

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 72 (1980)

Artikel: Die Vegetation an Nationalstrassenböschungen der Nordschweiz und ihre Eignung für den Naturschutz

Autor: Klein, Andreas

Bibliographie

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308626>

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: 20.01.2026

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

Literatur

- AMERY, C., 1978: Natur als Politik. Zur ökologischen Chance des Menschen. Rowohlt, Reinbek, 222 S.
- ARMANSKI, G., 1979: Ueberlegungen zum Verhältnis von Mensch, Natur und Gesellschaft. Prokla 34, 109 - 124.
- BATES, G.H., 1937: The vegetation of wayside and hedgerow. J. of ecology, 37, 469 - 481.
- BAUER, L. und WEINITSCHKE, H., 1973: Landschaftspflege und Naturschutz. Fischer, Jena, (3. Auflage), 382 S.
- BOEKER, P., 1965: Einfache oder sehr vielseitige Mischung im Strassenbau. Mitt. Ges. für Rasenforschung, 1/2.
- 1970: Böschungsansaaten mit verschiedenen Mischungen. Rasen, Turf, Gazon, 1, 8 - 11.
- BRAUN-BLANQUET, J., 1964: Pflanzensoziologie. Springer, Wien, (3. Auflage), 865 S.
- und MOOR, M., 1938: Verband des *Bromion erecti*. Prodrum. d. Pfl. ges. 5, 64 S.
- BRENNEISEN, W., VOGEL, F., ODEBRECHT, G. und ZELLER, W., 1979: Erfahrungen der Unterhaltsdienste mit der Bepflanzung an den Nationalstrassen. Strasse und Verkehr, 65(8), 312 - 315.
- BRYCE-SMITH, D., MATHEWS, J. und STEPHENS, R., 1978: Mental Health effect of lead on children. Ambio, 7(5,6), 192-203.
- BÜCHER, M., ERBETTA, M., GRAU, J., ROLLIER, M. und WEBER, P., 1973: Nuisance de la route. Evaluation du site impact sur l'environnement. Nachdiplomarbeit, ETH-Lausanne, 130 S.
- BUNDESAMT FÜR STRASSENBAU, 1978: Monats- und Jahresmittel des 24-stündigen Verkehrs. Polykopia, 19 S.
- CHANCELLOR, R.J., 1969: Road verges - The agricultural significance of weeds and wild plants. In: J.M. WAY: Road verges - Their function and management. Monkswood experimental station, Huntingdon, 16 - 19.
- DÄSSLER, H.-G., 1976: Einfluss von Luftverunreinigungen auf die Vegetation. Fischer, Jena, 189 S.
- DE SLOOVER, J., 1975: L'autoroute comme barrière écologique et voie de pénétration biotique. In: Autoroute et environnement, Comptes rendus du colloque tenu à Louvain -la-Neuve, 61 - 71.

