

Eduard Zacharias

Joseph Eduard Julius Zacharias (* 16. Mai 1852 in Berlin; † 23. März 1911 in Hamburg) war ein deutscher Botaniker. Sein offizielles botanisches Autorenkürzel lautet „E.ZACHARIAS“.

Inhaltsverzeichnis

- Leben
- Ehrungen
- Schriften
- Literatur
- Sonstige Quellen
- Weblinks
- Einzelnachweise

Leben

Eduard Zacharias war ein Sohn des Hamburger Kaufmanns Adolf Nikolaus Zacharias, MdHB und dessen Ehefrau Marie Anna Zacharias geb. Langhans. Er hatte eine zwei Jahre jüngere Schwester namens Marie Anne und den sechs Jahre jüngeren Bruder Adolf Nicolaus Zacharias.^[1] Er besuchte die Gelehrtenschule des Johanneums und das Akademische Gymnasium in Hamburg. Nach dem Abitur studierte er an der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg und der Eberhard Karls Universität Tübingen. Er wurde im Corps Rhenania Heidelberg (1872) und im Corps Suevia Tübingen (1873) aktiv.^[2] Als Inaktiver wechselte er an die Kaiser-Wilhelms-Universität Straßburg, die ihn 1877 zum Dr. phil. promovierte.^[3] In Straßburg wurde er a.o. Professor. Die Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina wählte ihn 1885 zum wissenschaftlichen Mitglied.

Ab 1894 war er Leiter des Botanischen Gartens Hamburg^[4], ab 1897 dessen Direktor und ab 1904 Direktor sämtlicher botanischer Staatsinstitute in Hamburg. 1897 organisierte er die Hamburger Gartenbau-Ausstellung und war maßgeblich am Neubau des neuen Institutsgebäudes beziehungsweise des Botanischen Museums beteiligt.

Wissenschaftlich tätig war Zacharias vor allem auf dem Gebiet der Zellenlehre. Einer der Schwerpunkt seiner Forschung waren die Vorgänge im Zellkern. Er beobachtete zum Beispiel die Kernteilung bei der Gelben Taglilie (*Hemerocallis flava* oder *H. lilioasphodelus*): "Beim Uebergang des Kernes aus dem Zustande der Ruhe in denjenigen der Spindel bleibt der Kern als deutlich gegen das umgebende Protoplasma der Zelle abgegrenzter, selbständiger Körper bestehen. Allerdings hat man den Eindruck, als ob im ruhenden Zustande der Kern von einer Membran umgeben sei, welche später beim Uebergange in das Spindelstadium verloren zu gehen scheint."^[5] Den Inhalt des Zellkerns nannte er "Nuclein" wie Friedrich Miescher, der dieses Fachwort in Tübingen eingeführt hatte. Heute ist für diesen Begriff das Wort Chromatin gebräuchlich, welches Walther Flemming in Kiel geprägt hatte.^[6] Aus dem „Nuclein“ isolierte Richard Altmann in Leipzig als erster neben Proteinen die Nukleinsäure.^[7]



Eduard Zacharias als Heidelberger Rhenane (1873)

Vorlesungen hielt Eduard Zacharias unter anderem über einheimische Pflanzenfamilien, Anatomie der Pflanzen und die Rohstoffe des Pflanzenreiches. Daneben engagierte er sich als Vorsitzender des „Gartenbauvereins für Hamburg, Altona und Umgebung“, war Mitglied im Vorstand des Zentralvereins für Obst- und Gartenbau (der auf seine Initiative hin gegründet wurde), Erster Vorsitzender der Vereinigung für angewandte Botanik, Mitglied des Professorenrates des Kolonialinstituts, Mitglied des Professorenrates der Sektion für die wissenschaftlichen Studien und Mitglied der Beratungsbehörde für das Zollwesen.

Siehe auch: Liste der Corpsstudenten in der Leopoldina

Ehrungen

Unvollständige Liste

- Ehrenmitglied des Corps Suevia Tübingen^[2]

