

# ZUSAMMENFASSUNG

Von der reichen internationalen Korrespondenz des Zürcher Paläobotanikers Oswald Heer, der am eidgenössischen Polytechnikum (heute ETH) sowie an der Universität Zürich lehrte, sind rund 4'000 Briefe erhalten geblieben, die zur Hauptsache in der Zentralbibliothek Zürich aufbewahrt werden. Es handelt sich dabei um den wohl umfangreichsten und wichtigsten wissenschaftshistorischen Briefwechsel der Schweiz des 19. Jahrhunderts. Als einer der grossen Pioniere der Paläobotanik, der Erforschung der Tertiärpflanzen und -insekten sowie der fossilen Floren der nördlichen Polarregionen Eurasiens und Nordamerikas pflegte Heer den wissenschaftlichen Austausch mit zahlreichen berühmten Forschern des 19. Jahrhunderts, darunter auch Charles Darwin und Charles Lyell, welche die Biologie und die Geologie

bekanntlich nachhaltig geprägt haben. Die entsprechende, hier erstmals vollständig präsentierte Korrespondenz gibt Einblicke hinter die Kulissen des Wissenschaftsbetriebs und in den inoffiziellen Meinungs-austausch dieser Gelehrten zu unterschiedlichen Themen wie die Ursache(n) der Eiszeiten, die Evolutionslehre, die Diskussion um das Vorkommen fossiler Proteaceae im Tertiär Europas, die Bestimmung von Pflanzenfossilien, das Aufstellen neuer Arten sowie geologische Datierungen. Darüber hinaus wird auch deutlich, dass Heers Resultate wiederholt in die Neuauflagen der Standardwerke Lyells eingeflossen sind und dass die Publikation wissenschaftlicher Werke schon damals mit verschiedenen technischen und finanziellen Widerwärtigkeiten zu kämpfen hatte.

**Schlagwörter: Oswald Heer – Charles Darwin – Charles Lyell – Wissenschaftsgeschichte – Paläobotanik – Evolution – Eiszeiten – Proteaceae – Atlantis – Nordpolgebiet – geologische Datierung**

# **THE PALAEBOTANIST OSWALD HEER IN CORRESPONDENCE WITH CHARLES DARWIN AND CHARLES LYELL**

We still have around 4'000 letters from the rich international correspondence of the Zürich palaeobotanist, Oswald Heer, who taught at the Federal Institute of Technology and the University of Zürich. This collection may well constitute the largest and most important Swiss scientific correspondence of the 19<sup>th</sup> century and is housed mainly in the Zentralbibliothek Zürich. In his role as one of the great pioneers of palaeobotany and as explorer of tertiary plants and insects and fossil plants of the arctic region, Heer cultivated an international exchange of scientific information with leading researchers, among them Charles Darwin and Charles Lyell. This correspondence, presented here for the

first time, affords us a glimpse behind the scenes of contemporary scholarly activity, and provides an insight into the unofficial exchange of opinions among these learned men on various subjects such as the cause(s) of the Ice Age, the theory of evolution, the appearance of fossil Proteaceae in the European tertiary, the identification of fossil plants, the rationale behind the definition of new species and the dating of geological strata. Furthermore, what becomes clear is firstly, that Heer's scientific results repeatedly appeared in new editions of Lyell's standard publications, and secondly that even in those days, those who published scientific works had to contend with adversity.

**Key Words:** Oswald Heer – Charles Darwin – Charles Lyell – history of science – palaeobotany – evolution – Ice Age – Proteaceae – Atlantis – arctic region – geological dating