

Die Elbauen

Blätter für Sächsische Heimatkunde

„Die Elbauen“ erscheint 14tägig, für die Besitzer des „General-Anzeigers“ kostenfrei. Hauptgeschäftsstelle Kötzschenbroda, Güterhofstr. 5. Fernspr. 6
Schriftleiter: A. Schruth, Kötzschenbroda-Naundorf.

Die geologischen Grundlagen der Lößnitz.

Von Dr. Gotthold Weicker, Dresden.

(Nachdr. verb.)

Geologisch wie landschaftlich sind in dem als die Lößnitz bekannten Gebiete drei Teile zu unterscheiden: die aus Syenit bestehende Hochfläche, die Terrasse des Heidesandes und die aus Geröllen, Sanden und Lehmb gebildete Außenschuttungsebene der Elbaue. Wie sie ihrer Bodenbeschaffenheit nach vollkommen verschieden sind, so verkörpern sie auch getrennte Abschnitte der erdgeschichtlichen Entwicklung der Landschaft.

Entstanden ist der aus rötlichem Feldspat und dunkelgrüner Hornblende bestehende Syenit in der Steinzeit. Wie der Granit drang er bei der Aussalzung des varistischen Gebirges als feuerflüssige Masse, „Magma“, in das aufgewölbte Dach älterer Schiefergesteine ein. Unter deren Druck erstarre er, als Gneusgestein vor rascher Abkühlung geschützt, sehr langsam, so daß das kristallinische Gestein eine gleichmäßige Struktur besitzt. Bei der Abkühlung, die das Gestein sich zusammenziehen ließ, bildeten sich Risse und Klüft, in denen Nachschübe des Tiefengesteines aufstiegen. Diese durchziehen heute als „Ganggranit“ den Syenit. Im Steinbruch nördlich der vom Lößnitzgrund nach Wahnsdorf hinaufzuhenden Straße ist z. B. ein solcher Gang deutlich erkennbar, da das granitische Gestein hier vorzüglich brauchbar war und deshalb nicht abgebaut worden ist, so daß es den Steinbruch wie eine Mauer nach außen abschließt.

Wie der Planensche Grund lehrt, lagern die Schichten des der Steinzeit folgenden „Nottiegenden“ unmittelbar auf dem Syenit auf. Es ist also das Schieferdach noch im Carbon selbst abgetragen worden. Ein Zeuge des „Nottiegenden“ findet sich übrigens auch in der Lößnitz. Auf dem Fußsteig vom Mohrenhaus über den Himmelbusch nach dem Nieschleggrund ist der Boden mit den scharfantigen Beschießen eines dunkelbraunroten Porphyrit bedeckt, der als breiter Gange den Syenit durchbrochen hat. Während der Porphyrit höchstens als Schotter verwendet werden kann, hat der Syenit als Bruchstein für Grund-, Garten- und Weinbergsmauern, sowie als Schottermaterial, außerdem aber auch dank einer tiegründigen Verwitterung als Gartenkies Bedeutung gewonnen.

Nach der Nottiegend-Zeit sind lange Perioden vergangen, ohne Spuren zu hinterlassen. Als Ergebnis der dauernden Abtragung entstand eine einsame Kumpf-Fläche. Neben dieser breite in der Kreis-

dezeit ein Meer seine Schichten von kaligem Pläner- und Quarzsandstein aus. Vielleicht noch vor dem Verschwinden dieses Meeres, spätestens im frühen Tertiär wurde dann längs einer über 100 Kilometer langen, von Oberau bis zum Geschen reichenden Verwerfungslinie der Granit, der Syenit nach Südwesten über die Kreide schichten hinaufgehoben. Bei Oberau, nahe der Buschmühle, ist diese Ueberschiebung gut zu beobachten, ebenso zeigten früher die Weinböhlere Raußbrüche ausgezeichnet die Verbiegung der Pläner schichten. In der Lößnitz aber sind die Kreideschichten so tief gesenkt, daß die viel jüngeren Ablagerungen der Elbe sie vollständig verdecken.