Schriften

- *Ueber die chemische Beschaffenheit des Zellkerns*. In: *Botanische Zeitung* 39, 1881: 169–176. Digitalisat. (<http://www.biodiversitylibrary.org/item/105414#page/129/mode/1up>)
- *Ueber die Spermatozoiden*. In: *Botanische Zeitung*. Jg. 39, 1881, ZDB-ID 391484-7, Sp. 827–837, 846–852. Digitalisat. (<http://www.biodiversitylibrary.org/item/105414#page/7/mode/1up>)
- *Ueber den Zellkern*. In: *Botanische Zeitung* Jg. 40, 1882, Sp. 611–616, 627–649, 651–663. Digitalisat. (<http://www.biodiversitylibrary.org/item/104941#page/6/mode/1up>)
- *Ueber Kern- und Zellteilung*. In: *Botanische Zeitung* 46, 1888: 33–40, 51–62. Digitalisat. (<https://www.biodiversitylibrary.org/item/27440#page/37/mode/1up>)
- *Ueber Strasburger's Schrift "Kern- und Zelltheilung im Pflanzenreiche", Jena 1888*. In: *Botanische Zeitung* 46, 1888: 437–450, 453–460. Digitalisat. (<https://www.biodiversitylibrary.org/item/27440#page/239/mode/1up>)
- *Über Entstehung und Wachstum der Zellhaut*. In: *Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik*. Bd. 20, Nr. 2, 1889, ISSN 0368-136X, S. 107–132.
- *Ueber Beziehungen des Zellenwachstums zur Beschaffenheit des Zellkerns*. In: *Ber Dt Bot Ges* 12, 1894: 103–108.
- *Ueber das Verhalten des Zellkerns in wachsenden Zellen*. In: *Flora oder allgemeine botanische Zeitung*. Bd. 81 = Ergänzungsbd. zum Jg. 1895, 1895, ISSN 0367-1615, S. 217–266, Digitalisat. (<http://www.botanicus.org/item/31753002307475>)
- *Ueber Nachweis und Vorkommen von Nuclein*. In: *Ber Dt Bot Ges* 16, 1898: 185–198.
- *Über Sexualzellen und Befruchtung*. In: *Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg*. Folge 3, Bd. 8, 1900 (1901), ISSN 0173-749X, S. 1–4, Digitalisat (<http://www.biodiversitylibrary.org/item/45719#page/95/mode/1up>).

Literatur

- Hamburgischer Correspondent, 13. Juni 1898, Abendausgabe
- Neue Hamburger Zeitung, 24. März 1911
- Hamburgischer Correspondent, 24. März 1911
- E. Warberg: *Professor Dr. Eduard Zacharias*, in: Hamburgischer Correspondent, 10. April 1911
- *Die Matrikel des Akademischen Gymnasiums in Hamburg 1613-1883* (Hamburg 1891, ND Nendeln/Lie. 1980), Nr. 3697

Sonstige Quellen

- StA Hamburg ZSA A 776
- StA Hamburg, Hochschulwesen II.504 / Dozenten- und Personalakten Zacharias.
- Carl Brick: *Eduard Zacharias (Nachruf mit Bildnis)*. In: *Ber Dt Bot Ges* 29, 1911: (26)–(48).

Weblinks

- [Autoreintrag und Liste der beschriebenen Pflanzennamen \(https://www.ipni.org/?q=author%20std%3AE.Zacharias\)](https://www.ipni.org/?q=author%20std%3AE.Zacharias) für Eduard Zacharias beim [IPNI](#)

Einzelnachweise

1. Brita Reimers: *Zacharias, Marie*. In: *Hamburgische Biografie*. Band 1, Christians, Hamburg 2001, ISBN 3-7672-1364-8, S. 356.
2. Kössener Corpslisten 1930, **70**, 233; **130**, 258
3. Dissertation: *Über die Anatomie des Stammes der Gattung Nepenthes*.
4. (Personalie: Berufung von Straßburg nach Hamburg.) In: *Botanische Zeitung* 52/1, 1894: Seite 28.
5. Eduard Zacharias: *Ueber Kern- und Zellteilung*. In Spalte 34: *Botanische Zeitung* 46, 1888: 33–40, 51–62.
6. Walther Flemming: *Beiträge zur Kenntniss der Zelle und ihrer Lebenserscheinungen*. In: *Arch Mikr Anat* 16, 1879: 302–436.
7. Richard Altmann: *Ueber Nucleinsäuren*. In: *Arch Anatomie und Physiologie, Physiol Abt* 1889: 524–536. Digitalisat. (<https://www.biodiversitylibrary.org/item/109693#page/536/mode/1up>)

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Eduard_Zacharias&oldid=189256438“

Diese Seite wurde zuletzt am 4. Juni 2019 um 21:00 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „[Creative Commons Attribution/Share Alike](#)“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den [Nutzungsbedingungen](#) und der [Datenschutzrichtlinie](#) einverstanden.

Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.