Oberösterreichisches Landesmuseum

I 12956

Drei wissenschaftliche Reisen

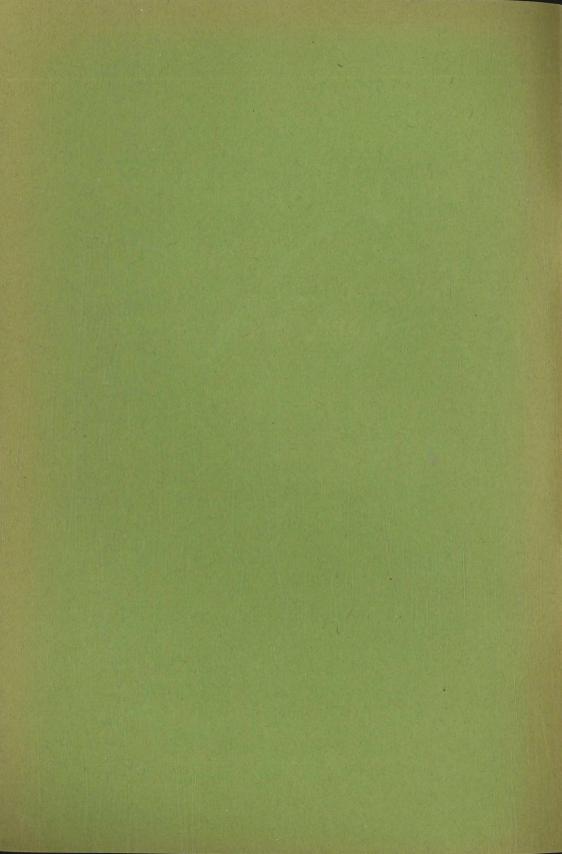
des min.-petrogr. Instituts der Grazer Universität

Zusammengestellt von

Dr. Cornelius Preiß

Graz 1908

Druck und Verlag von 7. Hans Prosl, Leoben.



Drei wissenschaftliche Reisen des min.-petrogr. Instituts der Grazer Universität

Inhalt:

- a) Reise an den Plattensee.
- b) Reise in das Eruptivgebiet von Gleichenberg und Umgebung.
- c) Reise in die Schladminger Tauern.

I 12956

N: Y, Nr. 241/1942
Museum
deg Reichsgaues Oberdonau
Linz a. d. D.
Museumstraße 14



Zwei wissenschaftliche Reisen

an den Plattensee und in das Eruptivgebiet von Gleichenberg.

I.

Mit Rücksicht darauf, daß die Resultate der folgenden zwei Reisen in meiner eben im Druck befindlichen großen Arbeit: "Die Basaltgesteine vom Plattensee, verglichen mit denen Steiermarks" (Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines, Band 45. Heft I) niedergelegt sind, erachte ich auch den Augenblick für gekommen, einen Bericht über die zu diesem Zwecke unternommenen Fahrten zu veröffentlichen und zwar in der von meinem Lehrer Herrn Prof. Dr. Cornelius Doelter gewünschten Form — als "Reisefeuilleton".

Dem alljährlichen Brauche zufolge und zur Vervollkommnung der theoretischen Kenntnisse unternahm Prof. Dr. C. Doelter auch im Sommer des Jahres 1906 mit seinen Schülern eine wissenschaftliche Reise. Samstag den 14. Juli nachmittags um 1 Uhr wurde aufgebrochen, um noch am Abend desselben Tages an Ort und Stelle zu sein. Die Teilnehmer an dieser Expedition waren: Frl. Dr. Urbas, Lyzeallehrerin; Frl. Dr. M. Vučnik, Lyzeallehrerin; Herr Dr. Freis, Supplent; Herr Dr. H. Reiter, Assistent; Herr Quensel; Herr Dr. Dittler, Chemiker; Herr Dr. Poeschl, Supplent und Musikredakteur; Dr. C. Preiß.

Die Gesellschaft fuhr mit dem Eilzuge der Südbahn von Graz über Marburg nach Pragerhof, von dort nach Übersteigen auf die ungarische Strecke der Südbahn über Nagy-Kanizsa nach Balaton Szt. György, von wo aus ein Lokalbahnzug (recte Vizinalbahn)

uns um 7 Uhr abends nach Keszthely brachte.

Am Bahnhofe erwarteten die Herren Dr. Alex. Lovassy und Professor Dr. Rich. Windisch die Teilnehmer, behuts Anweisung der Wohnungen im Hotel Balaton, sowie zum Zwecke der Vorbesprechung für die Reisen der folgenden Tage.

