

Zunahme der Gebirgsmassen, im Sommer mehr, im Winter weniger. Nach gewissen Wolkenanlagerungen lässt sich abnehmen, dass (zur Sommerszeit) dieselbe Isotherme, welche den 5350 Fuss hohen Gipfel des Traunsteins schneidet, manchmal das Dachsteingebirge erst in einer Höhe von 8000 Fuss berührt.

Schliesslich legte Hr. Simony noch eine graphische Darstellung der Temperaturverhältnisse von verschiedenen Höhenpunkten Kärnthens nach den von Hrn. J. Prettnner eingeleiteten Beobachtungen vor.

Hr. J. Heckel legte das Gebiss eines fossilen Haies von Gairach in Untersteiermark, welches die k. k. geologische Reichsanstalt durch Herrn A. von Morlot erhalten hatte, zur Ansicht vor. Dasselbe gehört zu der von Agassiz aufgestellten Gattung *Carcharodon*, welche mit der jetzt lebenden Gattung *Carcharias* so ziemlich zusammenfällt. Von dieser letzteren kennt man nur eine Art, den sogenannten Menschenhai, welcher beinahe in allen Meeren verbreitet anzutreffen ist. Er ist seiner Raubsucht, Kraft und Gefrässigkeit wegen sehr gefürchtet und bewegt sich so schnell, dass er in gerader Richtung fortschwimmend innerhalb 50 Tagen die ganze Erdkugel zu umkreisen vermöchte. Eine Taube braucht zur Zurücklegung des gleichen Weges 41 Tage. Der grösste bisher bekannt gewordene Menschenhai wurde von Capitän Fitzroy an der Südküste von Neuhollland beobachtet, er war 37 Fuss lang und hatte Zähne von 2 Zoll 3 Linien Länge.

Fossil hatte man bisher nur einzelne Zähne von Haien ohne weitere Knochenreste in verschiedenen Gebirgsschichten aufgefunden. Nach der Gestalt der Zähne hat man sehr viele Arten unterschieden. Das Gebiss, welches zu Gairach entdeckt wurde, liefert zum ersten Male zusammenhängende Theile eines und desselben Individuums. Nicht nur ist es unzweifelhaft, dass die zahlreichen Zähne, die ausgegraben wurden, wirklich zusammengehören, sondern es befinden sich auch Kieferfragmente dabei, in welchen die Zähne, in vier Reihen geordnet wie beim Menschenhai noch festsitzen. Die grössten Zähne haben eine Länge von 3 Zoll und deuten auf eine Länge des ganzen Thieres von 50 Fuss. Uebrigens kennt man aus anderen Localitäten im Leithagebirge, in Malta u. s. w. Haizähne von 4 Zoll Länge, die 60 bis 70 Fuss langen Thieren angehört haben müssen.

Die Zähne an verschiedenen Stellen des Gebisses eines und desselben Haies zeigen sehr verschiedene Formen. Es ist daher nicht zu wundern, wenn man nach der Untersuchung einzelner fossiler Zähne eine viel zu grosse Zahl von Arten aufgestellt hat, die Zähne des Haies von Gairach zeigen Formen von drei von Agassiz unterschiedenen Arten, nämlich vom *Carcharodon rectidens*, *C. polygyrus* und *C. subauriculatus*. Ein kleiner Eckzahn passt sogar sehr gut zu der Gattung *Corax Ag.* Alle diese Arten müssen demnach wieder in eine einzige vereinigt werden.

Hr. M. V. Lipold gab eine Schilderung des Tännengebirges südlich von Salzburg, welches er in Begleitung des Hrn. Prinzing im vorigen Sommer zu wiederholten Malen bestieg und genau untersuchte. Siehe Jahrbuch 1851 1. Heft Seite 79.

Hr. F. Zekeli theilte die Resultate seiner Untersuchungen über die fossilen Cerithien der Gosauformation, die sich in den Sammlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt und des k. k. Hofmineralien-Cabinetes befinden, mit. 140 Arten dieses Gasteropodengeschlechtes leben gegenwärtig im Meere, wo sie sich am liebsten in schlammigen Tiefen aufhalten, nur einige wenige lieben das Brakwasser an den Mündungen der Flüsse, wo