

Dem Eggenburg überlagert liegen östlich von Obernalb und südöstlich von Unternalb hellgraue, kalkfreie bis schwach kalkhaltige, grün schattierte Tone vor, die vorläufig dem ?Ottang zugerechnet werden. Sehr häufig enthalten sie Zwischenlagen und Nester hellbrauner bis gelbbrauner, kalkiger bis stark kalkiger Schluffe (Silte) und feinkörnige Sande. Die Tone zerfallen in grobe unregelmäßige Stücke, wodurch sie sich deutlich von den hellgrauen, nach Anfeuchten bis grüngrauen, kalkfreien oder nur sehr schwach kalkigen, scherbenartig zerfallenden Tonen des ?Ottang unterscheiden, die nördlich und nordwestlich von Zellerndorf angetroffen werden. Diese scherbenartig zerfallenden Tone werden durch die Anwesenheit von bis 10 cm langen Gipskristallen gekennzeichnet. Ganz vereinzelt treten innerhalb des ?Ottang-Sedimentkomplexes auch dunkelgraue, in feuchtem Zustand bis dunkel schokoladebraune, kalkfreie oder schwach kalkige, scherbenartig zerfallende Tone auf, die den braunen Tonen aus der übergelagerten Karpat-Serie lithologisch sehr ähnlich sind.

Die Karpatsedimente werden nördlich Watzelsdorf und Pernersdorf vorwiegend durch gelbgraue, braungraue und graue, kalkige, schluffige bis feinsandige Tone vertreten, seltener durch dunkelgraue bis grauschwarze, schwach kalkige, scherbenartig zerfallende Tone. Örtlich wie nördlich Watzelsdorf und nördlich Pernersdorf schließen sie auch hellgraue, kalkfreie bis sehr schwach kalkige Tonsteinlagen von hoher mechanischer Widerstandsfähigkeit sowie Schotter sandlagen ein, deren Rollkiesel vorwiegend aus dem Material des Kristallins und aus Quarz bestehen. Die Mächtigkeit und Häufigkeit der Schotterlagen sowie der Psammitlagen nehmen gegen Osten zu, wo sie über den pelitischen Sedimenten deutlich dominieren.

Der Großteil des kartierten Gebiets wird von gelbem bis braungelbem, stark kalkigem Löß bedeckt. Seine größte durchhaltende Verbreitung erreicht der Löß auf den Fluren Bergfeld, Kreuzäcker und Schulfeld nördlich Watzelsdorf, Karlsdorf und Pfaffendorf. Das Ausmaß der Überdeckung des Gebiets mit Quartärlagerungen und die komplizierten Bedingungen seines geologischen Baus dienen als Grundlage für die Verteilung der Dokumentationspunkte und Schlagschurfächer.

**Bericht 1990
über geologische Aufnahmen
im Raum Platt, Braunsdorf
und Ober-Steinabrunn
auf Blatt 22 Hollabrunn**

Von PETR PALENSKÝ
(Auswärtiger Mitarbeiter)

The geological mapping was carried out in autumn 1990 in scale 1 : 10.000 in Niederösterreich, in the area of Platt, Ober-Steinabrunn and Braunsdorf. This area is located in the Miocene Molasse-zone in the Alpine-Carpathian Foredeep.

The mapping area exhibits Ottangian, Carpatian, Lower Badenian and Quaternary sediments. The field-work consists of terrain mapping and brief descriptions of selected outcrops. Sedimentological and stratigraphical analyses were carried out subsequently.

The Ottangian sediments were found south and southwest of Platt. They are noncalcareous yellow-grey

and grey clays with subordinate dark grey-green brownish to beige-brown, weakly calcareous sandy to silty clays and sands. A new find of diatomite within these Ottangian clays is located southwest of Platt.

The Carpatian sediments overlay discontinuously the Ottangian clays. They emerge in the area of Platt and north and east of Roseldorf. Sedimentation sequences represent: very fine grained sandy and silty calcareous clays („Schlier“), marly clays and calcareous silty sands. Oysters are to be found in sandy clays and in gravels. Organodetritic sediments with chips of *Ostrea* were found 1 km NE of Platt, near the railway. Yellow-grey calcareous marly sands and fine to medium sands with *Ceritium* appear in the Kreuzweingarten south of Platt. The calcareous yellow fine sands are exposed east of Roseldorf, together with fine to medium silty gravels. Components of these gravels are quartz and crystalline (granodiorite, granite, gneiss). I assume these sediments to be of Carpatian age. Lower Badenian gravels and marly clays overlay these deposits. Some sands east of Platt yield small chips of *Ostrea*.

The Lower Badenian sediments, documented by a greater number of outcrops, cover a great part of the mapping area. They are to be found in the areas of Braunsdorf, Roseldorf, Sandberg and Ober-Steinabrunn. They are sandy, medium to coarse gravels (components: granite, gneiss, quartz, sandstone, ?Jurassic limestone), medium sands and seldom marly clays. Chips of Badenian limestone were found only NE of Ober-Steinabrunn. The gravel-layers strike NE to SW in the areas around Braunsdorf, between Braunsdorf and Großnondorf and between Großnondorf and Ober-Steinabrunn. Between Sandberg and Ober-Steinabrunn the gravels strike E to W (for example near the altitude points 287 m – Heidfeld, 283 m – Heufeld and 293 m – Hofweingärten). Between Roseldorf and Platt the structural position of these gravels is not known up to now. The gravels may be of Carpatian or Lower Badenian age, they decrease in the mapping area from west to east and are replaced by marly clays (Lower Badenian).

Quaternary (fluvial, deluviofluvial, deluvial and eolian) sediments are represented by clays, sands and gravels. They cover large parts of the mapping area.

**Bericht 1990
über geologische Aufnahmen
im Raum Zellerndorf – Pernersdorf
auf Blatt 22 Hollabrunn**

Von MILOŠ RUŽIČKA
(Auswärtiger Mitarbeiter)

In October 1990 an area of about 20 km² was mapped located S from the Pulkau river valley between Zellerndorf and Pernersdorf, covering sheets No. 10.000 13 and 14 (as divided by the Geologische Bundesanstalt). The mapping was made according to instructions, natural and artificial outcrops were documented and 1 m auger sticks were used to expose thin loess cover or surface soil-horizons. 55 documented points were described in the area 13 and 71 in the area 14, i.e. a sufficient amount for the planned accuracy of the geological map 1 : 50.000.

The area is intensively agriculturally used, covered with fields and vineyards.