

- Suess, F. E.: Das Grundgebirge im Kartenblatt St. Pölten. Jb. Geol. R.-A. 54/1904, S. 389—416.
 — Die moravischen Fenster und ihre Beziehung zum Grundgebirge des Hohen Gesenkes. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, math. nat. Kl. 88/1912.
 — Intrusionstektonik und Wandertektonik im variszischen Grundgebirge. Berlin 1926. Verlag Gebr. Borntraeger.
 Tertsch, H.: Studien am Westrande des Dunkelsteiner Granulitmassives. Tscherm. min. petr. Mitt. 34/1917, S. 209—254 und 35/1921, S. 177—214.
 Waldmann, L.: Über weitere Begehungen im Raume der Kartenblätter Zwettl—Weitra, Ottenschlag und Ybbs. Verh. Geol. B.-A. 1938, S. 117—119.
 — Über Begehungen auf den Blättern Hollabrunn, Horn, Krems, St. Pölten, Ybbs, Enns—Steyr, Kaplitz—Freistadt und Krumau—Wallern. Verh. Geol. B.-A. (Zweigst. Wien, RStelle f. BodForschg.) 1939, S. 89—94.
 — Bericht (1949) über das Grundgebirge im Grenzbereiche der Kartenblätter Ybbs (4754) und Ottenschlag (4654). Verh. Geol. B.-A. 1950/51, S. 123—126.
 — Das außeralpine Grundgebirge der Ostmark. In Geologie der Ostmark (Wien 1939).
 — Das außeralpine Grundgebirge Österreichs. In Geologie Österreichs, Wien 1951.
 — Führer zu geologischen Exkursionen im Waldviertel. Verh. Geol. B.-A. 1958, Sonderheft E.

Zur Revision der Typensammlung der Geologischen Bundesanstalt in Wien (2. Mitteilung)

VON RUDOLF SIEBER

Über die Revision der Typensammlung der Geologischen Bundesanstalt in Wien wurde bereits in einer ersten Mitteilung berichtet (vgl. Verh. Geol. B.-A. 1961, H. 1). Das rege Interesse, welches Typensammlungen besonders im Zusammenhang mit systematischen Neubearbeitungen gegenwärtig entgegengebracht wird, läßt es wünschenswert erscheinen, bis zur Abfassung eines Kataloges eingehendere Angaben über Vorhandensein und Aufbewahrung von Typen zu machen. Im folgenden sei zunächst ein Verzeichnis von Autoren angeführt, zu deren Veröffentlichungen hierorts Typusstücke vorliegen. Die in Betracht zu ziehende wissenschaftliche Arbeit wird durch das Erscheinungsjahr und auch durch ein Kurzzitat ersichtlich gemacht; aus den in Klammern gesetzten Abkürzungen und Tafel- bzw. Figurenzahlen (römisch, arabisch) ist der vorhandene bzw. revidierte Bestand an Typen, Typoiden und Abbildungsstücken zu entnehmen. Die verwendeten Abkürzungen bedeuten: v = vorhanden bzw. vollständig vorhanden; nv = nicht vorhanden; fast v = fast vollständig vorhanden; i. A. = in Aufarbeitung; ? = unsicher oder vielleicht noch in Altbeständen auffindbar; a = Fundgebiet derzeit außerhalb Österreichs; z. T. = zum Teil. Die nachfolgende Liste soll in Bedarfs- und Zweifelsfällen wissenschaftlicher Bearbeitungen orientierende Hinweise bieten.

ABEL, O., 1897 (Ottakring, nv). Ders., 1902 (Menschenaffen, v). Ders., 1904 (Sirenen, v: ohne I/15 u. II/6). Ders., 1906 (Flugfische, v). — ALBRECHT, J., 1924 (a; v: I/1, 2). — ANDRUSOV, D., 1931 (a; v). — ARTHABER, G. v., 1896 (v: ohne II/5 u. XXVI/12). Ders., 1906 (v: XXXIV/11, XXXIX/8; XLII/4; XLIX/8; ferner vgl. BITTNER, HAUER, MOJSISOVICS u. a.).