- DUNBALL, A., P., 1974: The management and planting of Motorway verges. In: F. PERRING: The flora of a changing Britain. EW, Classey, Faringdon, 84 - 89.
- ELLENBERG, H., 1956: Aufgaben und Methoden der Vegetationskunde. In: H. WALTER: Einführung in die Phytologie. Band IV(1), Ulmer Verlag, Stuttgart, 136 S.
- 1965: Zeigerpflanzen im Landwirtschaftsbereich. Ber. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, 36, 121 - 176.
 - 1974: Zeigerwerte der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. Scripta Geobotanica, 9, 97 S.
 - 1978: Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. Ulmer Verlag, Stuttgart, (2. Auflage), 981 S.
 - und KLÖTZLI, F., 1972: Waldgesellschaften und Waldstandorte der Schweiz. Mitt. Schw. Anst. forstl. Versuchsw., 48, 388 - 930.
- ENGELS, F., 1845: Die Lage der arbeitenden Klasse in England. Dietz Verlag, Berlin (5. Auflage, 1972). 432 S.
- ENZENSBERGER, H.M., 1973: Kursbuch 33, Zur Kritik der politischen Ökologie. Rotbuch Verlag, Berlin, 187 S.
- EWALD, K., 1979: Der Landschaftswandel - Zur Veränderung schweizerischer Kulturlandschaften im 20. Jahrhundert. Tätigkeitsber. Natf. Ges. Basel-land, 30, 55 - 308.
- FISCHER, A., 1979: Erste Ergebnisse von Sukzessionsuntersuchungen an der Vegetation der künstlich begrüntem Lössböschungen in Grossumlegungsgebieten des Kaiserstuhls. Natur und Landschaft, 54(7,8), 227-232.
- GANSSEN, R., 1965: Grundsätze der Bodenbildung. BI-Taschenbücher, Mannheim, Wien, Zürich, Bd. 327, 135 S.
- GIGON, A., 1968: Stickstoff- und Wasserversorgung von Trespen-Halbtrockenrasen (*Mesobromion*) im Jura bei Basel. Ber. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, 38, 28 - 85.
- HAMANN, H., 1960: Faunistisch-floristische Studie über die wärmebegünstigten Hänge und deren Veränderung durch den Autobahnbau; unter Einschluss der umgrenzenden Wälder; insbesondere des Schiltberges. Naturk. Jb. Stadt Linz, 113-224.
- HANSEN, K. und JENSEN J., 1972: The vegetation on roadsides in Denmark. Dansk Bot. Ark., 28(2), 61 S.
- HANSEN, K. und JENSEN, J., 1974: Edaphic and plant-soil relationship on roadsides in Denmark. Dansk Bot. Ark., 29(3), 143 S.

- HESS, H.E., LANDOLT, E. und HIRZEL, R., 1967-1972: Flora der Schweiz. Birkhäuser Verlag, Basel, 3 Bde.
- LANDOLT, E. und HIRZEL, R., 1976: Bestimmungsschlüssel zur Flora der Schweiz. Birkhäuser Verlag, Basel, 657 S..
- HILLER, H., 1973: Trockenrasen an Strassenrändern: Untersuchungen zur Ermittlung pflegeextensiver Ansaatmischungen Rasen, Turf, Gazon 2, 31-36.
- 1976: Rasen im Landschaftsbau. Habilitationsschrift, Berlin, 220 S.
- HOOGERKAMP, M., 1971: Probleme bei Ansaaten an Strassenrändern. Rasen, Turf, Gazon, 3, 85-86.
- und ZONDERWIJK, P., 1977: De bonte bermen. In: De weg en zijn omgeving. Ver. het Ned. Wegenkongres, 67-88.
- HORAK, O. und HUBER, J., 1974: Verunreinigungen von Pflanzen und Böden durch Bleirückstände aus Benzinmotoren. Die Bodenkultur, 25(1), 34-47.
- HORSTMANN, K. und SCHIECHTL, H.M., 1979: Künstliche Schaffung von Oekozellen. Garten und Landschaft, 3, 175-178.
- IMPENS, R. und DEROANNE-BAUWIN, J., 1975: Pollution de l'air et du milieu à proximité des autoroutes. In: Autoroute et environnement, Comptes rendus du colloque tenu à Louvain-la-Neuve, 43-60.
- IRELAND, M., 1977: Heavy worms. New Scientist, 76, 486-487.
- KELLER, T., 1970: Der jetzige Bleigehalt in der Nähe schweizerischer Autostrassen. Zeitschr. f. Präventivmedizin, 15, 235-243.
- 1972: Auswirkungen der Motorfahrzeugabgase auf die Vegetation. Schw. Zeitschr. f. Forstwesen, 133(6), 372-381.
 - 1974: Verkehrsbedingte Luftverunreinigungen und Vegetation. Garten und Landschaft, 10, 547-551.
- KLAPP, E., 1958: Grünlandkräuter. Parey Verlag, Berlin, 95 S.
- 1965: Taschenbuch der Gräser. Parey Verlag, Berlin, (9. Auflage), 260 S.
- KLEIN, A., 1974: Artenreiche Rasen an Autobahnböschungen. Diplomarbeit. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, 55 S.
- 1977: Zum Inventar der Trockenstandorte im Kanton Zürich. Viertelj. schr. Natf. Ges. Zürich, 122(3), 349-355.
- KLÖTZLI, F., 1974: Technischer Naturschutz in Mooren. Verh. Schw. Natf. Ges., 87-88.
- 1977: Schlüssel zur Bestimmung der Gräser von Grünland- und Moor-Gesellschaften im sterilen Zustand. Polykopie, 2 S.

