

Franz PERTLIK³⁰ & Johannes SEIDL³¹ (Poster)

Franz Xaver Maximilian ZIPPE (1791 – 1863). Ein böhmischer Erdwissenschaftler als Inhaber des ersten Lehrstuhls für Mineralogie an der Universität Wien

Anton Franz Xaver ZIPPE wurde am 15. Jänner 1791 in der kleinen nordböhmischen Gemeinde Falkenau (tschechisch Kytlice, GB Haida, politischer Bezirk Böhmisches Leipa) als Sohn des Anton ZIPPE, Fleischhauermeister, Holzhändler und Wirt in Falkenau, und der Anna Elisabeth, geb. RÖSLER, geboren. Anders als zahlreiche seiner späteren geowissenschaftlichen Fachkollegen - es seien nur die Namen Eduard SUEß, Carl Ferdinand PETERS oder Ami BOUÉ genannt - entstammte ZIPPE bescheidenen, kleinbürgerlichen Verhältnissen.

Nach dem Besuch der Dorfschule im Nachbarort Kittlitz verließ der Knabe dreizehnjährig das Elternhaus und begab sich 1804 nach Dresden, wo er in den Knabenchor des Kurfürsten aufgenommen wurde und das Gymnasium besuchte. Im Jahre 1807 begann er angeblich an der Universität Prag an der Philosophischen und Medizinischen Fakultät zu studieren, ohne jedoch einen Studienabschluss zu erlangen. Später hörte ZIPPE am Polytechnischen Institut (Technische Hochschule) in Prag in den Jahren 1814 und 1815 insbesondere Vorlesungen über Chemie bei Karl August NEUMANN (1771-1866), der den jungen Mann auch in die Anfangsgründe der Mineralogie einführte. Nach NEUMANNs Abgang im Jahre 1817 wurde ZIPPE 1819 Adjunkt an der Lehrkanzel für Chemie unter Neumanns Nachfolger Josef Johann STEINMANN (1779 – 1833).

Auf Grund eines Dekrets der böhmischen Stände erhielt ZIPPE ab dem Jahre 1822 die Erlaubnis, am Polytechnikum Vorträge über Mineralogie und Geognosie zu halten, die sich bald großer Beliebtheit bei der Studentenschaft erfreuten. Seine Vorlesungstätigkeit setzte er auch noch fort, als er 1824 eine Stelle als Kustos der Mineralien- und Petrefakten-sammlung am neu gegründeten *Böhmischen Vaterländischen Museum* (heute Nationalmuseum) in Prag erhielt. 1835 wurde ZIPPE zum ordentlichen Professor für Naturgeschichte und Warenkunde am Prager Polytechnikum ernannt. Diese Stelle behielt er bis 1849, in welchem Jahr er zum Direktor der neu errichteten Bergakademie in Příbram ernannt wurde. Noch im gleichen Jahr erhielt ZIPPE einen Ruf an die Universität Wien, wo im Rahmen der von Unterrichtsminister Leo VON THUN-HOHENSTEIN initiierten Universitätsreform eine ordentliche Professur für Mineralogie an der Philosophischen Fakultät eingerichtet worden war. ZIPPE, mit organisatorischen Arbeiten in Příbram beschäftigt, konnte die Professorenstelle allerdings erst im Wintersemester 1850/51 antreten.

In Wien begann ZIPPE sogleich mit einer regen Vorlesungstätigkeit. Einerseits trug er Mineralogie für Mediziner und Pharmazeuten vor, andererseits hielt er Übungen zur Bestimmung von Mineralien für Lehramtskandidaten ab. Ebenso finden wir in den Vorlesungsverzeichnissen der Universität Wien Lehrveranstaltungen ZIPPEs über Geognosie sowie Physiographie wichtiger Mineralien.

In seiner wissenschaftlichen Methodologie blieb ZIPPE der auf deskriptiver Grundlage basierenden Sichtweise des mit ihm befreundeten Friederich MOHS (1773-1839) treu, nach der er auch schon die mineralogischen Objekte im Vaterländischen Museum in Prag bearbeitet hatte. Aus diesem konservativen Festhalten sowohl an überkommenen Auffassungen als auch an einer Vormachtstellung der Mineralogie gegenüber den übrigen erdwissenschaftlichen Fächern Geologie und Paläontologie resultierten Konflikte ZIPPEs mit seinen jüngeren und moderner denkenden akademischen Kollegen. Vor allem die Zurückweisung des Ansuchens von Eduard SUEß (1831-1914) um Gewährung der *Venia legendi* für Paläontologie

³⁰ Adresse des Verfassers/address of the author: Univ. Prof. Dr. Franz PERTLIK, Universität Wien, Institut für Mineralogie und Kristallographie, Althanstrasse 14, 1090 Wien, tel.: 0043/1/4277/53267
email..franz.pertlik@univie.ac.at

³¹ Adresse des Verfassers/address of the author: Univ.-Lektor Mag. Dr. Johannes SEIDL, MAS, Archiv der Universität Wien, Postgasse 9, 1010 Wien, Österreich, tel.: 0043/1/4277/17217
email..johannes.seidl@univie.ac.at, seidl.johannes@aon.at



im Jahre 1857 führte zu Problemen mit dem jungen Geowissenschaftler. Ebenso entstand ein mit einiger Verve geführter publizistischer Konflikt zwischen ZIPPE, der seit 1854 als Direktor der Lehramtsprüfungskommission für Realschulen fungierte, einerseits und Eduard SUEß sowie Carl Ferdinand PETERS (1825-1881) andererseits um die Gestaltung des naturgeschichtlichen Unterrichts an den österreichischen Gymnasien und Realschulen.

