

NDB-Artikel

Harms, Jürgen Wilhelm Zoologe, * 2.2.1885 Bargdorf Kreis Uelzen, † 2.10.1956 Marburg/Lahn. (evangelisch)

Genealogie

Aus hannov. Bauern-, Pfarrer- u. Lehrerfam.;

V Wilhelm (1860–96), Landwirt, S d. Landwirts Heinr. Wilh. u. d. Anna Sophie Dor. Schulze;

M Dorothea (1866–1948), T d. Hofbes. Joh. Heinr. Grimm u. d. Cath. Elisabeth Harms;

• Brighton/England 1909 Frances (* 1887), T d. Robert Schelp (1855–1944), Exportkaufm., u. d. Mary Ann Smith; kinderlos.

Leben

Nach dem Studium der Naturwissenschaft in Marburg und Cambridge promovierte H. 1907 in Zoologie mit einer Arbeit „Zur Biologie und Entwicklungsgeschichte der Najaden“. Sein Lehrer war E. Korschelt. Wesentlich mitbestimmt wurde seine wissenschaftliche Entwicklung durch den Anatomen M. Nußbaum, an dessen Institut in Bonn H. kurze Zeit Assistent war, ferner durch E. F. W. Pflüger und den damals schon betagten F. von Leydig. 1910 habilitierte sich H. in Marburg, 1922 wurde er auf den Lehrstuhl für Zoologie in Königsberg, 1925 nach Tübingen und 1935 nach Jena berufen. Ab 1949 arbeitete er als Gast im Anatomischen Institut der Universität Marburg. 1951/52 lehrte er als Gastprofessor an der Universität Kairo. Zahlreiche Forschungsreisen führten ihn ins Ausland: 1913 Lanzarote, 1923 Balearen, 1926 Java, 1928/30 Sunda-Expedition der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft, 1932 Christmas Island, 1939 Sumatra und Japan, 1956 Chile.

H. zahlreiche experimentelle Arbeiten behandeln Fragen der damals aufblühenden Endokrinologie: Wirkungen der Sexualhormone bei Amphibien, Regenwürmern, Gephyreen, Geschlechtsumstimmung erwachsener Krötenmännchen in Weibchen, Thymusforschung, Probleme des Alterns und der sogenannten „Verjüngung“, deren Wesen er allerdings frühzeitig als vorübergehende Auffrischung erkannte. Zeitlebens beschäftigte ihn der Fragenkomplex der Artumbildung in der Evolution. Nach seiner Auffassung bewirken Umweltänderungen Abwandlungen der Physiologie des Zellplasmas. Diese wirken sich bei langer Dauer auch auf die Leistungen des Zellkerns aus und werden dadurch erblich. Zur Stützung seiner Hypothese trug er auf seinen Expeditionen ein riesiges Material zusammen: tropische, amphibisch lebende Fische (Gobiiformes, Periophthalmen, Boleophthalmen), Landeinsiedler, Birgus

latro. Die ungeheure Abwandlungsfähigkeit läßt die große Bedeutung der Umweltfaktoren zwar erahnen, liefert indessen keinen bündigen Beweis für eine Vererbung erworbener Anpassungen.– Sein ausgedehntes Wissen, sein überragendes experimentelles Geschick, seine große Erfahrung machten H. zu einem erfolgreichen Lehrer und Institutsleiter. An Schüler und Mitarbeiter stellte er hohe Anforderungen.

Werke

u a. Experimentelle Unters. üb. d. innere Sekretion d. Keimdrüsen, 1914;

Morpholog. u. experimentelle Unterss. an alternden Hunden, in: Zs. f. d. gesamte Anatomie 71, 1924;

Individualzyklen als Grundlage f. d. Erforschung d. biolog. Geschehens, 1924;

Körper u. Keimzellen, 2 Bde., 1926;

Wandlungen d. Artgefüges unter natürl. u. künstl. Umweltbedingungen, 1934;

Lebensablauf u. Stammesgesch. d. Birgus latro, in: Jenaische Zs. f. Med. u. Naturwiss. 71, 1937;

Lamarckismus u. Darwinismus als hist. Theorien, ein Kampf um Überlebtes, ebd. 37, 1939;

Experimentell-morpholog. Unterss. üb. d. Thymus v. Xenopus laevis, in: Morpholog. Jb. 92, 1952.

Literatur

H. Friedrich-Freska, in: Verhh. d. Dt. Zoolog. Ges. 1956, = Zoolog. Anz., Suppl.bd. 20, 1957, S. 485-89 (P);

Rhdb.

Portraits

Zeichnung v. A. Tröger (im Bes. d. Wwe Frau Frances Harms, Marburg/Lahn, Sonnenwinkel).

Autor

Otto Pflugfelder

Empfohlene Zitierweise

, „Harms, Jürgen“, in: Neue Deutsche Biographie 7 (1966), S. 685-686 [Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/.html>

02. Mai 2025

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
