

geringer Entfernung von den Sotzka-Schichten die *Melania Escheri* Brogn. auftritt und für einen langen, ehemals zusammenhängenden, jetzt durch die Erosion streckenweise unterbrochenen Streifen lignitführender Schichten bezeichnend ist, der aus Kärnten her — dem Nordabhang der Petzen und des Ursula-Berges entlang — in Osten und Südosten verläuft und hier an den Südabhang des krystallinischen und Übergangsgebirges des Bachers sich anlehnt. Es stehen diese Schichten sowohl durch das Vorkommen der *Melania Escheri* Brogn. und anderer obertertiärer Fossilien als auch durch ihre lockere Gesteinsbeschaffenheit im Gegensatz zu den ganz nahe dabei auftretenden, aber meist fester erhärteten und von Neogen-Mollusken freien Sotzka-Schichten. Die petrographische Beschaffenheit allein schon würde bei beiden, zwar nicht in unmittelbarer Berührung, doch in ganz geringer Entfernung von einander gelegenen Ablagerungen, erweisen, welche als die ältere, und welche als die jüngere zu nehmen ist.

Als Endergebniss meiner Untersuchungen bin ich für die geologische Stellung der Sotzka-Schichten in Bezug auf die übrigen Tertiärgebilde, namentlich die der Ostalpen zu folgendem Schema von Schichten und thierischen Fossil-Einschlüssen gelangt.

Süsswasser-Ablagerungen		Meeres-Ablagerungen	Äquivalente in anderen Gegenden	
			Süsswasser-Ablagerungen	Meeres-Ablagerungen
Obere Abtheilung	Tegel, Sand und Conglomerat mit Kohlen.	Tegel und Sand mit Kohlen.	Eibiswald, Wies, Arnfels u. a. O. in Steiermark.	St. Florian in Steiermark, Fröhlig-Bauer im Lavanthale (Kärnten) u. a. O.
	Liescha bei Prevali in Kärnten. Altenmarkt bei Windischgratz u. Gratschitsch bei Röttschach in Steiermark.	Gallenhofen bei Windischgratz.	Zwiefalten, Steinheim u. a. O. in Württemberg.	
	<i>Melania Escheri</i> Brogn. <i>Helix Steinheimensis</i> Klein. <i>Helix inflexa</i> Mart.	<i>Buccinum Dujardini</i> Desh. <i>Turritella gradata</i> Menke. <i>Pleurotoma Jouanneti</i> Bast. <i>Melania tabulata</i> Hoernes u. s. w.	Untere Süsswasser-Molasse d. Schweiz z. Th. (Lausanne, Eritz, hohe Rhonen u. a. O.)	Meeres - Molasse d. Schw. (St. Gallen, Bern u. a. O.)