Die Stadt Keszthely ist eine Großgemeinde und Hauptstadt des gleichnamigen Stuhlbezirkes (mit 26.746 Einwohnern), der zum Komitate Zala am Plattensee gehört. Die Stadt selbst ist der Geburtsort des Komponisten Karl Goldmark und hat 7000 magyarische Einwohner, besitzt ein Bezirksgericht, zeigt noch heute Spurenniederlassungen der Römer und Hunnen. Die sehenswerte Pfarrkirche stammt aus dem 14. Jahrhundert. In deren nächsten Nähe befindet sich ein katholisches Untergymnasium und eine landwirtschaftliche Lehranstalt, letztere aus dem 18. Jahrhundert stammend. Vor dem Hauptgebäude erhebt sich das Denkmal des Grafen Festics, dessen Nachkommen in Keszthely ihren Stammsitz haben. Der Kurort liegt am Plattensee und besteht über 60 Jahre. Alle Donnerstage verkehren Dampfschiffe nach Balaton-Füred. Das Gebiet dieser Gegend besteht in geologischer Hinsicht aus Congeriensand, Thon und Schiefer.

Sonntag den 15. Juli fuhren wir mit einer Vizinalbahn in östlicher Richtung bis Tapolcza, von wo aus über die Gemeinde Raposka südlich an Weinbergen vorbei eine Besteigung des Szt. György-Berges unternommen wurde. Besagter Basaltberg, natürlich eruptiven Ursprungs, ist 415 m hoch und besteht aus zwei Regelabschnitten. Steile Abhänge, dichtes Gestrüpp, darüber die prachtvollen Basaltsäulen hervorlenchtend, fesselten vor allem das Auge des Beschauers.

Um zirka 12 Uhr mittags erfolgte der Abschied nach Hegymagos, leider unter strömendem Regen. Das kleine Dorf schließt in seinen Mauern arme Bewohner in sich, die sich vom Ackerbau, namentlich von der Weinkultur aber ernähren. Die ganze Ortschaft besteht aus wenigen aber reinlichen Hütten, einer Kirche um die selbstredend der Friedhof gelagert ist, und hat insgesamt 500 Einwohner. Geologisches oder petrographisches Interesse bietet Hegymagos keineswegs.

Auf schmalen Fußwegen über Wiesen und Felder ging es nachmittags weiter zur Ruine Szigliget, die nicht nur in geschicht-

licher, sondern auch in petrographischer Hinsicht weitgehendste Beachtung verdient. Eine breite, schöne, mit Pappelbäumen bepflanzte Allee führt zuletzt in südlicher Richtung an jene Stätte. Der aus Basalttuff bestehende Berg ist schon stark verwittert und trägt auf seinem Rücken die sagenumsponnene Schloßruine. Mehr am Abhange (der Fahrstraße zugekehrt) ist eine Kirche gelagert; ein Friedhof, die übliche Ortsschule und wenige Häuser vervollständigen das ganze Panoramabild.

Nach Besichtigung dieser Stätte gingen wir in nördlicher Richtung durch eine Pappelallee nach der Bahnstation Balaton-Ederics, von wo aus uns dieselbe Vizinalbahn nach dem Ausgangs-

punkte Keszthely wieder zurückbrachte.

Montag den 16. Juli fuhr die Reisegesellschaft in aller Frühe mit der genannten Bahn nach Sümeg-Basaltbánya. Der Ort Sümeg spielte in den Kämpfen Franz Rákóczy's II. mit den Heerscharen der Kurutzen eine nicht unbedeutende geschichtliche Rolle. Später wurde die Feste auf höheren Befehl wieder geschleift. Von der Bahnstation gelangten die Teilnehmer in einer halben Stunde nach dem nördlich gelegenen Schotterbruch, dessen Aufschlußmaterial mittels einer elektromotorischen Seilbahn nach dem im Tale gelegenen Pochwerk gebracht wird. Der Weg zum Steinbruch führte an einem Parkwald vorbei, in dem Fasanen, Rehe und Wildenten gehalten, resp. gezüchtet werden.

Die im Schotterbruch beschäftigten Arbeiter sind zumeist Slowaken und Walachen, die bei sehr schlechter monatlicher Bezahlung (25-30 fl.) 12 bis 14 Stunden täglich arbeiten müssen.

Die Rückkehr nach Keszthely erfolgte um 3 Uhr nachmittags. Zwei Stunden nachher fuhren wir mit einem Bahnwagen nach dem berühmten Heilbad Héviz, welches Ziel wir bereits in einer guten halben Stunde erreichten. Héviz hat in einer kesselförmigen Vertiefung mehrere heiße Qellen mit einer Temperatur von 32—38 und sogar 40 'Celsius. Der Badesee besitzt ein Ausmaß von zwei Joch, ist aus vulkanischen Kräften hervorgegangen. Diese indifferenten Thermen wirken heilkräftigend gegen Rheumatismus, Gicht und enthalten vorzugsweise Kohlensäure und Schwefel als Lösung. Der Boden jenes Badeteiches ist mit Diatomeenschlamm bedeckt; am westlichen Ufer breitet sich ein schöner Park aus, dessen eine Front durch prachtvolle Neubauten, zumeist Kurhäuser, geziert ist.

