

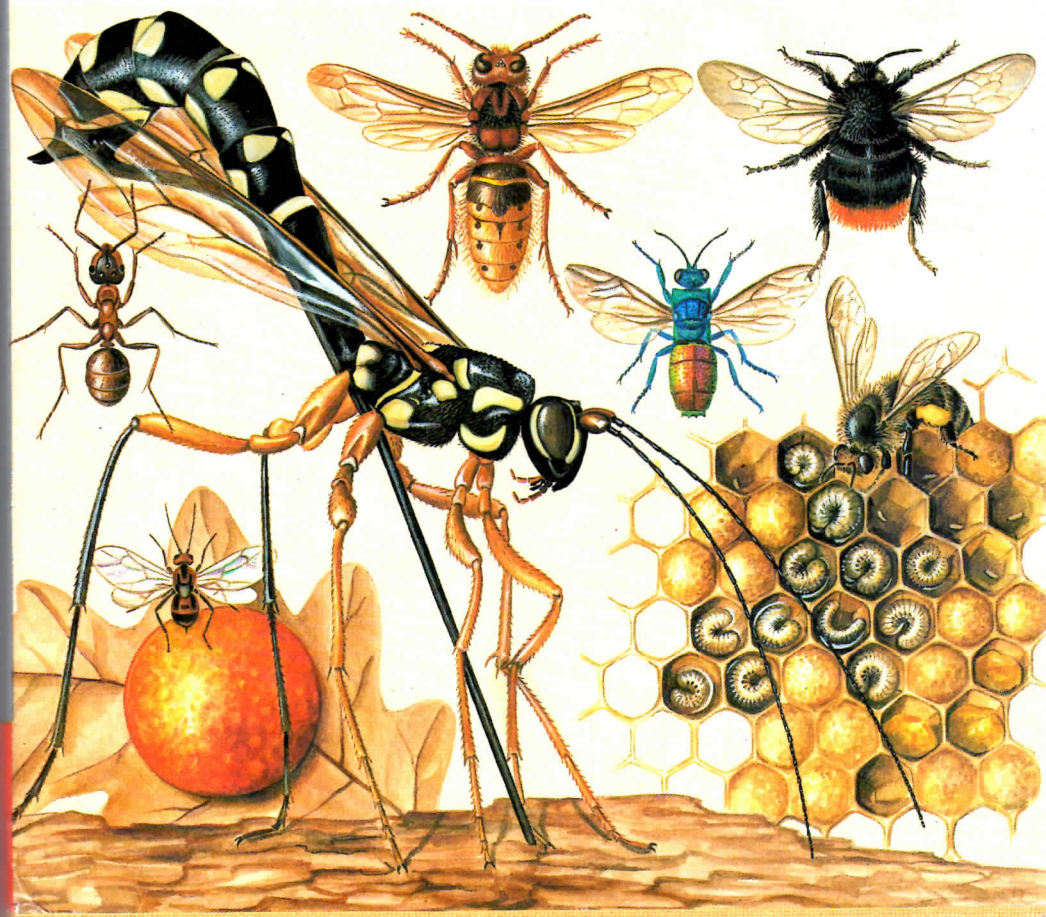
J. Zahradnik

Bienen, Wespen, Ameisen

Die Hautflügler
Mitteleuropas

KOSMOS
NATUR
FÜHRER

KOSMOS
FRANCKH



**Kosmos -
Gesellschaft der Naturfreunde
Franckh'sche Verlagshandlung
Stuttgart**



**J. Zahradnik
Bienen, Wespen, Ameisen**

Die Hautflügler Mitteleuropas

Die Hautflügler oder Hymenopteren umfassen die staatenbildenden Ameisen, Wespen, Bienen und Hummeln, aber auch viele solitär lebende Arten, von denen Schlupfwespen und Gallwespen wohl am bekanntesten sind. Man schätzt ihre Artenzahl in Mitteleuropa auf 15 000, auf der ganzen Erde kennt man etwa 100 000 Arten.

Unterschätzt wird aber wohl allgemein die Bedeutung der Hautflügler in der Natur und damit auch für uns Menschen: Sie stellen die meisten Blütenbestäuber, ohne die die Obstbäume keine Früchte und die Blumen keine Samen bilden könnten, die Honigbiene liefert uns Wachs und Honig, Ameisen, Wespen und Hornissen vertilgen viele Schadinsekten, Schlupfwespen und Brackwespen sind wichtige Insektenparasiten. Erzwespen werden gezielt in der Biologischen Schädlingsbekämpfung eingesetzt.

Dr. Jiri Zahradnik beschreibt Lebensweise und Entwicklung der verschiedenen Hautflügler-Arten, berichtet über Werden und Vergehen der Insektenstaaten, erzählt von »Kuckucksinsekten« und »Sklavenhaltern«. Im umfangreichen Bestimmungsteil bildet er die wichtigen und häufigen Arten in ausgewählten Farbfotos und in für die eindeutige Bestimmung nötigen Farbzeichnungen ab.

Dr. Jiri Zahradnik ist Entomologe und arbeitet in der Abteilung für Systematische Zoologie der Karlsuniversität Prag. Von ihm erschienen bereits »Der Kosmos-Insektenführer« und, zusammen mit J. Cihar, »Der Kosmos-Tierführer«.

Zahradnik Bienen, Wespen

ISBN 3 440 05445 4