BITTNER, A., 1875 (v: ohne II/1, 13). Ders., 1877 (nv, kein Typus). Ders., 1880 (a; z. T. v). Ders., 1883 (Neue Beitr. Brach. Vic., v). Ders., 1883 (Micropsis, a; v). Ders., 1883 (Tert. Brach., v: I/8, 9). Ders., 1884 (a; z. T. v). Ders.,

1887 (v: XIV/1—5). Ders., 1890 (Brachiop. alp. Trias, v, z. T. i. A.). Ders., 1890 (Conularia, v). Ders., 1891 (Trias Balia, nv). Ders., 1892 (Neue Arten Balia, v: IV/7). Ders., 1892 (Australien, nv). Ders., 1892 (Nachtrag Brachiop. alp. Trias, v; z. T. i. A.). Ders., 1893 (v). Ders., 1894 (v). Ders., 1895 (v: XI/1, 2, 6). Ders., 1895 (Lamellibr. alp. Trias, v; z. T. i. A.). Ders., 1895 (Crust. Vic., v: I/2, 3). Ders., 1897 (v). Ders., 1898 (Zentralasien, v: XIV/2, 3, 15—18; XV/9, 10, 12—15). Ders., 1898 (Brachiop. Gosau, v: I/7—22). Ders., 1898 (Fischzähne, v). Ders., 1899 (a; v: I/16, 17). Ders., 1900 (Mysidiopfera, nv, kein Typus). Ders., 1901 (nv). Ders., 1902 (a; v: z. T. i. A.). — BÖSE, E., 1897 (nv, keine Typen). — BRUSINA, S., 1874 (a; v: VI/1, 2).

DIENER, C., 1901 (Schiedlingh., v: I/3, 4; II/1, 4, 5; III/3). Ders., 1910 (Bellerophonkalk, a; v). — DREGER, J., 1889 (v: I/17, 18).

EICHENBAUM, J., 1883 (a; v). — ENDERLE, J., 1900 (Beitr. XIII, nv).

FAVRE, E., 1869 (a; v: III/1—3; VI; VIII/15, 16). — FELIX, J., 1903, 1908 (v: XVIII/3, 6, 7, 7a, 8, 11, 11a; XIX/2, 7, 13; XXIII/13). — FRECH, F., 1890 (fast v). — FRIEDBERG, W., 1911 (a; v: II/15, 16). — FRITSCH, A., 1904 (a; v: XIV/1, 2). — FUCHS, TH., 1870 (a; fast v). — FURLANI, M., 1910 (a; v).

GEYER, G., 1886 (nv). Ders., 1889 (v). Ders., 1893 (v). — GLAESSNER, M., 1930 (v: ohne VIII/3). Ders., 1931 (v). — GORJANOVIČ-KRAMBERGER, D., 1890 (siehe KRAMBERGER). — GORTANI, M., 1920 (a; v). — GRIESBACH, K., 1868 (v). — GÜMBEL, C. W., 1862 (v: V/1—3).

