

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 43 (1985)
Heft: 211

Artikel: Meteoritenfund bei Langwies
Autor: Lüthi, Werner
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-899215>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.02.2025

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

Meteoritenfund bei Langwies

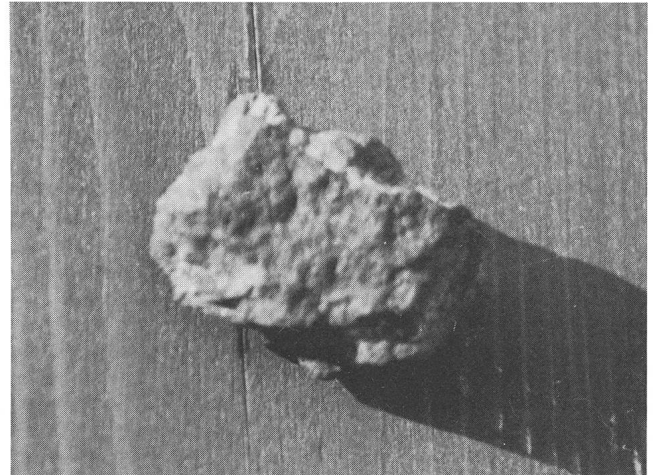
WERNER LÜTHI

Erstmals seit 1928 wurde in der Schweiz wieder ein Meteorit gefunden. Bei Langwies, im bündnerischen Schanfigg, fand WALTER ZEITSCHEL im Moränenschutt, bei der Einmündung des Sapünerbachs in die Plessur, einen 16,5 Gramm schweren Meteorit. Es handelt sich um einen *Olivin-Bronzit-Chondrit* vom Typ H 6.

WALTER ZEITSCHEL aus Hanau (BRD) besitzt eine der grössten privaten Meteoritensammlungen. Auf seinen Reisen und Wanderungen nimmt er oft einen Metalldetektor mit. Dieser Umstand hat nun dazu beigetragen, dass der Meteorit von Langwies gefunden wurde. WALTER ZEITSCHEL ist der Auffassung, dass es sich lediglich um ein Bruchstück eines grösseren Meteoriten handelt. Wie lange der Meteorit jedoch bereits im Gesteinsschotter gelegen hat, ist unbekannt. Möglicherweise lag er bereits Jahrhunderte im Schanfigg und wurde mit dem Gletscher zur Plessur transportiert.

Ein Stück des Langwieser Meteoriten befindet sich nun im Naturhistorischen Museum in Bern. Ein weiteres Stück wird in der Universität von Bern untersucht. Im speziellen werden dort die Edelgasisotope untersucht. Aus den Messungen kann geschlossen werden, wie lange sich der Meteorit als kleiner Körper seit seinem Ausbruch aus einem grösseren Mutterkörper im Weltraum aufhielt. Aus der Häufigkeit von Argon, das aus dem Kaliumzerfall entsteht, kann zudem auf das absolute Alter des Meteoriten geschlossen werden. Die Untersuchungen an der Universität Bern dürften gegen Ende Jahr abgeschlossen sein. Wir werden im ORION deshalb zu einem späteren Zeitpunkt nochmals auf den Meteoriten von Langwies zurückkommen.

Bis heute wurden in der Schweiz bekanntlich lediglich vier Meteoriten gefunden. Der letzte Fund stammt aus Utzenstorf. Es handelt sich dabei ebenfalls um einen *Olivin-Bronzit-Chondrit* des Typs H 6 evtl. H 5.



Der 16,5 Gramm schwere Olivin-Bronzit-Chondrit von Langwies misst in seiner grössten Ausdehnung rund 3 cm.

Adresse des Autors:
Werner Lüthi, Eymatt 19, 3400 Burgdorf.

La région de NGC 224

ARMIN BEHREND

Chaque astrophotographe amateur a un jour ou l'autre pris des clichés de la célèbre galaxie d'Andromède. Contrairement à ce qu'on pourrait croire à première vue, on peut facilement identifier dans la proximité immédiate de M31 plus d'une centaine d'autres objets, en majorité liés à la grande galaxie.

Sur cette photo qui est un agrandissement du cliché publié dans l'ORION 209, on distingue des objets atteignant la magnitude 18,5. La pose est de 60 minutes sur 2415 avec le télescope de 20 cm F/D 4, par ciel brumeux et en ville. Dans de bonnes conditions, une pose de 20 à 25 minutes donnerait le même résultat.

Sur le cliché, on repère tout de suite M31 ainsi que M32 et NGC 205, deux des quatre principales galaxies satellites. A l'aide de l'atlas photographique de M31 réalisé avec le télescope 4 mètres du KPNO, j'ai recensé 75 amas globulaires et

16 amas d'étoiles. Il faut signaler que cet ouvrage comporte quelques fautes et que les coordonnées indiquées ne correspondent pas exactement. Il a donc fallu recalculer le «quadrillage» par la méthode décrite dans l'ORION 206, en se basant sur une dizaine d'étoiles de référence connues. A partir de là, en consultant divers catalogues, j'ai encore pu identifier 10 galaxies très faibles ainsi que 6 objets non-stellaires.

On remarquera que certains amas globulaires sont très brillants et qu'ils peuvent déjà être photographiés à l'aide d'un simple téléobjectif de 135 mm de focale. Les amateurs qui disposent de télescopes de 300 mm de diamètre devraient pouvoir capturer les plus brillantes Céphéides.

Adresse de l'auteur:
Armin Behrend, Observatoire de Miam-Globs,
Fiaz 45, 2304 La Chaux-de-Fonds.