

Communiqué de presse sur le sol de l'année 2024

Attention embargo : 05/12/2022 00:00

Wädenswil le 5 décembre 2023

Le sol brun lessivé en forêt

La Société suisse de pédologie (SSP) nomme le sol brun lessivé en forêt comme sol de l'année 2024.

Les formes d'humus dans les horizons superficiels du sol présentent un intérêt particulier en forêt. Cela contraste avec les sols agricoles (cf. Sol de l'année 2023), où les horizons organiques sont généralement absents. Le mull, le moder et le humus brut sont les trois formes d'humus les plus fréquentes en Suisse dans les horizons de surface des sols forestiers non humides. La forme d'humus renseigne sur l'activité biologique de la couche supérieure du sol, qui est influencée par la température, l'humidité, le type et la composition des résidus de végétation difficilement décomposables (la litière) ainsi que par les conditions chimiques du sol. Les sols bruns lessivés comme ceux de Bülach/Lindi (ZH) sont des sols bruns dans lesquels les argiles ont été transportées de la couche supérieure vers le sous-sol. Ce transport se traduit dans la couche supérieure du sol par une teinte claire alors que le sous-sol prend une teinte intensément brune.

La couche supérieure du sol contenant de l'humus (horizon A) joue un rôle central dans la fertilité du sol. L'humus se forme principalement par la décomposition des résidus végétaux (feuilles, racines, etc.) par les organismes vivants du sol et influence presque toutes les fonctions et processus du sol. Les formes d'humus décrivent l'état et la qualité de la matière organique sur et dans la couche supérieure du sol. La classification des formes d'humus est basée sur leur épaisseur et leur succession : d'une part, dans les horizons de la couche organique et, d'autre part, dans la couche supérieure sous-jacente.

Le mull est la forme d'humus la plus fertile et est typique des sols biologiquement actifs. Les restes de plantes sont rapidement décomposés par les organismes du sol et lentement incorporés dans la terre minérale. Il en résulte un horizon A riche en nutriments et épais, idéal pour les plantes.

Le moder est une forme intermédiaire entre le mull et le mor. Dans les sols acides, la décomposition de l'humus est inhibée. Les animaux du sol sont moins actifs, ce qui explique que la décomposition se déroule plus lentement que dans un mull. Il se forme une couche de résidus organiques pluriannuels au-dessus de la terre minérale. Le moder dégage une odeur de moisi.

Le mor ou humus brut domine dans les environnements froids ou fortement acides, dans lesquels l'activité biologique est réduite. Les résidus végétaux se dégradent très lentement et s'accumulent sous forme d'humus de couverture. En combinaison avec ces résidus végétaux difficilement dégradables, des surcharges organiques épaisses peuvent se former (p. ex. sous les forêts de conifères). L'horizon A sous-jacent est comparativement peu épais.

La SSP rend le sol visible

Le sol est le résultat de processus naturels et constitue la couche supérieure de la croûte terrestre. Cette couche notre planète, fine de quelques centimètres à quelques mètres et vulnérable, constitue l'une des bases les plus importantes pour l'homme et l'environnement. Les sols sont une ressource rare et non renouvelable. Ils possèdent une grande valeur écologique et économique. Les sols remplissent de nombreuses fonctions et fournissent des prestations vitales pour la société. Chaque année, la SSP met l'accent sur un type de sol afin d'attirer l'attention sur leur vulnérabilité et leur nécessaire protection.

Plus d'informations sur le sol de l'année 2024 sur sol-des-années.ch

Contact: Dr. Stéphane Westermann, Président SSP/BGS, president@soil.ch