Abends 8 Uhr erfolgte die Rückkehr nach unserem Ausgangspunkte.

Der ganze folgende Tag (d. w. Dienstag den 17. Juli) galt der Untersuchung des Riesenberges Badacsony, dem Fürsten der Plattenseer Basaltkegel. Nachstehende drei und eine halbe Stunde währende Wagenfahrt wurde hiebei eingeschlagen. Keszthely-Geyenes Dias (allwo wir einen typischen, dunkelgrauen, dichten dabei sehr frischen Basalt vorfanden). Vonuarž-Fekete Kasthély-Koslato (bisher ging es parallel mit der Bahn), dann nach erfolgter Bahngeleise-Überschreitung zu der schon genannten Ortschaft Balaton-Ederics, von da längs der Pappelalee auf der Straße nach Szigliget bis Tördemicz.

Nun verließen wir die Wagen, (welche inzwischen nach Badacsony-Fürdö führen), und gingen nach längerem Umherirren auf den Berg Badacsony (438 m hoch). Prachtvolle 60—70 m hohe Basaltsäulen, üppige Weingelände und auf dem Plateau Gesträuche von wilden Rosen und Pflaumenbäumen erhoben das Auge der Beobachter zu aufrichtiger Freude. Am Ende des Plateaus steht ein prächtiges Steinkreuz, eine Stelle, von der aus man eine prächtige Aussicht auf den Plattensee genießen konnte. An Weinbergen, über dichte Nadelwälder und an der Kisfaludy-Quelle (daneben des Dichters Geburtshaus) vorbei, erfolgte der Abstieg nach dem über 100 Jahre alten Kurorte Badacsony-Fürdö, wo die Gesellschaft nachmittags zirka 1 Uhr eintraf.

Über schöne, aber sonnige Wege, vorbei an schmucken Villen. besuchten wir nach einer kurzen Ruhepause das an der Ostseite des Ortes gelegene Pochwerk, welches ganz modern eingerichtet ist, mit Elektrizität und federnder Auswechslung der Schotterwagen. Auf der Rückfahrt über Tördemicz galt es noch auch dem bekannten Gulázshegy einen Besuch abzustatten. Besagter Berg ist ein stark verwitterter Basaltkegel, der eine Höhe von 398 m erreicht und eine leicht abgestutzte Zuckerhutform besitzt. An den Abhängen gedeilt einer jener weltberühmten, starken Ungarweine. unerwähnt bleibe, daß der Gulázshegy entgegen anderen ähnlichen Bergen aus kompaktem Basalt besteht, von keinem Tuffen begleitet wird und unmittelbar über die Congerienschichten sich erhebt. Abends um 10 Uhr kamen die Teilnehmer insgesamt wieder in Keszthely an, wo für die bewährten Führer der Expedition Professor Dr. A. Lovassy und Dr. R. Windisch eine würdige Abschiedsfeier veranstaltet wurde.

Mittwoch den 18. Juli wurde auch der Ausgangsort Keszthely endgültig verlassen; wir benützten die Eisenbahn nach Balaton-Szt. György, von wo aus die Fahrt, längs der südlichen Seite des Plattensees an mehreren Badeorten vorbei, fortgesetzt wurde. Das Ziel dieser Reise war Tihany, weshalb wir nur bis Szántod die Bahn benützten. Von der Station gingen wir über flache Felder zur Überfuhr, wo wir nach einer langen Wartestunde mittels einer Fähre nach Tihany selbst gelangten. Die Fähre, welche zur Über-

querung jener engsten Stelle im Plattensee eine halbe Stunde braucht,

legt dabei einen Weg von nur 11/2 km zurück.

Die 7 km lange Halbinsel Tihany erscheint gegen Westen flach gelagert und fällt gegen das Festland ziemlich steil ab. Der Ort selbst ist bekannt durch seine 1134 gestiftete, mit zwei mächtigen Türmen versehenen Stiftskirche der dortigen Benediktinerabtei (auf einer Höhe von 189 m gelegen) und durch die dort gedeihenden, ausgezeichneten Weine. Gegen Osten steigt die Halbinsel sanft an, um als steile Felswand in den See gleichsam abzustürzen. Das Vorgebirge besteht vornehmlich aus Basalttuff und lockerem Sandstein, aus feuersteinhaltigem Kalk, der jedoch leicht verwittert.