HAAS, H., 1912 (nv). Ders., 1913 (a; v: II/4, 9, 11, 12, 14, 15; III/1, 2, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 15; VII/14, 19). — HANDMANN, R., 1887 (v, i. A.). — HAUER, F. v., 1846 (Mettm., nv). Ders., 1846 (Bleiberg, v: I/1—4, 5—14). Ders., 1846 (Ceph. Metternich, nv). Ders., 1847 (Ceph. Roter Marmor, nv; vgl. MOJSISOVICS). Ders., 1847 (Korod, nv). Ders., 1847 (Caprina, nv). Ders., 1849 (Ceph. Marmor Hallst., vgl. MOJSISOVICS). Ders., 1851 (Venet. Alp., fast v; vgl. ferner BITTNER u. MOJSISOVICS). Ders., 1854 (Heteroph., fast v). Ders., 1854 (Capric., v: I/1—3). Ders., 1854 (Unsym., v: I/7—10). Ders., 1855 (Ceph. Hall. Sch., vgl. MOJSISOVICS). Ders., 1856 (fast v; vgl. WÄHNER). Ders., 1857 (Pal. Not., nv, ?). Ders., 1857 (Raibl. Sch., fast v). Ders., 1858 (Ceph. Gosau, v: alles ohne II/4—6, 7—9). Ders., 1860 (Nachtr. Ceph. Hallst., vgl. MOJSISOVICS). Ders., 1861 (Kreide Bakony, nv). Ders., 1865 (Ceph. Unt. Trias, v). Ders., 1866 (Ceph. Gosau, v). Ders., 1887 (Han Bulog, ? vgl. MOJSISOVICS). — HECKEL, J., 1850, 1856 (nv). — HERITSCH, F., 1921 (p. 569, Fig. 3). Ders., 1929 (v). Ders., 1931 (v: I/8—12, 18). — HILBER, V., 1882 (a; v: I/21, 29, 34; II/5, 11; III/1, 2, 18; IV/1, 2, 5, 8, 12, 14, 15). — HOCHSTETTER, E. W. v., 1897 (z. T. v.). — HÖRNES, M., 1855 (Gastrop. Hallst. Sch., v: I/3; II/13). Ders., 1856 (Gastrop. östl. Alpen, nv, vgl. KOKEN). Ders., 1856 (Gastrop. Trias Alpen, nv, vgl. KOKEN). Ders., 1856 (Moll. Tert., v: III/4; IV/4, 5, 6, 7; VI/3; VIII/6—8, 17; XIV/3—5; XVII/1, a, b). Ders., 1870 (v: XXIV/1—3). — HÖRNES, R., 1874 (Tert. Stud., v: II/2, 17; III/11, 12). Ders., 1875 (Tert. Stud. VI, VII; v: II/8, 9). Ders., 1875 (Otttang, v). Ders., 1880 (Megalodus, v: I/2, 3, 4, 5, 8, 13; III/2; IV/2, 3; V/2; VI/3, 4, 5; VII/1—4). — HÖRNES, R. u. AUINGER, M., 1879 (v: V/7; XL/21—23; ferner vgl. HÖRNES, R., Otttang, 1875).

JAHN, J. J., 1893 (a; v: Fig. 2). Ders., 1903 (XXI/30, 32 ?).

KAUTSKY, F., 1939 (v: XIX/1, 2; XXI/31, 32). — KAYSER, E., 1900 (in TOULA, 1900; a; v: I/9, 10). — KITTL, E., 1887 (a; v: ohne IX/1, 2). Ders.,

1891 (v: bis zu VII/13, Übriges u. 1892/94, 1894 i. A.). Ders., 1899 (v). Ders., 1912 (Hal. Mon., v: I/20—23; II/4, 18; III/2; V/2; VIII/13; IX/9, 35; X/14, 15, 22, 23, 24; p. 25/1, 2; 51/9, 10; 64/12; 80/14; 82/16; 95/17; 97/19; 103/20, 22; 108/23, 24; 159/36). — KLEBELSBERG, R. v., 1912 (a; v). — KNER, R., 1866 (Raibl, v). Ders., 1867 (Comen, v: I/1, Übriges ?). — KOKEN, E., 1897 (fast v). — de KONINCK, L. G., 1875 (Bleiberg, fast v). — KRAMBERGER-GORJANOVIC, D., 1884 (?). Ders., 1886 (?). Ders., 1890 (v). — KUDERNATSCH, J., 1852 (i. A.). — KÜHN, O., 1925 (i. A.). Ders., 1925 (Gosau, v). Ders., 1933 (v).

LAUBE, G., 1865—1869 (i. A.). Ders., 1871 (v: ohne XVII/2).

MAYR, G. L., 1867 (nv). — MOJSISOVICS, E. v., 1869 (Ceph. alp. Musch., nv). Ders., 1870 (Oen. Gr., nv). Ders., 1871 (Belemnit., v: II/3). Ders., 1873—1902 (Hallst., fast v). Ders., 1873 (Trias Verst. Südalp., v: XIV/7). Ders., 1874 (Daon. Halob., v: III/2, 4; IV/12, 13, 14). Ders., 1882 (Ceph. med. Trias, fast v). Ders., 1888 (Trias, Japan, nv).

NEUMAYR, M., 1869 (Binnenf., v). Ders., 1870 (Jurast., nv, ?). Ders., 1870 (Macroc. Sch., v). Ders., 1871 (Jurast. 2, fast v). Ders., 1873 (Aspidoc., v: XXXIII/7; Taf. 35/1, 3; 36/1; 37/1; 38/1, 2, 5; 39/3; 40/3, 4). Ders., 1879 (Lias, v: ohne I/10, 14). Ders., 1880 (Binn. Moll. Bosn., v: III/5, 6, 7). — NEUMAYR, M. u. PAUL, C. M., 1875 (a; fast v).

