

MITTEILUNGEN

DER ABTEILUNG FÜR
GEOLOGIE, PALÄONTOLOGIE UND BERGBAU
AM LANDESMUSEUM JOANNEUM



Helmut W. FLÜGEL und Franz R. NEUBAUER

Geologische Karte der Steiermark 1 : 200.000

herausgegeben von der
GEOLOGISCHEN BUNDESANSTALT
Wien 1984

Bei der Umsetzung rohstoff- und energiewissenschaftlicher Erkenntnisse in politische Entscheidungen kommt der Raumordnung als übergeordnetem Ordnungsinstrument wachsende Bedeutung zu. Die richtige Setzung der im Einzelfall stets zu prüfenden Prioritäten bedarf objektiver Entscheidungshilfen, die es ermöglichen, berechtigten Forderungen des Umweltschutzes ebenso gerecht werden zu können wie den Notwendigkeiten einer gesicherten Rohstoffversorgung oder anderweitigen Raumnutzungen. Ein sehr sinnvolles Instrument zur Erlangung derartiger Entscheidungshilfen ist in den *Naturraumpotentialkarten* zu sehen, deren Erarbeitung auf Initiative des Landes in der Steiermark im Jahre 1978 einsetzte. Bisher konnten die Arbeiten, welche von der Forschungsgesellschaft Joanneum in enger Zusammenarbeit mit dem Landesmuseum Joanneum im Rahmen der Bund-Bundesländer-Kooperation für Rohstoff- und Energieforschung durchgeführt werden, in den Bezirken Radkersburg, Leibnitz, Deutschlandsberg, Voitsberg, Graz und Graz-Umgebung, abgeschlossen werden.

Von überregionaler Bedeutung ist die im Rahmen des Gesamtprojektes *Naturraumpotentialkarten* erstellte *Geologische Karte der Steiermark*. Mit ihr verfügt die Steiermark als erstes Bundesland über eine moderne geologische Karte eines Maßstabs, der eine ideale Basis im Hinblick auf die Interpretation der bundesweiten geochemischen Aufnahme, der aeromagnetischen Vermessung des Bundesgebietes sowie der übersichtlichen Darstellung von Lockergesteinsvorkommen, Grundwasserverhältnissen und Risikofaktoren darstellt.

W. Gräf

Die vorliegende *Geologische Karte der Steiermark* entstand nach fast 10jährigen Vorarbeiten in den Jahren 1979 bis 1980 mit Unterstützung der Steiermärkischen Landesregierung und der Geologischen Bundesanstalt in Wien. Die Entwicklung der Karte, die einerseits als Grundlage von Geopotentialkarten gedacht war, andererseits ein Pilotprojekt zur Erstellung eines Kartenwerkes 1:200.000 von Österreich ist, wurde bereits geschildert (FLÜGEL 1982). Umfangreiche Erläuterungen zur Karte, die gleichzeitig als Geologie der Steiermark im Rahmen der Bundesländerserie der Geologischen Bundesanstalt konzipiert sind, liegen vor (FLÜGEL & NEUBAUER 1984) und sind dem Benutzer der Karte zur besseren Lesbarkeit derselben empfohlen. In diesen Erläuterungen findet sich auch ein umfangreiches Literaturverzeichnis, in dem versucht wurde, die seit 1960 erschienene geowissenschaftliche Literatur über die Steiermark weitgehend zu erfassen.

Wir möchten an dieser Stelle der Steiermärkischen Landesregierung nicht nur für ihre stete Unterstützung danken, sondern vor allem, daß sie es darüber hinaus auch ermöglicht hat, daß die Karte im steirischen Raum eine weite Verbreitung erhält. Sie hat damit ein sichtbares Zeichen in der Anerkennung der Bedeutung der Geowissenschaften für unsere Gesellschaft und unser Land gesetzt.

FLÜGEL, H. W.: Die Geologische Karte der Steiermark 1:200.000 als Grundlage von Geopotentialkarten. — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 112, 59—62, Graz 1982.