Tihany besitzt eine zwar arme, aber ungemein friedliebende Bevölkerung, und wird auch von den Ungarn mit Vorliebe als Sommeraufenthalt benützt. Die im See gefundenen Muscheln werden von den Leuten auf den Markt zum Verkaufe gebracht, wo sie an

Reisende, Sommerfrischler feilgeboten werden.

Mittels derselben Fähre erfolgte nachmittags zirka 3 Uhr die Rückkehr nach Szántod, von da die Eisenbahnfahrt nach Feldvári, wo sich unsere Gesellschaft auflöste. Einige Teilnehmer fuhren nach Graz, andere nach Stuhlweißenburg oder Budapest.

II.

Die wissenschaftlichen Ergebnisse jener so beendigten Expedition waren ziemlich ausgiebig. Im Auftrage meines geschätzten Lehrers Herrn Professor Dr. C. Doelter unternahm ich es, das gewonnene Material zu untersuchen und auch zu verarbeiten. Behufs vergleichender Studien wurde am 3. August 1906 eine Reise nach Gleichenberg unternommen und als Ausgangspunkt die Klause, resp. das Gasthaus zur Stahlquelle benützt.

Am 4. August besichtigte ich zum Zwecke meiner vergleichenden Arbeit die Klausenquelle, wo ich nach genauen Beobachtungen keinen Basalt vorfand, obwohl sein Vorkommen in älteren Abhandlungen angeführt wird. Aber bereits A. Sigmund zeigte, daß diese Stelle von einem Augitandesit erfüllt ist, dessen Analyse ich am passenden Orte angebe. Weiters führte mich der Weg zum Schlosse Gleichenberg (mit Andesitoidvorkommnissen) und nach der Ortschaft Trautmannsdorf.

Den Nachmittag benützte ich dazu, die Anhöhe im Nord-Osten genannt "zum Bauernhansl", sowie den Weinkogel in Augen-

schein zu nehmen. Am ersten Orte waren neogene Sedimente, am letzteren Biotit-Andesit-Lawa zu finden.

Am nächsten Tage (5. August) ging es weiter ins Bad Gleichenberg zur Konstantinshöhe, die aus trachytoidem Andesit besteht, auf den Röhrkogel, der schon von Prof. Penck in Wien untersucht wurde und zur Albrechtshöhe, die sich alle aus Palagonittuff zusammensetzen. Dünnschliffe zeigten, daß wir es hier mit ähnlichen Tuffen, wie sie in Szigliget (Ungarn) oftmals vorkamen, zu tun haben. Am Nachmittag unternahm ich einen Ausflug in die Wirrberge, wo ebenfalls echte Palagonittuffe vorherrschten.

Für den folgenden Tag (6. August) wählte ich die Begehung des Mohrenkogels und insbesondere des Schaufelgrabens. Am ersteren Orte fanden sich Tuffe vor, die jedoch nicht mehr so typisch zu nennen wären, wie die des Röhrkogels. Der Schaufelgraben, der beiderseits von Tuffen begrenzt wird, besteht im wesentlichen aus neogenen Sedimenten. Die dortigen Basalte sind zwar der Beachtung wert, verdienen aber keineswegs eine ausführliche Behandlung.

Die Besichtigung des Mühlsteinbruchs, des Bscheidkogels (484 m hoch) und des Gleichenberger-Kogels (590 m Höhe) füllte den folgenden Tag (7. August) voll und ganz aus. Was ich dort fand, waren vor allem Trachite, schöne Basalte und wunderliche Palagonittuffe.

Den letzten Tåg (8. August) widmete ich dem Hochstradenberg, der ja schon längst von allen Geologen, Petrographen ob seiner Eigentümlichkeit aufgesucht wurde. Die dort vorwaltenden Gesteine sind zumeist echte Basalte, aschgraue Tuffe — bei der Teufelsmühle Normaltuffe ähnlich denen von Hohenwart — und sogenannte Nephelinite (nach A. Sigmund.¹)

Dennoch können im Eruptivgebiete von Gleichenberg mit zu Hilfenahme der peripheren Partien (die ich nicht genauer studierte) folgende Hauptgruppen von Gesteinen, zufolge den Angaben A. Sigmunds,²) unterschieden werden.

- I. Die trachytischen Gesteine der Zentralmasse.
- 1. Biotit-Augit-Trachyte: Gleichenberger-Kogel, Bscheidkogel, Kuppe bei Gossendorf (n.)
- 2. Biotit-Hypersthen-Trachyt: Gleichenberger-Kogel (s.-w.), Schloßberg (S.)

¹⁾ A. Sigmund: Die Basalte der Steiermark 1896-1899. Tschermak's min.-petrogr. Mitteilungen. Bd. 16-18.

²) C. Clar u. A. Sigmund: Exkursion in das Eruptivgebiet von Gleichenberg. (IX. internat. Geologen-Kongreß. Führer Nr. V.)