OPPENHEIM, P., 1913 (a; nv).

PATTEISKY, K., 1928 (a; v). Ders., 1929 (a; v). — PAUL, K. M., 1870 (a; nv). — PENECKY, K. A., 1884 (v: V/6). — PETERS, K., 1854 (Aptych., p. 442, v). Ders., 1855 (v: I/1—3; II/1—5, 10, 11, 15, 16; III/5—7, 8, 9, 10—12, 13—14; IV/1—3, 4, 5, 6, 7, 8). Ders., 1862 (Fünfk., p. 256, v). Ders., 1867 (Dobr., nv). Ders., 1867 (Halith., Taf. 7, 8; vgl. ABEL, O., 1904). — PETRASCHKE, W., 1905 (nv). Ders., 1906 (v). — PIA, J. v., 1914 (Beitr., v). Ders., 1914 (Abh., v: ohne I/1b). — POLIFKA, S., 1886 (a; nv). — POMPECKJ, J. F., 1895 (a; v). — PROCHAZKA, V. J., 1893 (v: I/2; II/1, 4).

RAKUSZ, G., 1932 (a; v). — REDLICH, A., 1902 (VI/6, 11, 13). — REDTENBACHER, A., 1873 (v). — REIS, O., 1900 (v). Ders., 1903 (v). Ders., 1923 (v). — REMES, M., 1905 (a; nv, keine Typen). — REUSS, A. E., 1854 (Kreidesch. Ostalp., v: I/1, 2; II/2; III/1—3; IV/1, 4; VII/4—6; IX/5; XIII/7, 8; XIV/3; XV/8; XVIII/1, 2, 6; XX/5, 6, 9; vgl. auch FRECH, F., 1890). Ders., 1855 (Krusterspec., v). Ders., 1859 (Foss. Krabben, v: V/3, 4; XIII/5). Ders., 1864 (Oberbg., v). Ders., 1864 (Köss. Sch., v: I/2; II/1, 2; III/1—3). Ders., 1867 (Crust. alp. Trias, v: Fig. 1—6). Ders., 1868 (Tert. Alp. I, v: I/5, 9; V/1; VIII/5; XII/1). Ders., 1869 (Tert. Alp. II, v: XXVII/11). Ders., 1874 (Tert. Alp. III, v: XIX/1; Taf. 37/1, 2, 3—5; 38/1, 2; 39/1—4; 40/1—4, 8—10; 41/1—3, 7; 42/2—6; 43/2—5; 44/1—8; 45/1; 46/1—6; 47/1—5; 48/1; 49/1—7; 50/1—4; 51/1—4; 52/1, 2; 53/1—3; 54/1?, 2; p. 15, 17, 39). — ROSENBERG, P., 1909 (v: XI/31, 32, 34).

SCHAFFER, F. X., 1910 (v). Ders., 1912 (v). — SCHELLWIEN, E., 1900 (v). — SCHLOENBACH, U., 1867, 1868 (nv). Ders., 1869 (v). — SCHMIDT, J., 1880 (a; v). — SCHUBERT, R. J. u. WAAGEN, L., 1903 (a; v: I/5, 10, 11, 12, 13). — SIEBER, R., 1938 (v: I/I). — SKUPHOS, TH., G., 1893 (v). — SPENGLER, E., 1918 (v: XVIII/2, 3, 4). — SPITZ, A., 1907 (v: ohne XI/8; XIV/14; XV/1, 24; hiezu XIV/4 und XV/21 aus fremder Sammlung). — STACHE, G., 1877 (fast v). Ders., 1889 (Lib. St., v). — STOLICZKA, F., 1861 (v: VII/1, 6). Ders., 1862 (nv). — STUR, D., 1858 (v: p. 348). — SUESS, E., 1854 (Kössen, v: III/8,

Übriges vgl. BITTNER, 1890 u. a. Jahre). Ders., 1855 (v: II/9, 10, Übriges ?). Ders., 1858 (Dauerentlehnung). Ders., 1865 (v: I/1; IV/1). — SZAJNOCHA, L., 1884 (Elobi, v).

