mergel mit Crioceras und die Mergel der jüngeren Kreide des Unterberges mit grossen *Inoceramen*, *Hamiten*, *Baculiten*, *Belemnitella mucronata*, *Pentacrinus Bronnii* sah, sowie auch selbst weiter nördlich noch dies Auftreten unterer Gebirgsglieder unter den jüngeren Molassebildungen auffallend ist. Als ich nach der Angabe des Herrn Paur bei der Starzmühle im Ruhrthal bei Teisendorf die Muschelmolasse des Chiemsees suchte, fand ich statt dessen unterhalb der Starzmühle den Nummulitenkalk (Neubeurer Marmor) und im Graben den eisenschüssigen Nummulitensandstein und daneben eine neue von Herrn Paur zuerst im Gerhardsgraben bei Höllenstein unfern Eisenerz aufgefundenes Kreideglied, einen blauen Thon voll Versteinerungen, worunter zahlreiche Ammoniten. Darnach bleiben also für die Bestimmung des Alters jener Fischschiefer nur die Fische selbst, über deren anderweitiges Vorkommen ich nichts kenne.

Kehren wir nun aber zu dem Tertiärgebirge zurück, so liefern die Beobachtungen in der Priener Gegend einen neuen Beweis, wie wichtig Südbayern gerade für die Alpengeologie ist als verbindendes Glied der Ost- und Westalpen und wie das nicht allein von seinen Kalkgebirgen, sondern selbst von seinem subalpinen Hügellande gelte.

Noch ist freilich die Kenntniss der Molasse sehr unvollständig, die reichere und schwierigere Aufgabe der Erforschung des Kalkgebirges hat von der Lösung der Aufgaben der Geologie der Hochebene abgezogen; aber ich hoffe, dass in nicht so langer Zeit die geognostische Karte Bayerns von Herrn Bergmeister Gümbel, ein Denkmal eisernen Fleisses und wahrer Begeisterung für seine Aufgabe, auch in diesem Gebiete eine buntere Mannigfaltigkeit zeigen wird, als gegenwärtig, ähnlich wie sie ein Vergleich der älteren Darstellung des Alpenkalkgebietes mit der gegenwärtigen nachweist. Was ich hier gegeben habe, kann nur anregen, nicht abschliessen; doch geht daraus wenigstens eine grössere Anzahl von Horizonten hervor, die im Prienthal in unzweifelhaft sicherer Folge sich bestimmen lassen und durch ihre Petrefactenführung gegenwärtig schon einige Vergleiche mit entfernten Gegenden gestatten. Doch ich will in dieser vorläufigen Mittheilung auf weitere Vergleichungen mit entfernten Localitäten nicht eingehen, sondern dies auf eine andere Zeit versparen.