II. Die andesitischen Gesteine der Randzone.

1. Trachitoide Andesite: a) Biotit-Andesit: Praterwald, Absetzer Rücken; b) Biotit-Augit-Andesit: Bscheidkogel (S.)

2. Antesitoide: a) Hypersthen-Biotit-Andesitoide: Bergkette an der Westseite der Klause; b) Biotit-Augit-Andesitoide: Klause und Bscheidkogel (O.); c) Glimmer-Andesitoide: Birkblöße (N.-W.)

3. Echte Andesite: a) Hypersthen-Glimmer-Andesite: Kern der Prangerleiten-Kuppe, Gleichenberger Kogel, Bscheidkogel (N.); b) Biotit-Andesite: Prangerleiten, Absetzer Rücken; c) Biotit-Augit-Andesite: Absetzer Rücken; d) Augit-Andesite: gegenüber der Stahlquelle Birkblöße (W.)

III. Brockentuffe.

Birkblöße (W.)

IV Schärolith-Liparit.

Schaufelgraben.

Die beiden vorgenannten Arbeiten Sigmunds über die Basalte der Steiermark, speziell über Gleichenberg, weisen einige Inkonsequenzen auf, die ich im vergleichenden Kapitel meiner oberwähnten Arbeit des näheren dargelegt habe.

Um die weiteren fernerliegenden Gebiete zu durchqueren, wählte ich Feldbach als neuen Ausgangspunkt.

Am 10. August 1906 durchwanderte ich das Hainfeld und den Kalvarienberg (bei Feldbach), wo ich einen Tuff fand, ähnlich dem von Pertlstein, wie ihn schon Sigmund des näheren beschrieb.

Für den 11. August wurde die Besichtigung der Gegenden von Kornberg und Riegersburg gewählt. Letztgenannte Feste steht auf einem Felsen, der eine schneepflugartige Gestalt besitzt und aus Palagonit resp. Magmabasalt besteht. Die Tektonik von der Riegersburg wurde seinerzeit von C. Clar untersucht, der die Masse des Berges als einen Aschenkogel ansieht, der durch Errosion in drei Teile geteilt wurde.

Der folgende Tag (12. August) führte mich nach Steinberg, allwo typische Nephelinbasanite, Palagonittuffe, Bomben und eine Nephelinbasaltdecke (Angabe nach A. Sigmund) zu finden waren.

Wenige Tage nachher reiste ich von Graz aus zwecks weiterer vergleichenden Studien nach Weitendorf bei Wildon, wo mir im dortigen Steinbruch der berühmte Feldspatbasalt zu Gesicht kam. Im mikroskopischen Bilde fand ich dann bei genaueren Untersuchungen

eine auffallende Übereinstimmung mit den Basalten vom Plattensee! Einen vermutlichen "Basaltlakkolith" von Weitendorf hat außerdem Prof. V. Hilber¹) in Graz beschrieben!

Zum Zwecke der Orientierung über die oben geschilderten Reisen seien diesen Darlegungen mehrere Angaben von Kartenskizzen

mitgeteilt und zwar:

1. Übersichtskarte des Vulkandistrikts vom Plattensee 288.000 (Dr. K. Hofmann.)

2. Spezialkarte vom Plattensee 1 200.000 (Militär-geogr. Institut. Wien.)

3. Geologische Kartenskizze der Halbinsel Tihany (K. Hofmann.)

4. Übersichtskarte der Halbinsel Tihany vom Kurort

Füred aus gesehen. (K. Hofmann.)

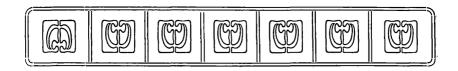
- 5. Kartenskizze von Gleichenberg nach A. Sigmund. Wien 1902.
 - 6. Kartenskizze von Weitendorf (Dr. C. Preiß.)

8. Umgebungskarte von Feldbach (Steiermark 1 600.000).

Damit endeten meine Reisen behufs Untersuchung bezw. Vergleichung der Basaltgesteine vom Plattensee und von Steiermark, deren Ergebnisse ich in den Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines auf Grund der Beobachtungen unter dem Mikroskope (im ganzen standen mir 120 Dünnschliffe zur Verfügung) und an der Hand von Analysen — dargelegt habe.

Über die im Juli 1907 unternommene Expedition in das Gebiet der "Schladminger Tauern" (ebenfalls unter Führung Professor Dr. Cornelius Doelter's) gebe ich anschließend einen ähnlichen Bericht, damit ich auch diese übernommene Verpflichtung einlöse.

¹⁾ V. Hilber: Über einem Basaltlakkolith von Weitendorf. Zentralblatt für Mineralogie 1905.



III.