TAUSCH, L. v., 1886 (?). Ders., 1890 (a; v). Ders., 1892 (v: p. 8, Fig. 1). — TELLER, F., 1889 (v). — TIETZE, E., 1872 (a; ?). — TILL, A., 1907 (a; nv). Ders., 1907 (Villany, ?). — TOULA, F., 1896 (a; i. A.). Ders., 1913 (v: IV/4, 6, 9, 10; V/17, 18, 19, 20, 22, 25, 26, 26a, 27, 29, 30, 31; VI/32, 33, 34, 35, 36, 46, 47; VII/53, 54, 60, 62, 65, 67, 68). — TRAUTH, F., 1909 (v: III; IV). Ders., 1935 (v). Ders., 1938 (v). Ders., 1954 (Mitt. Geol. Ges. Wien, p. 242, nv).

UHLIG, V., 1878 (Karp. Klipp., nv). Ders., 1879 (Sospirolo, v). Ders., 1881 (Brünn, Babierzowka, nv). Ders., 1882 (v: IV/3, 4, 7). Ders., 1883 (Wernsd. Sch., v: IX/5, 6, 7; X/2; XI/1; XIII/1, 5; XVI/3, 4, 6; XVII/8, 12, 13; XVIII/4, 6, 10; XXIII/1, 3; XXV/2; XXIX/7, 8; XXXII/4, 5, 8). Ders., 1887 (Neoc. Gardenazza, v). Ders., 1900 (Unterlias. Bukovina, v). Ders., 1901 (Tesch. Grod. Sch., v: ohne VII/2). Ders., 1883 (auch ?).

VACEK, M., 1879 (v). Ders., 1886 (a; v). — VETTERS, H., 1922 (v: IV/1). Ders., 1925 (nv). Ders., 1930 (nv). — VOLZ, W., 1896 (v: Holotypen; das Übrige z. T. v; p. 287?).

WAAGEN, L., 1907 (a; v: mit wenig Lücken). Ders., 1935 (Engelmann, ?). — WÄHNER, F., 1882 (v: bis auf XXII/5—17; XXXVII/4). — WÖHRMANN, S., 1889 (v: vgl. BITTNER 1895). — WOLDRICH, J. N., 1882 (z. T. v).

ZEISE, O., 1897 (nv bzw. Dauerentlehnung). — ZEKELI, F., 1852 (i. A., z. größten T. nv). — ŽELISKO, J. V., 1903, 1906, 1911, 1913 (a; z. T. v). — ZITTEL, K. A., v., 1864/65 (i. A.).

Als Ergänzung zu vorstehender Liste sei noch auf kleine Wirbeltierbestände zu Arbeiten von R. HÖRNES, A. HOFMANN, A. KORNUBER, K. F. PETERS, G. SCHLESINGER, F. TELLER und M. VACEK hingewiesen, die gelegentlich einer Materialabgabe an die Geologisch-paläontologische Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien an der Geologischen Bundesanstalt in Wien verblieben sind und im einzelnen nicht angegeben wurden. Ferner sei erwähnt, daß zu HEER, O., 1849, KARNY, H. H., 1932, STEINDACHNER, F., 1859, und ZEUNER, F. B., 1939, kaum etwas vorliegen dürfte. Mikropaläontologisches Typenmaterial und fossile Pflanzen sind in der Liste noch nicht enthalten.

In den obigen, durch Autorennamen gekennzeichneten Arbeiten finden sich meist ausdrückliche Textangaben über Verbleib und Aufbewahrung der angegebenen Typus- und sonstigen Stücke in der Geologischen Bundesanstalt (bzw. K. k. Reichsanst.) in Wien. Teilweise kommen aber auch solche Angaben vor, welche sich auf andere Sammlungen meist innerhalb Österreichs beziehen, wie bei KAYSER, E., 1900, SPITZ, A., 1907 (XIV/4; XV/21), TOULA, F., 1913 (V/17, 26, 31; VII/60) u. a. Diese werden in der besprochenen Sammlung (Geol. B.-A. Wien) aufbewahrt. Zu den oben verzeichneten Typenbeständen seien noch einige Bemerkungen angeführt, die ihre Vollständigkeit betreffen. Das Material „Stramberg-Tithon“, das zum Teil Typen enthält, ist derzeit zur Gänze an die Geologisch-paläontologische Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien entlehnt. Die Typus- und Abbildungsstücke zu REDTENBACHER, A., 1873, liegen derzeit vollständig vor und sind daher bei neuen Bearbeitungen über das bei REYMENT, R. A. (Stockh. Contrib. in Geology v. II: 3) angegebene Ausmaß hinaus zu berücksichtigen. Ferner befinden sich gleichfalls hier die durch SZAJ-