Trotz seines wissenschaftlichen Konservatismus war ZIPPEs Wirken für die weitere Entwicklung der Mineralogie an der Universität Wien äußerst segensreich. Nicht zuletzt legte er den Grundstein für die Sammlung des Institutes für Mineralogie. Auch die Qualität seines Lehrbuches der Mineralogie wurde selbst von seinen Kritikern nicht in Zweifel gezogen.

Auf Grund seiner verdienstvollen Tätigkeit in Böhmen und Wien wurden ZIPPE zahlreiche Ehrungen und Auszeichnungen zuteil. So wurde er bereits bei der Gründung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 11. Mai 1847 zu deren wirklichem Mitglied ernannt und im Jahre 1848 verlieh ihm die Universität Prag das philosophische Ehrendoktorat. Nachdem ZIPPE 1851 das Ritterkreuz des Franz-Joseph Ordens erhalten hatte, wurde ihm 1855 der Titel eines Regierungsrates verliehen.

Franz Xaver Maximilian ZIPPE verstarb am 22. Februar des Jahres 1863 in Wien. Er wurde am Friedhof von St. Marx in Wien bestattet.

The early history of mineralogy at the Vienna University; some remarks concerning the studies of Franz ZIPPE (1791-1863)

Anton Franz Xaver ZIPPE was born in the small northern Bohemian municipality Falkenau (Czech Kytlice, GB Haida, political district Bohemian Leipa) on January 15th, 1791. He was the son of Anton ZIPPE, butcher, timber merchant and landlord in Falkenau, and Anna Elisabeth, née RÖSLER. In contrast to many other later geoscientific colleagues – namely Eduard SUEß, Carl Ferdinand PETERS or Ami BOUÉ - ZIPPE descended from unassuming, bourgeois origin.

After finishing school in the neighboring village Kittlitz, the thirteen-year-old boy left his parents' house and went to Dresden in 1804, where he was accepted in the boys' choir of the elector and where he went to secondary school. In 1807 he supposedly started his studies at the University of Prague at the philosophical and medical faculty, but left without graduation. Later ZIPPE studied at the Polytechnical Institute (Technical College) in Prague from 1814 and 1815, he especially attended lectures in chemistry by Karl August NEUMANN (1771 – 1866), who also introduced the young man to mineralogy. After NEUMANN's retirement in 1817 ZIPPE became public servant at the department of Chemistry with Neumann's successor Josef Johann STEINMANN (1779 – 1833) in 1819.

Based on a Bohemian decree ZIPPE was allowed to give lectures on mineralogy and geognosis at the Polytechnical Institute starting in 1822. The lectures soon were very popular among the students. He also continued his lectures when he changed to the *Bohemian National Museum* (today National Museum) as curator of the mineral and fossil collection in Prague in 1824. In 1835 ZIPPE became full professor for natural history and merchandise knowledge at the Polytechnicum in Prague. He held this position till 1849, then he was appointed director of the newly erected mining academy in Příbram. In the same year ZIPPE came to the University of Vienna, where a university reform initiated by minister Leo VON THUN-HOHENSTEIN, resulted in a full professorship at the philosophical faculty for ZIPPE. ZIPPE, busy with administrative work in Příbram, took up his position in the winter semester 1850/51.

In Vienna ZIPPE started numerous lectures. On the one hand, he taught mineralogy for medical students and pharmacists, on the other hand, he also held exercises in mineral identification for future teachers. In the catalogue of the University of Vienna one can also find lectures by ZIPPE on geognosy and physiography of minerals.

In his scientific methodology ZIPPE stuck to the viewpoint of descriptive basics of his friend Friederich MOHS (1773 – 1839), after which he had already worked on mineralogical objects in the National Museum in Prague. From this conservative adherence as well as the predominance of mineralogy in comparison to the other geoscientific fields such as geology and palaeontology, ZIPPE's conflicts with his younger and more modern thinking academic colleagues had their origin. Especially the refusal of Eduard SUEß' (1831 – 1914) application



for the *venia docendi* in 1857 resulted in problems with the young scientist. Besides, a publicistic conflict had developed since 1854, which was carried out with emphasis between ZIPPE, who was director of the examination commission for future teachers at high schools, and Eduard SUEß as well as Carl Ferdinand PETERS (1825 – 1881) on the development of science education in Austrian secondary schools and high schools.

Despite his scientific conservatism ZIPPE's work was very beneficial for the further development of mineralogy at the University of Vienna. He also laid the foundation for the collection of the Institute of Mineralogy. The quality of his textbook for mineralogy was not even doubted by his critics. Due to his meritorious work in Bohemia and Vienna ZIPPE was awarded numerous honors and distinctions. So he became a member of the imperial Academy of Sciences at its foundation in Vienna on May 11th, 1847. In 1848 he was awarded the philosophical doctor *honoris causa* by the University of Prague. After ZIPPE had received the Knight's Cross from the FRANZ-JOSEPH order in 1851, he was awarded the title of senior administrative officer in 1855.

Franz Xaver Maximilian ZIPPE passed away on February 22nd, 1863 in Vienna. He is buried in the cemetery of St. Marx in Vienna.³²

³² Übersetzung/translation: (Dr. Waltraud WINKLER, Salzburg)