Eine Reise in die Schladminger Tauern.

Bevor Professor Dr. Cornelius Doelter endgültig Graz verließ, um einem ehrenvollen Rufe an die Wiener Universität Folge zu leisten, wollte er noch einmal mit seinen letzten Schülern eine größere wissenschaftliche Expedition antreten, und wählte hiefür das stark umstrittene Gebiet der niederen Tauern. Nur wenige Petrographen nahmen an dieser denkwürdigen Reise teil, nämlich außer dem Vorstand nur noch: Fräulein Margarete Schmid (Laibach); sowie die Herren: Gymnasialprofessor Dr. Karl Wendt (Pettau); Dr. Cornelius Preiß, cand. phil. Hans Leitmeier und Ingenieur Stiný (Graz).

Am 12. Juli 1907 nachmittags 1 Uhr brach die Gesellschaft wohl ausgerüstet mit allen wissenschaftlichen und touristischen Hilfsmitteln auf. Vom Südbahnhofe Graz aus fuhren die Teilnehmer nach Bruck a. d. Mur, wo die erste Haltestation gemacht wurde und zwar lediglich deshalb, um den in der Nähe befindlichen Serpentin-Fundort aufzusuchen.

Über Leoben gings dann weiter direkt bis Schladming, jener berühmten Sommerfrische, die kaum wie ein zweiter Ort als Ausgangspunkt für die Besteigung der niederen Tauern ausersehen sein dürfte. Wir stiegen im Hotel "zur alten Post" ab, konnten aber der starken Frequenz von Sommerfrischlern wegen nicht insgesamt daselbst Nachtquartier erhalten; doch ward Abhilfe in diesem Punkte bald geschaffen, indem drei Herren eine andere Wohnung und zwar in Feichtinger's Weinhandlung bezogen.

Am nächsten Morgen den 13. Juli brachen wir in aller Frühe auf, um von dem nahegelegenen Bergabhang die prachtvolle, in der Tat sehenswerte Dachsteinansicht bewundern zu können. Nur schwer konnten wir uns von diesem genußreichen Anblick trennen, aber es mußte geschehen, da wir vormittags noch einen Ausflug in die Bruckerklamm und ins Obertal ausersehen hatten, eine Absicht, die wir dann auch alsbald ausführten.

Doch bereits beim Zurückgehen spielte uns der Regengott einen argen Possen; die Stunden zerrannen in bangem, nutzlosem Warten. Die Nacht kam heran und in freudiger Hoffnung sahen wir dem nächsten Tage entgegen.

Der 14. Juli war ein verregneter Sonntag! Die Zeit wurde öde, ja es blieb eben nichts anderes übrig als die vielen Stunden langsam an sich vorüberziehen zu lassen. Nun, der Vormittag ging immerhin noch an, aber nach Mittag, da brach eine trostlose Öde herein! Lesen, nein, das konnten wir doch nicht, wir, die erst kaum den Bücherstaub von den Füßen geworfen hatten; so begannen wir denn Würfel zu spielen und am Klavier zu konzertieren. Mozart, Meyerbeer und, man erschrecke nicht, Lehar waren die einzigen drei Komponisten, die uns über die Langeweile hinweghalfen.

Montag den 15. Juli schien es fast, als wurde eine Wendung zum Besseren eintreten, weshalb wir sofort wenigstens eine kleine Wanderung antraten gegen Ramsau auf die idyllisch gelegene Ennsterasse.

Nachmittag fiel nur ein feiner Regen nieder, der uns auch nicht hindern konnte, einen Ausflug nach Haus, dies ein Marktflecken, eine Eisenbahnstation von Schladming aus entfernt, zu unternehmen.

Nachdem also für die nächsten Tage keine radikale Wendung zum Besseren zu erwarten war, so reiste die ganze Gesellschaft, mit Ausnahme meiner Wenigkeit, nach Graz zurück.

Nun stand ich allein da! Was unternehmen ohne jedweden Anhaltspunkt? Zum Glück traf ich im Hotel "zur Post" mit einigen Schauspielern und Theaterschriftstellern u. a. mit Frau Holzer, Herrn W. Bauer und Herrn Holzer zusammen, die insgesamt gesonnen waren, mit mir mehrere Ausflüge denn doch zu wagen. Und in der Tat, es sollte hald besser werden.

Am nächsten Morgen, 16. Juli, stand ich in aller Frühe auf und fuhr mit dem ersten Zuge der Österr. Staatsbahn nach Radstadt, wo ich jedoch bittere Enttäuschungen erleben mußte. Kaum angekommen, fing es nämlich ganz erbärmlich zu gießen an und ich war ordentlich froh, als ich in der Dorfkirche sicheren Unterschlupf fand. Ein und eine halbe Stunde besichtigte ich die kahlen Wände des Gotteshauses, bis die Turmuhr endlich die siebente Stunde schlug.

