

Lauterbornia H. 10: 90, Dinkelscherben, Juni 1992

Buchbesprechung

GIERER, A. (1991): **Die gedachte Natur. Ursprung, Geschichte, Sinn und Grenzen der Naturwissenschaft.** Lit.-Hinweise u. Anmerk., Namenverz., Sachverz.- 294 S., (Piper) München. ISBN 3-492-03334-2; geb. DM 39,80.

Schlagwörter: Natur, Naturwissenschaft, Naturphilosophie, Wissenschaftsgeschichte

Das Buch bietet eine faszinierende Geschichte der Naturphilosophie und zeigt ihren Beitrag zu einer Einbindung der Wissenschaft in einen allgemeinen Sinn- und Wertzusammenhang. Der Verfasser zeichnet den Weg nach, der zum Verständnis der Einheit der Natur in den Grundgesetzen der Physik geführt hat. Er beginnt mit den altgriechischen Naturphilosophien, die Weitergabe ihres Wissens durch die Araber, das Wiedererwachen der Naturwissenschaften und ihr Aufstieg über Galilei, Kepler und Newton mit ausführlichem Exkurs über Leben und Werk des Nikolaus von Kues. Der Erfolg des theoretischen Denkens in Naturwissenschaft und Technik schließt ein die Erkenntnis seiner Grenzen in der Naturphilosophie aller Zeiten. Die eingeschränkte Voraussagbarkeit im Rahmen der modernen Physik (Unbestimmtheit), die mathematischen Grenzen der Entscheidbarkeit, die finitistische Erkenntnistheorie (Endlichkeit der Welt), das sich selbst rätselhafte Denken, sie führen zu metatheoretischen Ansätzen, will man der Beschränkung des Positivismus entkommen. Zum Preis der Mehrdeutigkeit wird "Wissen und Weisheit zum Thema, verknüpft sich die Suche nach Wahrheit mit den Fragen nach dem Lebenssinn". - Das Werk offenbart Solidität des Denkens und Bescheidenheit. Klarheit der Gliederung - mit erklärenden Überschriften nach der Art alter Bücher - straffe Gedankenführung und die Beschränkung der wissenschaftlichen Terminologie auf das Notwendige machen es ansprechend und gut lesbar. Ein sympathisches Buch für einen breiten Kreis naturwissenschaftlich interessierter Leser.

MAYR, E. (1991): **Eine neue Philosophie der Biologie.** Vorwort von H. Markl. Aus dem Englischen von I. Leopold. Namenverz., Sachverz., 559 Lit.- 469 S., (Piper) München. ISBN 3-492-03491-8; geb. DM 58,00.

Schlagwörter: Philosophie, Naturwissenschaft, Naturphilosophie, Biologie, Evolution, Populationsbiologie, Genetik, Darwinismus

Der Autor, einer der führenden Evolutionsbiologen des Jahrhunderts, hat in einer Art Vermächtnis eine Reihe seiner einzeln erschienen Arbeiten in Buchform zusammengefaßt. Etwa ein Viertel des Buchumfangs ist dem Titel entsprechend dem Thema Biologie und Philosophie gewidmet. Hier wird gezeigt, welchen Beitrag die Biologie zu einem naturwissenschaftlichen Weltbild leistet. Dies betrifft auf biologischer Ebene emergente Leitbegriffe wie Population und genetisches Programm, die mit den Gesetzen der Physik im Einklang stehen, aber keine physikalistische Reduktion erlauben, die aber andererseits auch ohne vitalistische Annahmen auskommen. Populationsbiologie und Genetik sind Ausgangspunkt für eine analytische Evolutionsforschung, deren wichtigen Konzepten und Kontroversen der Hauptteil des Buchs gewidmet ist: Natürliche Auslese, Adaptation, Art und Artbildung, Makroevolution; sie werden auf breiter Basis diskutiert, 559 zitierten Arbeiten zugleich ein Schlüssel zur einschlägigen Literatur (559 Zitate!). MAYR zeigt sich dem Erbe DARWINs verpflichtet; kein Autor wird so oft zitiert wie dieser, mit Abstand gefolgt von dem "Darwinisten" GOULD. Der flüssige Stil und die Aufmachung als gut ausgestattetes "Lesebuch" zielen auf einen breiteren Leserkreis, doch dürfte dieser wegen der terminologischen Ansprüche (ein Glossar wird vermißt), aber auch vom Gegenstand her auf Biologen und Naturphilosophen beschränkt bleiben, die zudem noch über besonderes Interesse und Kenntnis der Evolutionsbiologie verfügen müssen. Diese aber werden die Sammlung wichtiger Einzelpublikationen des bedeutenden Biologen in sorgfältiger, fachgerechter Übersetzung dankbar begrüßen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [1992_10](#)

Autor(en)/Author(s): Mauch Erik

Artikel/Article: [Buchbesprechung 90](#)