

Zeitschrift: Cratschla : Informationen aus dem Schweizerischen Nationalpark
Herausgeber: Eidgenössische Nationalparkkommission
Band: 1 (1993)
Heft: (1): Ediziuns specialas : Dinosaurier im Schweizerischen Nationalpark

Artikel: Die Gesteine und ihre Entstehung
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-418623>

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](#)

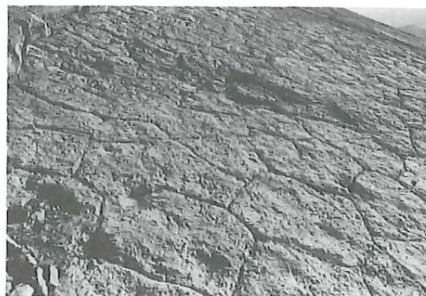
Download PDF: 05.01.2026

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

Die Gesteine und ihre Entstehung

Das detaillierte Schichtprofil (Seite 11) gibt den Geologen Hinweise zur Entstehung und fossilen Erhaltung der Spuren. Es zeigt eine mehrfache Abfolge von mergeligen zu kalkigen Sedimenten. Die basalen Mergel und dünnbankigen Kalke mit vielen Ostracoden (kleine Muschelkrebse), Schnecken, Muscheln und Fischresten werden als Ablagerungen in ruhigen Lagunen gedeutet.

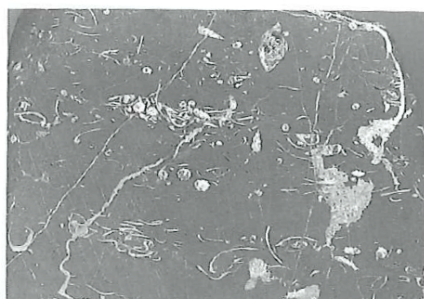
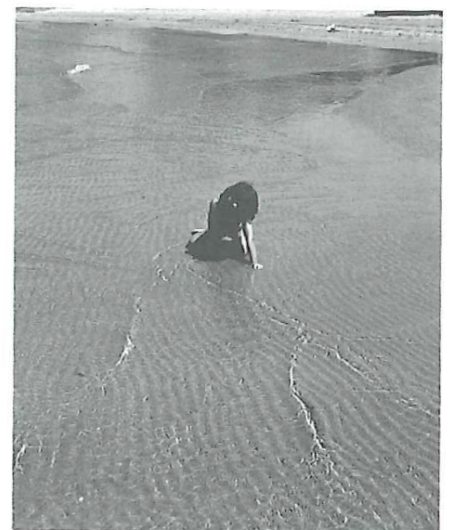
Die darüber liegenden gebankten Kalke bestehen hauptsächlich aus Kalksand oder Kalkkugeln (Ooide und Peloiden) mit Schrägschichtungen und deutlichen Wellenrippeln auf Schichtflächen, wie sie heute an flachen Meeresküsten beobachtet werden können. Der oberste Teil einer solchen Abfolge oder eines Zyklus besteht aus feinkörnigen, teilweise dolomitisierten Kalken, deren Oberflächen teils grosse vieleckige Trockenrisse oder eben Dinosaurier-Trittsiegel zeigen. Das zeigt eine Bildung in seichten, kurzfristig austrocknenden Tümpeln an. Dazu passen die vielen Schnecken, aber auch die verkohlten Pflanzenteile, die vermutlich eingeschwemmt wurden. Die Form des grössten, 3 m langen Pflanzenrestes, gleicht den damals verbreiteten Riesen-Schachtelhalmen. Relativ häufig sind auch 4 bis 8 cm grosse Koprolithen (versteinerte Kotballen) auf der Fährtenplatte, die vom kleineren Dinosauriartyp stammen müssen.



Grosse versteinerte Trockenrisse (links) sind wie heute, beim Austrocknen von feinem Schlamm entstanden (rechts).