In demselben Augenblicke trat der Ortspfarrer mit dem Küster zum Altare, um Messe zu lesen, aber es ging nicht recht, denn am Chore tehlte eine gewichtige Amtsperson, der Organist. Ach was, dachte ich bei mir, warum könntest du nicht aushelfen und ohne viel zu überlegen, wollte ich mich an die Orgel setzen! Da wurde mir eine neue Überraschung zuteil.. ich fand nicht die Stiege zum Chore; zufällig sah ich einen kleinen Knaben im Schiffe der Kirche stehen, auf den ich zuging und ihm mein Anliegen vorbrachte. So marschierten wir denn beide durch einen finsteren Raum, noch dazu auf einer halbzerbrochenen Leiter, munter darauf los .. und kamen glücklich nach dem Gloria oben an. Und nun ging die Geschichte glatt von statten, drei kleine Mädchen sangen und ich spielte, aber das ganze klang scheußlich, denn die Hälfte der Orgelzungen versagte bereits ihren Dienst, das Notenmaterial war gänzlich defekt.

Ob dieser Miseren wurde ich so wütend, daß ich sofort zur Bahnstation in strömendem Regen eilte, auf den nächsten Zug wartend, der gleich darauf wie ein Pilz aus der Ferne emporschoß! Um 9 Uhr war ich wieder in Schladming.

An demselben Tage unternahm ich noch zur Beruhigung meiner aufgerüttelten Nerven einen Ausflug auf den Fastenberg, in nächster Nähe von Schladming aus gelegen, allwo ich bis zum Abend verblieb.

Leider brachte auch der kommende Tag, 17. Juli, noch immer nicht das sehnlichst erwartete schöne Wetter, denn erst zu Mittag begann es sich auszuheitern. Immerhin war ich sehon damit kärglich zufrieden und ohne erst viel zu überlegen, wanderte ich ganz allein nach Sankt Ruprecht am Kulm (1073 m Seehöhe) und in die weltabgeschiedene Ramsau.

Am Abend dieses Tages war endlich der Augenblick gekommen, wo wir an die Ausführung einer größeren Tour denken konnten.

Donnerstag den 18. Juli gings also los im frischesten Tempo, ich befand mich in Gesellschaft von zwei Damen und ebensovielen Herren, über die Ramsau zur Austriahütte. Dort war es wohl herrlich! Ein prachtvoller Tag mit klarer Luft ward uns beschieden. In einer Höhe von 1724 m hatten wir eine herrliche Fernsicht auf den Rettenstein, sowie auf die Bischofsmütze. Schweren Herzens trennten wir uns von dieser gottbegnadeten Stätte und kehrten auf demselben Wege, nach Schladming (das nur in einer Seehöhe von 738 m liegt) zurück, wo wir um ½7 Uhr abends eintrafen.

Nachdem der nächste Tag wiederum herrliches Wetter brachte, so pilgerte ich in aller Herrgottsfrühe ins Untertal, zum Rissachfall und endlich zum Rissachsee; den Rückgang trat ich erst um 2 Uhr nachmittags an, war aber trotzdem schon um ½7 Uhr in Schladming.

Den folgenden Tag gabs nichts besonderes, mußte ich mich doch auch ausruhen, um neugestärkt zu sein für die noch bevorstehenden Wanderungen.

Am Abend kamen wieder die Grazer Teilnehmer in Schladming an und nun begann erst die wissenschaftliche Erforschung der niederen Tauern.

21. Juli 1907. In aller Frühe brach die jetzt nunmehr aus fünf Mitgliedern bestehende Gesellschaft auf, galt es doch, eine große Tour zu unternehmen. Mit Verzögerungen aller Art hatte man rechnen müssen, ganz abgesehen davon, daß es Sonntag war und wir uns nicht mit gehörigem Proviant versehen konnten. Unter Führung des bewährten Tauernkenners Herrn Peter Gebhardter traten wir also die Wanderung an. Von Schladming aus über die Bruckerklamm marschierten wir ins Untertal (Gneis-Fundstellen), an der weißen Wand vorüber zum Rissachfall und hierauf zum Rissachsee, wo wir die erste Haltestelle machten, zugleich darauf Bedacht nehmend, einige herrliche Gneise in unsere weiten Rucksäcke zu verwahren. Nach einer kurz verronnenen Stunde gings über die Almen weiter bis zur Preintalerhütte, das Endziel der heutigen Wanderung. Die hereingebrochene Dämmerstunde benützten wir dazu, um die in der nächsten Nähe gelegenen prachtvollen Diorite in Augenschein zu nehmen.

