

## CHALKOPHANIT AUS DEM HISTORISCHEN BLEI-SILBERBERGBAU AM RAUDNERKOGEL NÖRDLICH VON STIWOLL IN DER WESTSTEIERMARK

Rupert HIDEN

Der hier beschriebene Neufund aus dem ehemaligen Blei-Silberbergbau 1,8 km NNW von Stiwoll<sup>1</sup> zeigt, dass dieser Bergbau auch heute noch für Überraschungen gut ist und für Sammler interessant sein kann (vergl. HIDEN, 2004). Bei der Durchsicht der in den letzten Jahren aus dem Marienbau geborgenen Erzproben fiel dem Autor ein Handstück auf, an dessen Rand ein metallisch-glänzendes, drahtähnliches Aggregat von 9,5 mm Länge und 1 mm Stärke saß (Abb. 1). Die Röntgenpulverdiffraktometrische- und Qualitative EDX Raster-Untersuchungen, durchgeführt von Univ. Prof. Dr. Franz Walter, ergaben, dass es sich bei der vorliegenden Probe um das seltene Mineral Chalkophanit mit der Formel  $ZnMn_3O_7(H_2O)_3$  handelt. Somit ist der Nachweis eines für diese Lagerstätte neuen Minerals gelungen.

Für die Steiermark konnte Chalkophanit bisher erst einmal durch BOJAR (2001) auf Erzproben vom Tunnelbau durch den Kugelstein nördlich von Peggau nachgewiesen werden. Damit stellt der Fund vom Raudnerkogel den zweiten Nachweis für die Steiermark dar.

### DANK:

An dieser Stelle möchte ich Herrn Univ. Prof. Dr. Franz Walter (Institut für Erdwissenschaften, KFU Graz) für die Bestimmungsarbeiten und Herrn Mag. Dr. Hans-Peter Bojar (LMJ Graz) für die fotografische Arbeit danken.

<sup>1</sup> Stiwoll früher Stibolle oder Stybol, abgeleitet aus dem Slawischen „stvol“ = Röhricht, feuchte Gegend (BRAUNER, 1949).



**Abb. 1:** Chalkophanit-Aggregat vom Marienbau am Raudnerkogel; Länge 9,5 mm. Sammlung: R. Hiden, Graz; Foto: H.-P. Bojar, LMJ Graz.

### LITERATUR:

- BOJAR, H. P. (2001): Sphalerit, Galenit, Pyrit, Greenockit, Goethit, Chalkophanit, Smithsonit, Fe-Dolomit/Ankerit, Baryt, und Kaolinit von einer Pb-Zn Vererzung aus dem Eisenbahntunnel nördlich von Peggau, Steiermark. – In: NIEDERMAYR, G., BERNHARD, F., BLASS, G., BOJAR, H.-P., BRANDSTÄTTER, F., ETTINGER, K., GRAF, H.-W., HAMMER, V., LEIKAUF, B., MEDITZ, H., MOSER, B., POSTL, W., TAUCHER, J. & TOMAZIC, P.: Neue Mineralfunde aus Österreich L.-Carinthia II, **191/111.**, 141-185, Klagenfurt.
- BRAUNER, F. (1949): Was die Heimat erzählt. Aus der Umgebung von Groß-Graz. – Steirische Heimathefte, Heft 2, 104 S., Graz.
- HIDEN, R. (2004): Der Blei-Silberbergbau am Raudnerkogel nördlich von Stiwoll. – Der Steirische Mineralog, **19**, 32-35, Graz

### ANSCHRIFT DES AUTORS:

Rupert HIDEN  
Abstallerstraße 49  
A 8052 Graz

## CARCHAROCLES MEGALODON VON WEITENDORF IN DER STEIERMARK

Hartmut HIDEN

Der Basalt-Steinbruch Weitendorf der Firma Appel Steinbruch GesmbH & Co KG ist auf Grund der in Blasen Hohlräumen im Basalt (Hawaii) auftretenden Mineralien unter Fachleuten und Sammlern weit über die Landesgrenzen bekannt. Unter- und teilweise überlagert wird dieser Vulkanit von Tonmergeln des Mittelmiozäns (Badenium), die eine reiche marine Fauna (hauptsächlich Muscheln und Schnecken, aber auch Seeigel, Krabben und sehr selten Fischzähne) mit bisher über 80 bekannt gemachten Taxa (EBNER & GRÄF, 1977) lieferten.

Aus diesen Tonmergeln liegt nun als für diesen Fundort neue Art ein Zahn des Haies *Carcharocles megalodon* (AGASSIZ) vor (siehe Abb. auf der Titelseite). Aus der Steiermark konnten Zähne dieses bis zu 15 (!) m langen Raubfisches als besondere Seltenheit bisher nur aus den Leithakalk-Vorkommen der Mittelsteirischen Schwelle beschrieben werden (HIDEN, 1995). Mit dem hier beschriebenen Fund erweitert sich das Verbreitungsgebiet von *C. megalodon* im Mittelmiozän der Steiermark auch auf die marinen Sedimente des Weststeirischen Beckens.

### LITERATUR:

- EBNER, F. & GRÄF, W. (1977): Die Fauna von Weitendorf. – Landesmus. Joanneum, Jahresber. 1976, **NF 6**, 157-183, Graz.
- HIDEN, H. (1995): Elasmobranchier (Pisces, Chondrichthyes) aus dem Badenium (Mittleres Miozän) des Steirischen Beckens (Österreich). – Mitt. Abt. Geol. Paläont. Landesmus. Joanneum, **52/53**, 41-109, 10 Taf., Graz.

### ANSCHRIFT DES AUTORS:

Hartmut HIDEN  
Abstallerstraße 49  
A 8052 Graz

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Der steirische Mineralog](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [20\\_2006](#)

Autor(en)/Author(s): Hiden Rupert, Hiden Hartmut R.

Artikel/Article: [Chalkophanit aus dem historischen Blei-Silberbergbau am Raudnerkogel nördlich von Stiwoll in der Weststeiermark; Carcharocles Megalodon von Weitendorf in der Steiermark 4](#)