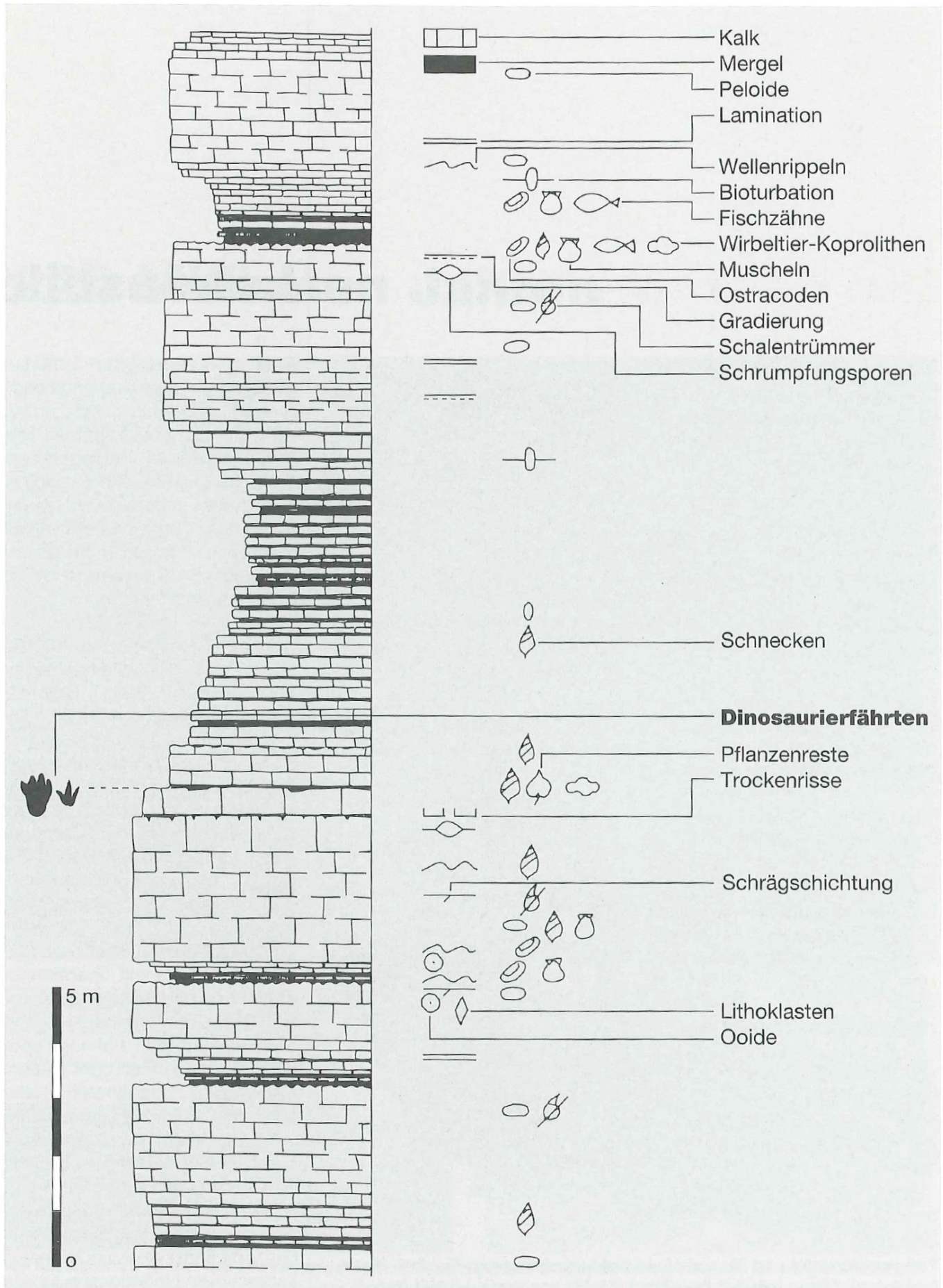
Versteinerte Wellenrippeln am Piz dal Diavel im Nationalpark (links). Sie zeigen den Einfluss der Wellen auf lockeren Sand im flachen Wasser (rechts).



Kleine, versteinerte Schnecken (links) lebten wie ihre heutigen Verwandten in periodisch austrocknenden Tümpeln (rechts).