FLÜGEL, H. W. & F. NEUBAUER: Steiermark — Geologie der österreichischen Bundesländer in kurzgefaßten Einzeldarstellungen. — 127 S., 28 Abb., 5 Tab., Wien (Geologische Bundesanstalt, Rasumofskygasse 23, A-1031 Wien) 1984.

Graz, im Dezember 1984

H. W. Flügel & F. Neubauer

Bisher sind folgende Mitteilungshefte erschienen:

- Heft 1: F. Heritsch: Neue Versteinerungen aus dem Devon von Graz. Graz 1937.
- Heft 2: F. Haberfelner: Die Geologie des Eisenerzer Reichenstein und des Polster. Graz 1935 (vergriffen).
- Heft 3: K. Murban: Die vulkanischen Durchbrüche in der Umgebung von Feldbach. Graz 1939.
- Heft 4: W. v. Teppner: Tiere der Vorzeit. Graz 1940.
- Heft 5: M. Loehr: Die Radmeister am steirischen Erzberg bis 1625.
- E. Ehrlich: Aus den Werfener Schichten des Dachsteingebietes bei Schladming. Graz 1946.
- Heft 6: W. v. Teppner: Das Modell eines steirischen Floßofens im Landesmuseum Joanneum, Abteilung für Bergbau und Geologie. Graz 1941.
- Heft 7: K. Murban: Riesen-Zweischaler aus dem Dachsteinkalk. Graz 1952.
- Heft 8: M. Mottl: Steirische Höhlenforschung und Menschheitsgeschichte. Graz 1953 (vergriffen).
- Heft 9: Die Bärenhöhle (Hermann-Bock-Höhle) im kleinen Brieglersberg, Totes Gebirge.
- I.: K. Murban: Geologische Bemerkungen zum Bau des Südostteiles des Totes Gebirges. —
- II.: M. Mottl: Ergebnisse der Befahrung und Untersuchung der Höhle. Graz 1953 (vergriffen).
- Heft 10: W. Fritsch: Die Gumpeneckmarmore. — W. Fritsch: Die Grenze zwischen dem Ennstaler Phylliten und den Wölzer Glimmerschiefern. Graz 1953.
- Heft 11: Eiszeitforschungen des Joanneums in Höhlen der Steiermark. K. Murban: Geologische Bemerkungen. — M. Mottl: Die Erforschung der Höhlen. Graz 1953.
- Heft 12: A. Schouppé: Revision der Tabulaten aus dem Paläozoikum von Graz. Die Favositiden. Graz 1954.
- Heft 13: M. Mottl: *Hipparion*-Funde der Steiermark. *Dorcatherium* im Unterpliozän der Steiermark. Graz 1954.
- Heft 14: O. Homann: Der geologische Bau des Gebietes Bruck a. d. Mur—Stanz. Graz 1955.
- Heft 15: M. Mottl: Neue Säugetierfunde aus dem Jungtertiär der Steiermark. — M. Mottl: Neue Grabungen in der Repolusthöhle bei Peggau in der Steiermark. (Mit einem Vorwort von K. Murban.) Graz 1956.
- Heft 16: W. Stripberger: Schrifttum über Bergbau, Geologie mit Karstforschung und Heilquellen, Hydrogeologie, Mineralogie, Paläontologie, Petrographie und Speläologie des politischen Bezirkes Liezen, Steiermark, von 1800 bis 1956. Graz 1956.
- Heft 17: H. Flügel: Revision der ostalpinen Heliolitina. Graz 1956.
- Heft 18: G. Kopecky: Das Miozän zwischen Kainach und Laßnitz in Südweststeiermark. Graz 1957.
- Heft 19: M. Mottl: Neue Säugetierfunde aus dem Jungtertiär der Steiermark. — A. Papp: Bemerkungen zur Fossilführung von Jagerberg bei St. Stefan in der Oststeiermark. Graz 1958.