Nun darf aber keinesfalls angenommen werden, daß der Steilrand der Lößnitzberge und das Bild zeigt, daß die „Lausitzer Ueberschiebung“ geschaffen hätte. Gewiß hat dieser Vorgang einen Höhenunterschied erzeugt und dieser ist der Grund, daß die Kreideschichten nur in der geschürten tieferen Lage erhalten sind, aber die Abtragung hat den Höhenunterschied noch in der Tertiärzeit vollkommen beseitigt. Auf der Hochfläche hinter der Friedensburg und weiter bis Dippoldsdorf liegen Füllgerölle, unter denen sich unverkennbar Stücke des Schottwihler Achtsanges aus dem Müglitztale finden. Es kann also zurzeit ihrer Ablagerung das heutige Elbtal noch nicht bestanden haben. Der Lößnitzgrund, der so eigentlich der Elbe stromaufwärts entgegenstrebt, ist vielmehr wahrscheinlich von einem erzgebirgischen Gewässer gebildet worden, das einer weiter ostwärts fließenden Elbe zustömte.

Wann das heutige Elbtal gebildet wurde, verraten die Ablagerungen sowohl auf der Hochfläche, wie im Tale. Sie entstammen der Eiszeit. Von Norben herantragende Gletscher der Eiszeit breiteten auf der Fläche den Geschiebelbm aus, der an sich schon dem Ackerbau nicht ungünstigen Verwitterungsboden verbesserte. Er bildet die obersten Talstücke der kurzen zur Elbe führenden Gründe aus. Diese obersten Talstücke entsprechen aber in ihrem Gefälle und in ihrer Form nicht den unteren viel engeren und steileren Talabschnitten, sie zwingen vielmehr zu dem Schluss, daß zu Beginn der Eiszeit die Elbe zwar schon in ihrem heutigen Tale, aber 70–80 Meter höher floß. Das Elbtal ist demnach im Ausgang des Tertiärs angelegt worden. Seine

heutige Gestalt hat es sowohl durch Bodenbewegungen wie durch die starke Erosion der eiszeitlichen Gewässer erhalten.

Den Boden des Tales bilden die von der Elbe herangeschleppten Gerölle und Sande. Die Kiesgruben in der Elbauen, z. B. bei Nauendorf, beweisen dies deutlich. Dort ist eiszeitliches Material, Gneustein von Sügen und Gestein aus Skandinavien mit böhmischen Basalt und erzgebirgischen Gesteinsproben gemischt. Das in seiner Größe und Schichtung stark wechselnde Material beweist auch, daß die Stromung sehr ungleich gewesen ist. Die Elbe hat in dem Tale ihren Lauf verändert — alte Elbarme sind mehrfach noch deutlich erkennbar. Sie hat bei Hochwässern seineswegs Material auf den größeren Geröllen ausgetragen und so in der Talaue einen Boden geschaffen, der offenbar vom Eindringen des Menschen an dem Ackerbau gedient hat.

Nun liegt zwischen der Hochfläche und der Elbauen die Terrasse des Heidesandes. Ob dieser sehr lockere Quarzsand von der Elbe abgesetzt oder vom Winde hergetragen worden ist, wird heute noch umstritten. Zedenfalls gehört auch er der Eiszeit an. Er hat früher das Elbtal weiter ausgefüllt als heute, denn die scharfschnittenen Stufen, in denen die Heidesandterrasse zur Elbauen absinkt, sind von der vordringenden Elbe geschafft, die den Heidesand weggeschüttet hat. Durch diese Stufen wird der Gegensatz der Heidesandterrasse zur Elbauen besonders betont. Doch auch die Vegetation scheidet beide Gebiete scharf. Denn während die Elbauen Felder und Wiesen trägt, vermag der unfruchtbare Heidesand, der so locker ist, daß das Wasser in ihm versickert, nur mageten Wald zu tragen. Darum ist die Heidesandterrasse ursprünglich allein das Gebiet der Lößnitz, denn Lößnitz (vom slawischen Wortie les = Wald) bedeutet Waldbald. Heute das Gebiet der Gärten und Weinberge, ist also die Lößnitz ursprünglich ganz im Gegensatz zum heutigen Landschaftsbild ein menschenleeres Heidewaldland gewesen. In der „jungen Heide“, wie in den Resten des Coswig-Weinböhlaer Waldes ist dieses alte Landschaftsbild noch erhalten. Trotz der starken Umwandlung, die der Mensch in die Landschaft gebracht hat, prägen sich auch heute noch in den Feldern der Elbauen, den Gärten der Heidesandterrasse, den Weinbergen des Steilhangs und den Niedern der Hochfläche die geologischen Grundlagen klar erkennbar im Landschaftsbilde aus.