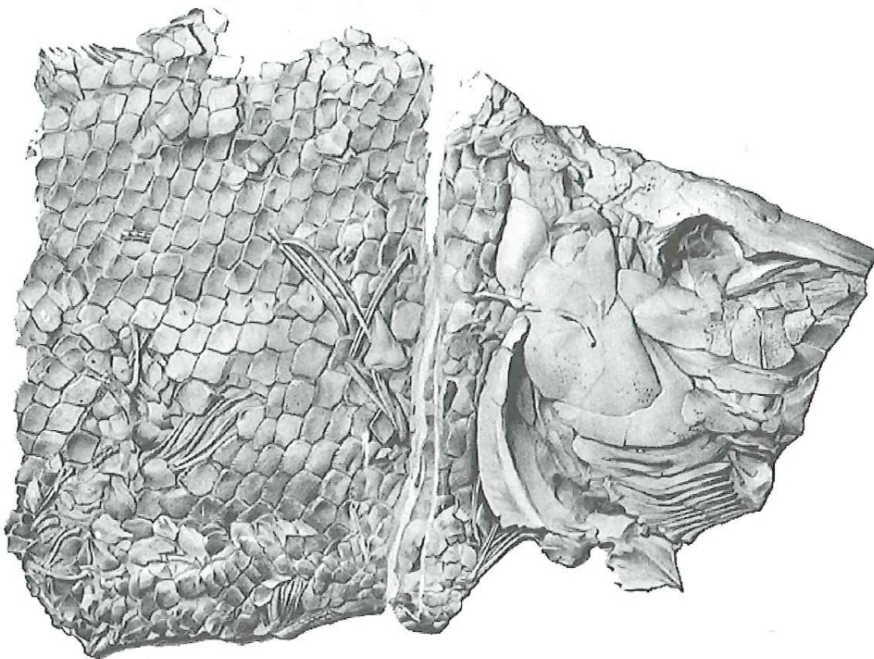


EDIZIUNS SPECIALAS
DINOSAURIER IM NATIONALPARK





Der kohlige Abdruck dieser 3 m langen Pflanze könnte von einem Riesenschachtelhalm stammen.



Teil von Schädel und Rumpf eines Schmelzschuppen-Fisches (*Paralepidotus*). Diese urtümlichen Fische lebten zusammen mit Muscheln, Schnecken und Krebsen in seichten Lagunen. (Bild aus: Über einen Ganoidfisch aus der Val Tantermozza, E. Kuhn, Zürich)

Lebensbild v

Nach den detaillierten Untersuchungen der Gesteine und Fossilien im Hauptdolomit und der Diavel-Formation lässt sich ein Bild des damaligen Ablagerungsraums entwerfen. Die Engadiner Dolomiten gehörten zu einem über 100 km breiten küstennahen Streifen der grossen Karbonatplattform am Nordwestrand des äquatorialen Ozeans, der Tethys.

Seichte Lagunen und Kanäle durchzogen die häufig trockenliegenden Kalk- und Dolomitschlammflächen des Hauptdolomits. In einem Teil des heutigen Nationalparks dehnte sich die untiefe Lagune der Diavel-Formation aus. Darin lebten Algen, Schnecken, Muscheln, Ostracoden, grabende Krebse und Fische. Am Lagunenrand schnürten breite Kalksandbarren mit Wellenrippeln seichte, zeitweise austrocknende Tümpel ab. Spärliche Gebüsche mit übermannsgrossen Schachtelhalmen säumten Kanäle und Tümpel.

Die angrenzenden, nur noch sporadisch bei Stürmen oder starken Regenfällen überfluteten Kalkschlammflächen waren von dunklen Mikrobenmatten oder Stromatolithen überzogen. Polygonale Trockenrisse und die verbreitete frühe Dolomitisation deuten auf warmes, relativ trockenes Klima hin. In diesem keineswegs idealen Lebensraum hinterliessen grosse pflanzenfressende und kleinere fleischfressende Dinosaurier ihre