2 Les lichens terricoles : un groupe écologique très vaste	12
1.4 La région étudiée : la Suisse.	14
1.4.1 Géologie et géomorphologie	14
1.4.2 Climat	14
1.4.3 Végétation	15
1.5 Études antérieures	15
2. Matériel et méthode	18
2.1 Introduction	18
2.1.1 Cahier des charges	18
2.2 L'unité d'échantillonnage : le paysage végétal	19
2.2.1 Plan d'échantillonnage	22
2.2.2 Relevés A	22
2.2.3 Relevés B	25
2.2.4 Définitions de localité et de station	27
2.2.5 La notion de milieu et de structure	28
2.2.6 La notion de paysage végétal	28
2.2.7 Régions biogéographiques et paysages végétaux	28
2.3 Récoltes et identification	29
2.4 Herbiers – banque de données	30
2.5 La classification informatique des relevés	30
2.6 Carte de répartition réelle et potentielle	30
2.7 Indices écologiques des espèces	32
3. Résultats	32
3.1 Résultats généraux	32
3.1.1 Relevés A sans lichens terricoles	32
3.1.2 Rareté des espèces	34
3.1.3 Relevés A et relevés B	34
3.1.4 Les espèces les plus fréquentes	35
3.2 Floristique	35
3.2.1 Espèces trouvées ou non retrouvées	35
3.2.2 Floristique générale des lichens terricoles de Suisse	41
3.3 Liste rouge	43

DEUXIÈME PARTIE	49
4. Les espèces et leur répartition	49
4.1 Légendes et remarques concernant l'énumération des espèces	49
TROISIÈME PARTIE	211
5. Les milieux à lichens terricoles	211
5.1 Remarques préliminaires à l'énumération des milieux	211
5.2 Énumération commentée des milieux comportant des lichens terricoles	211
QUATRIÈME PARTIE	257
6. Situation des lichens terricoles dans les différents paysages végétaux	257
Le Jura	257
Jura, étage collinéen à montagnard sur sol profond (PV 5)	257
Jura, étage collinéen sur sol superficiel (PV 14)	258
Étage collinéen du Jura nord (PV 16)	259
Étage collinéen du pied sud du Jura (PV 15)	260
Jura, étage montagnard typique (PV 11)	263
Jura, étage montagnard à pâturages boisés (PV 10)	264
Jura, étage montagnard à érablaie à lunaire (PV 12)	264
Jura, étage montagnard à pinèdes (PV 13)	265
Jura, étage montagnard supérieur (PV 9)	265
Le Plateau	268
Plateau, étage montagnard inférieur à hêtraie (PV 6)	269
Plateau, étage montagnard supérieur à sapinière (PV 7)	270
Plateau, étage collinéen thermophile rhénan (PV 4)	271
Plateau, étage collinéen lémanique (PV 2)	271
Paysage des zones alluviales (PV 1)	272
Le nord des Alpes	274
Nord des Alpes, étage collinéen thermophile (PV 18)	274
Nord des Alpes, étages collinéen à montagnard des versants exposés au foehn (PV 17)	275
Nord des Alpes, étages collinéen à montagnard à sapinière (PV 8)	276
Pessières subalpines subocéaniques du nord et du centre des Alpes (PV 25)	277
Étages alpin et nival (PV 30 et 31)	278
Alpes centrales orientales	279
Alpes centrales orientales, amonts des vallées rhénanes (PV 20)	279
Alpes centrales orientales, aval thermophile de la vallée du Rhin (PV 19)	280
Alpes centrales orientales, adret continental de la Basse- Engadine (PV 22)	281
Étages alpin et nival (PV 30 et 31)	282

Alpes centrales occidentales	282
Étage alpin à pelouse (PV 30)	283
Étage nival des Alpes (PV 31)	285
Alpes centrales occidentales, forêts subalpines continentales à mélèze (PV 27)	286
Alpes centrales occidentales, forêts subalpines continentales à aroles (PV 26)	288
Alpes centrales occidentales, étage subalpin continental à pelouses steppiques (PV 29)	289
Alpes centrales occidentales, étage montagnard continental à pelouses steppiques du Valais central (PV 21)	291
Le sud des Alpes	292
Sud des Alpes, étage montagnard à subalpin, à hêtraie (PV 28)	293
Sud des Alpes, étage collinéen sur sol superficiel (PV 24)	293
Sud des Alpes, étages collinéen et montagnard sur calcaire (PV 23)	294
Sud des Alpes, étage collinéen sur sol profond (PV 3)	295
Synthèse au niveau suisse	297
CINQUIÈME PARTIE	301
7. Discussions	301
7.1 Discussion à propos des espèces	301
7.1.1 L'apport des relevés épiphytes (relevés E) à la problématique de la distinction entre lichens épiphytes et terricoles	301
7.1.2 L'apport des relevés H pour comprendre la régression des lichens terricoles	302
7.2 Discussion à propos des milieux	304
7.2.1 Milieux et lichens	304
7.2.2 Les lichens terricoles sont-ils liés aux milieux ?	306
7.2.3 L'apport du groupement informatisé (<i>clustering</i>)	308
7.2.4 Hypothèse sur la phytosociologie des lichens terricoles de Suisse	313
7.2.5 Conclusion sur la sociologie des lichens et les paramètres qui la régissent	323
7.3 Discussion à propos des paysages végétaux	324
7.3.1 L'alpha-diversité	324
7.3.2 La bêta-diversité	324
7.3.3 L'abondance des surfaces favorables	327
8. Perspectives	333
8.1 Diversité	333
8.1.1 Recherches ciblées	333
8.1.2 Fin des déterminations	333
8.2 Écologie	333
8.2.1 Déterminisme écologique	333

8.2.2 Pédologie	334
8.2.3 Le cas du sud des Alpes	334
8.2.4 Lichens épiphytes, terricoles et saxicoles de Suisse	334
8.2.5 Lichens et changements climatiques	334
8.3 Phytosociologie	334
8.3.1 Phytosociologie des lichens terricoles de Suisse	334
8.3.2 Phytosociologie synusiales	335
8.4 Protection	335
8.4.1 Recherches complémentaires	335
8.4.2 Information	335
8.4.3 Mesures actives	335
9. Conclusions générales	335
 BIBLIOGRAPHIE	 339
 INDEX	 345