- und KEEL, A., 1976: Verpflanzung von Streu- und Moorzweiden im Raum des Klotener Riets bei Zürich. Polykopia, Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübli, 17 S.
- KREB, K., 1979: Ökologie und menschliche Umwelt. UTB, Stuttgart, New York. 204 S.
- KUHN, U., LEUPI, E., OBERHOLZER, H. und TSCHÜTSCHER, B., 1978: Naturwissenschaftliche und gesellschaftliche Bedeutung von Naturschutz- und Erholungsgebieten. Diplomarbeit. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübli, 236 S.
- LANDOLT, E., 1971: Bedeutung und Pflege von Biotopen. In: LEIBUNDGUT, H.: Schutz unseres Lebensraumes. Verlag Huber, Frauenfeld, 187-193.
- 1977: Ökologische Zeigerwerte zur Flora der Schweiz. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübli, 64, 208 S.
- LOHMEYER, W., 1968: Ueber die Aussaat niedrigbleibender Rasen an Strassen und Autobahnen. Natur und Landschaft, 43, 68-69.
- MARSH, G.P., 1864: Man and nature. The Belknap of Harvard University Press, Cambridge, (Neudruck von 1965), 472 S.
- MAURER, R., 1974: Die Vielfalt der Käfer- und Spinnenfauna des Wiesenbodens im Einflussbereich von Verkehrsimmissionen. Oecologia. 4(4), 327-352.
- MOOR, M., 1962: Einführung in die Vegetationskunde der Umgebung Basels. Lehrmittelverlag Basel, 464 S.
- MUDD, J.B. und KOZLOWSKI, T.T., (Hrsg.), 1975: Responses of plants to air pollution. Academic press, N.Y., San Francisco, London, 383 S.
- OBERDORFER, E., (Hrsg.), 1978: Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil II, Fischer, Jena, 355 S.
- ODZUCK, W., 1978: Soziologische und ökologische Auswirkungen des Strassenverkehrs auf die Wiesenvegetation. Landsch. und Stadt, 10, 23-29.
- PERRING, F.H., 1969: The botanical importance of roadside verges. In: J.M. WAY: Road verges - Their function and management. Monkswood experimental station, Huntingdon, 4-7.
- PFEFFER, A., 1978: Wirkungen von Luftverunreinigungen auf die freilebende Tierwelt. Schw. Zeitschr. f. Forstwesen, 129(5), 362-367.
- QUARLES, H.D., HANAWALT, R.B., und ODUM, W.E., 1974: Lead in small mammals, plants and soil at varying distances from a highway. J. of applied Ecology. 11(3), 937-950.