In der Preintalerhütte fanden wir wohlwollende Touristen, sowie eine fürsorgliche Wirtin, so daß wir in jeder Hinsicht gut geborgen waren.

Am nächsten Morgen um 3 /2 Uhr waren wir wiederum auf den Beinen. Unser Weg führte uns vor allem zum Waldhorntörl, wo wir um ½9 Uhr vormittags anlangten; nach einer kurzen Rastzeit setzten wir unseren allerdings mühsamen, aber desto mehr lohnenden Gang zum Klafferkessel fort. Ungefähr gegen Mittag landeten wir an jener Stelle und verzehrten in aller mineralogischen Gemütlichkeit unser frugales Mittagmahl. Der höchste Punkt unserer Wanderung war erreicht, jetzt gings nur mehr bergab zum Kapuzinersee, wo wir die herrliche Natur mit all' ihrer Romantik bewunderten. Nachmittags um 4 Uhr waren wir bereits im Steinriesental, das seinen typischen Namen von den dort vorkommenden großen Steinen, — in petrographischer Hinsicht sind es vornehmlich graugefärbte, granitische Gesteine, — hat. Der restliche Rückweg führte uns wiederum längs der weißen Wand übers Untertal nach Schladming.

Der 23. Juli mußte den obwaltenden Ermüdungsumständen halber als Rasttag angesehen werden. Erst am Nachmittag um 2 Uhr brachen wir neuerdings auf und zwar gings diesmal über die Bruckerklamm ins Obertal (Gneis-Fundstellen), zur berühmten

Hopfriesenhütte (wichtige Granit-Vorkommnisse) und zum oberhalb befindlichen, heute gänzlich aufgelassenen Bergwerk. Unter strömendem Regen kehrten wir auf dem nämlichen Wege nach Schladming zurück.

Mittwoch den 24. Juli fuhren wir im Vereine mit den Herren Holzer und W. Bauer mittels eines leichten Steirerwagens nach Haus, wo wir ausstiegen, um die geplanten Wanderungen zum Höchstein anzutreten. Die vorgezeichnete Route war Haus-Seewigtal (Granitgneis-Fundort), Bodensee (Granitgneis aber nicht so typisch wie im Seewigtal)-Hans Wödlhütte. Daselbst kamen wir um 11 Uhr vormittags an, brauchten also von Schladming aus bis hierher ganze fünf Stunden.

Um ½1 Uhr nachmittags marschierten wir hinan zum Höchstein, wo wir fast durchwegs herrliche Gneise fanden; über das landschaftlich ungemein reizvolle Gumpental, und längs der Maralm erfolgte der Rückweg nach Oberhaus, von wo aus wir die Eisenbahn benützten, die uns glücklich um 11 Uhr nachts nach Schladming zurückbrachte.

Der letzte Tag unserer wissenschaftlichen Expedition war leider wiederum verregnet, so daß wir nur einen kleinen Ausflug nach Pichl wagen konnten, der in petrographischer Hinsicht wenig Interessantes bot.

Am 26. Juli löste sich die Reisegesellschaft auf, deren größter Teil nach Graz zurückkehrte.

Das Gebiet der niederen Tauern wurde in petrographischer Hinsicht zum größten Teile bereits durchforscht von den Gelehrten Vacek, Dr. C. Doelter und Dr. A. J. Ippen; außerdem arbeiten seit Jahren die Herren Dr. C. Doelter und Gymnasialprofessor Dr. Karl Wendt an einer wissenschaftlichen Karte dieses Gebietes. Das Zentrum des Gebietes zwischen Enns und Mur trägt einen ausgesprochen granitisch-dioritischen Charakter an sich; dagegen sind die Außenzonen vornehmlich erzführende Glimmerschiefer, typische Glanzschiefer, dafür nur höchst selten Kalksteine.

Anschließand an diese Ausführungen will ich noch eine kleine Übersicht der auf unserer wissenschaftlichen Reise gefundenen Gesteinsarten mit Angabe der Lagerstätte anführen, möchte dabei nur das eine bemerken, daß ich gegenwärtig an einer ziemlich umfangreichen

Studie über "Krystalline Schiefer der Steiermark" arbeite, eine Abhandlung, die zweifelsohne zirka im Juli 1908 in Druck erscheinen wird.

Fundort	Gesteinsart
Haus Oberhaus Schladming	Silurischer Schiefer
Schladminger Kaibling	Glimmerschiefer
Obertal	Gneis
Hopfriesenhütte	Gneisgranit
Untertal	Gneis
Rissachsee	
Rissachseefall	.,
Preintaler Hütte	Diorit
Steinriesental	granitisches, graues Gestein
Seewigtal	Granitgneis
Bodensee	"
Höchstein	Gneis
Gumpental	Gneisgranit
Pichl	Silurischer Schiefer