NOCHA, L., 1884, beschriebenen Stücke von Elobi (West-Afrika). Einzelne im Hinblick auf ihre Aufbewahrung nicht ausdrücklich gekennzeichnete und oben angeführte Stücke stammen überwiegend aus Nachfolgestaaten der österr.-ungarischen Monarchie oder angrenzenden Gebieten sowie aus Österreich selbst. Daraus läßt sich gegebenenfalls auf eine Aufbewahrung in Wien (Geol. B.-A.) schließen. Es darf noch erwähnt werden, daß die Anlage ähnlicher Verzeichnisse oder Kataloge seitens anderer Sammlungen zur Klärung von Ungewißheiten einzelner Typen beitragen würde.

Wie schon früher ausgeführt wurde (SIEBER, R., 1961), gehören die meisten Typen zu Veröffentlichungen der Geologischen Bundes- (Reichs-) Anstalt in Wien und anderer österreichischer wissenschaftlicher Institute und Gesellschaften. Es wurde bisher versucht, alle in Betracht kommenden Autoren mit möglichster Vollständigkeit zu erfassen. Aus der Übersicht der derzeit vorhandenen Typen ergeben sich unter Beachtung des gegenwärtigen Bestandes an makropaläontologischen Veröffentlichungen Hinweise auf Neubearbeitungen, die als besonders wichtig und dringend zu bezeichnen sind und welche abschließend kurz erwähnt werden sollen. So erhebt sich die Forderung nach makropaläontologischen Revisionen und Neubearbeitungen für alttertiäre und besonders mesozoische Mollusken und Brachiopoden, ferner für gleiche Gruppen und Faunen des Paläozoikums (Devon, Grauwacke u. a.). Keiner zusammenfassenden Behandlung wurden bisher die quartären Mollusken unterzogen. Durch die gekennzeichneten Arbeiten, die auch im Hinblick auf aktuelle geologische Probleme wesentlich erscheinen, würden notwendige faunengeschichtliche, paläogeographische und paläobiologische Untersuchungen ihre Grundlage erhalten. Hierzu sind Neuaufsammlungen aus Profilen und im Zusammenhang mit geologischen Kartierungen notwendig, wie solche auch bereits gemacht wurden.

Vgl.: SIEBER, R., 1961. Revision der Typensammlung der Geologischen Bundesanstalt in Wien. — Verh. Geol. B.-A., 1961, H. 1, Wien.

Buchbesprechungen

G. F. L. DIETZEL: *Geology and Permian Paleomagnetism of the Merano Region Province of Bolzano, N. Italy.* — *Geologica Ultraiectina* No. 4, Utrecht, mineralogisch-geologisches Institut der Universität, 1960. Quartformat, 58 Seiten, 2 Tafeln und 42 Textfiguren.

Dissertation aus der Schule Prof. VAN BEMMELENS. Feldgeologische Arbeit in den Sommern 1957 und 1958 ergibt im Vereine mit ausgedehnten Literaturstudien Eintragungen auf den beigegebenen Übersichtskärtchen 1:50.000 des Iffinger- und Kreuzbergplutons bei Meran und ihres Rahmens. Die tektonischen Verhältnisse an der Judikarien-, Völlaner- und Naifstörung werden in Serien von Querprofilen dargestellt. Kleintektonische Beobachtungen des Verfassers an den Zerrüttungszonen sind in Skizzen, Photos und Lagenkugeldiagrammen festgehalten. Eine Kartenskizze der geologischen Störungslinie in der Ortschaft Meran ist beigegeben.

Der NW-Rand des Bozener Quarzporphyres wurde vom Verfasser bezüglich seiner paläomagnetischen Eigenschaften untersucht. Dabei ergibt sich eine permische Position des magnetischen Poles, die bezüglich ihrer geographischen Länge mit den Messungen aus anderen europäischen Permorkommen übereinstimmt, jedoch bezüglich ihrer geographischen Breite um 40° abweicht.

Die Interpretation der Baugeschichte des Gebietes wird in großzügigen, bis 10 km unter Meeresspiegel reichenden, dabei jedoch in der Horizontalen unnatürlich verkürzten, genetischen