- Heft 20: A. Thurner: Die Geologie des Pleschaitz bei Murau. Graz 1959.
- Heft 21: A. Thurner: Die Geologie der Berge nördlich des Wölzertales zwischen Eselsberg und Schönberggraben. Graz 1960.
- Heft 22: M. Mottl: Neue Säugetierfunde aus dem Jungtertiär der Steiermark. VI. Neue Säugetierfunde aus dem Glanzkohlenbergbau von Fohnsdorf. Die Dorcatherien (Zwerghirsche) der Steiermark. Graz 1961.
- Heft 23: H. Flügel: Die Geologie des Grazer Berglandes. Graz 1961 (vergriffen).
- Heft 24: E. Flügel und E. Flügel-Kahler: Mikrofazielle und geochemische Gliederung eines obertriadischen Rifflandes der nördlichen Kalkalpen (Sauwand bei Gußwerk, Steiermark, Österreich). Graz 1962.
- Heft 25: E. Worsch: Geologie und Hydrologie des Aichfeldes. Graz 1963.
- Heft 26: M. Mottl: Bärenphylogenese in Südostösterreich. Graz 1964.
- Heft 27: A. Fenninger und H. Hötzl: Die Hydrozoa und Tabulozoa der Tressenstein- und Plassenkalke (Ober-Jura). Graz 1965.
- Heft 28: M. Mottl: Neue Säugetierfunde aus dem Jungtertiär der Steiermark VII—IX. Graz 1966.
- Heft 29: W. Stripberger: Almanach des steirischen Berg- und Hüttenwesens. Graz 1968.
- Heft 30: A. Alker — H. Haas — O. Homann: Hangbewegungen in der Steiermark. Graz 1969.
- Heft 31: M. Mottl: Die jungtertiären Säugetierfaunen der Steiermark, Südostösterreichs. Graz 1970.
- Heft 32: E. Worsch: Geologie und Hydrologie des Murbodens. Graz 1972.
- Heft 33: K. Metz: Beiträge zur tektonischen Baugeschichte und Position des Fohnsdorf-Knittelfelder Tertiärbeckens. — F. Ebner: Die Conodontenfauna des Devon/Karbon-Grenzbereiches am Elferspitz (Karnische Alpen, Österreich). Graz 1973 (vergriffen).
- Heft 34: F. Ebner: Foraminiferen aus dem Paläozoikum der Karnischen Alpen. Graz 1973 (vergriffen).
- SH 1: H. W. Flügel: Die Geologie des Grazer Berglandes, 2., Neubearb. Aufl. Graz 1975 (vergriffen).
- Heft 35: Festschrift K. Metz. Graz 1975.
- Heft 36: F. Weber: Beiträge zur Anwendung geophysikalischer Methoden bei Problemen der Angewandten Geologie. Graz 1976.
- Heft 37: F. Ebner: Das Silur/Devon-Vorkommen von Eggenfeld — ein Beitrag zur Biostratigraphie des Grazer Paläozoikums. — G. Plodowski: Die Brachiopoden des Silur/Devon-Grenzprofils von Eggenfeld (Grazer Paläozoikum). Graz 1976.
- Heft 38: Themenheft „Steirische Rohstoffreserven“. Graz 1977.
- Heft 39: Festschrift L. Bernhart. Graz 1978.
- Heft 40: Rohstoffforschung und Rohstoffversorgungssicherung. Graz 1980.
- Heft 41: 3. Jahrestagung der ÖGG. Graz 1980.
- Heft 42: Themenheft „Steirische Rohstoffreserven“, Band 2. Graz 1981.
- Heft 43: H. Zetinigg: Die artesischen Brunnen im steirischen Becken. Graz 1982.
- Heft 44: F. Ebner: Erläuterungen zur geologischen Basiskarte 1:50.000 der Naturraumpotentialkarte „Mittleres Murtal“. Graz 1983.