- RÜMLER, R., 1978: Zur Entwicklung von Rasensaaten und ihre Bedeutung für die ingenieurbologische Sicherung von Strassenböschungen. Rasen, Turf, Gazon, 1, 9-21.
- SCHIECHTL, H. M., 1973: Sicherungsarbeiten im Landschaftsbau. Callwey, München, 244 S.
- SCHNEIDER, J., 1954: Ein Beitrag zur Kenntnis des *Arrhenatherum elatioris* in pflanzensoziologischer und agronomischer Betrachtungsweise. Beitr. z. Geobot. Landesaufnahme d. Schweiz, 34, 102 S.
- SCHOENICHEN, W., 1954: Naturschutz, Heimatschutz. Wiss. Verlagsanstalt, Stuttgart. 311 S.
- SCHROEDER, D., 1972: Bodenkunde in Stichworten. Verlag F. Hirt, Kiel, 144 S.
- SCHWÄR, C., FEYERABEND, G. und GOLTZ, H., 1970: 100 wichtige Ackerunkräuter. Fischer, Jena, 200 S.
- SCHWARZ, U., 1973: Naturschutz im Siedlungsraum. Der Gartenbau, 49, 2341-2347.
- SKIRDE, W., 1978: Vegetationstechnik-Rasen und Begrünung. Patzer, Berlin, 240 S.
- SNV (Schweizerische Normvereinigung): Gestaltung. 640660a - 640669.
- : Bepflanzung und Ausführung. 640671a - 640676.
 - : Unterhalt. 640725.
- STEUBING, L., 1965: Pflanzenökologisches Praktikum. Parey Verlag, Berlin, 262 S.,
- und KIRSCHBAUM, U., 1976: Immissionsbelastung der Strassenrandvegetation. Natur und Landsch., 51(9), 239-244.
- STOCKHAMMER, G., 1960: Einige pflanzensoziologische Aufnahmen an der Autobahn im Mönchgraben bei Linz. Naturk. Jb. Stadt Linz, 105-112.
- STREETER, D.T., 1969: Road verges - A local responsibility for conservation. In: J.M. WAY: Road verges - Their function and management. Monkswood experimental station, Huntingdon, 8-10.
- STROHM, H., 1977: Umweltsch(m)utz. Associations Verlag, Hamburg, 138 S.
- SUCHODOLLER, A., 1967: Untersuchungen über den Bleigehalt in der Nähe von Strassen und über die Aufnahme und Translokation von Blei durch Pflanzen. Ber. Schw. Bot. Ges., 77, 266-308.

- SUKOPP, H., TRAUTMANN, W. und KORNECK, D., 1978: Auswertung der roten Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen in der BRD für den Arten- und Biotopschutz. Schriftenreihe f. Vegetationskunde, Bad Godesberg, 12, 138 S.
- TRAUTMANN, W., 1973: Vegetation als lebender Bau- und Gestaltungsstoff an Verkehrswegen. Strasse und Autobahn, 8, 348-355.
- und LOHMEYER, W., 1975: Zur Entwicklung von Rasenansaaten an Autobahnböschungen. Natur und Landsch., 50(2), 45-48.
 - und LOHMEYER, W., 1978: Untersuchungen zur Entwicklung von Rasenansaaten an Autobahnböschungen. Rasen, Turf, Gazon, 7, 22-24.
- VANDIEST-WALLON, A., und DE SLOOVER, J.P., 1976: Autoroutes et aménagement paysager. Les naturalistes Belges, 57, 45-60.
- WARD, N.J., BROOKS, R.R. und REEVES, R.D., 1974: Effect of lead from motor-vehicle exhausts on trees along a major thoroughfare in Palmston north, New Zealand. Environm. Pollution, 6, 149-158.
- WAY, J.M., (Hrsg.), 1969: Road verges - Their function and management. Monkswood, experimental station, Huntingdon, 51 S.
- WAY, J.M., 1973: Road verges and rural roads. Monkswood experimental station, Huntingdon, 67 S.
- 1974: Co-operation for conservation of rural road verges. Monkswood experimental station, Huntingdon. 179 S.
 - 1977: Roadside verges and conservation in Britain: A review. Biological cons., 12(1), 65-74.
- WEGELIN, T., 1979: Sukzession auf offenen Böden im Schaffhauser Jura. Diplomarbeit. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, 113 S.
- WILDERMUTH, H., 1974: Naturschutz im Zürcher Oberland. Verlag AG Buchdruckerei Wetzikon, 211 S.
- WILDERMUTH, H., 1978: Naturschutz als Aufgabe. SBN, Basel, 298 S.
- WILDI, O., 1977: Beschreibung exzentrischer Hochmoore mit Hilfe quantitativer Methoden. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, 60, 128 S.
- FEWSTER, P. und ORLOCI, L., 1978: Management and multivariate analysis of large data sets. Univ. of western Ontario, London, 99 S.
- WISTRAND, G., 1976: Nya iakttagelser över gräsin sanigarna vid silvervägen i arjeplog. Svensk Bot. Tidskrift, 70(2), 155-163.
- ZIMMERLI, E., 1975: Freilandlabor Natur. WWF, Zürich, 229 S.