

# Die Wissenschaft im Lichte des Marxismus

VERSUCHE

über den Stand der

*Mathematik / Physik / Astronomie / Technik und Industrie*

*Biologie / Psychologie / Philosophie*

*Sprachforschung und Geschichtsforschung*

*sowie über*

*die dialektische Methode und den historischen Materialismus*

Von

dem Professor am Collège de France:

**HENRI WALLON**

dem Professor an der Sorbonne:

**MARCEL PRENANT**

den Professoren an der Pariser Universität:

**JEAN BABY**

**GEORGES FRIEDMANN**

**PAUL LABÉRENNE**

**JEAN LANGEVIN**

**RENÉ MAUBLANC**

**CHARLES PARAIN**

den Professoren an der Pariser Hochschule für orientalische Sprachen:

**MARCEL COHEN**

**AURÉLIEN SAUVAGEOT**

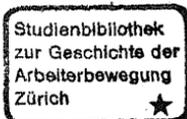
und dem Astronomen an der Pariser Sternwarte:

**HENRI MINEUR**

*Mit einer Einleitung von Prof. Dr. HENRI WALLON*

1937

JEAN-CHRISTOPHE-VERLAG . ZÜRICH



# INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort des französischen Verlags . . . . .	Seite 5
Einleitung von Henri Wallon . . . . .	7

## ERSTER TEIL

### Wissenschaft und Technik

#### *Erste Abteilung*

#### Physikalisch-mathematische Wissenschaften

PAUL LABÉRENNE, <i>Mathematik und Technik</i> . . . . .	19
Mathematik und praktisches Leben . . . . .	20
Die Mathematik in der Antike . . . . .	26
Die moderne Mathematik im Lichte der Sowjet-Wissenschaft	30
Die Wissenschaft von Gestern und von Morgen . . . . .	37
HENRI MINEUR, <i>Mechanik und Astronomie</i> . . . . .	39
Einleitung . . . . .	39
Die ägyptische Astronomie . . . . .	40
Die chaldäische Astronomie . . . . .	45
Die griechische Astronomie . . . . .	46
Das Mittelalter . . . . .	51
Die Renaissance . . . . .	54
Das Werk Newtons als Krönung der Wissenschaft der Re- naissance . . . . .	64
Astronomie und Mechanik im XVIII. und XIX. Jahrhundert .	68
Soziale Struktur und Organisation der Wissenschaft im XVIII. und XIX. Jahrhundert . . . . .	76
Die Mechanik in der Gegenwart . . . . .	86
Die Astronomie der Gegenwart . . . . .	90
Die moderne Organisation der astronomischen Forschung . .	99
Schlussfolgerungen . . . . .	106
Literatur . . . . .	108
JEAN LANGEVIN, <i>Wissenschaft und Industrie</i> . . . . .	109
Der Einfluss der physikalischen Wissenschaft auf die Industrie	110
Der Einfluss der Industrie auf die gesamte Entwicklung der physikalischen Wissenschaften . . . . .	111
Industrie und wissenschaftliche Forschung . . . . .	113
Experimentelle Methode und produktive Tätigkeit . . . . .	115

<b>Die Naturwissenschaften und die Wissenschaften vom Menschen</b>	
MARCEL PRENANT, <i>Biologie und Gesellschaft</i> . . . . .	117
HENRI WALLON, <i>Psychologie und Technik</i> . . . . .	130
RENÉ MAUBLANC, <i>Philosophie und Technik</i> . . . . .	154
MARCEL COHEN, <i>Sprachwissenschaft und Gesellschaft</i> (Sprachwissenschaft und Technik) . . . . .	157
AURÉLIEN SAUVAGEOT, <i>Sprachwissenschaft und Marxismus</i> (Die « japhetistische » Theorie des Akademikers N. Marr) . . . . .	165
CHARLES PARAIN, <i>Das Studium der Antike und die materialistische Geschichtsauffassung</i> . . . . .	175

## ZWEITER TEIL

**Dialektische Methode und Materialismus**

RENÉ MAUBLANC, <i>Hegel und Marx</i> . . . . .	195
Literatur . . . . .	243
PAUL LABÉRENNE, <i>Der dialektische Materialismus und die Wissenschaften</i> . . . . .	244
Der dialektische Materialismus und die verschiedenen wissenschaftsphilosophischen Systeme . . . . .	246
Rechtfertigung der Stellung des dialektischen Materialismus durch die Wissenschaften . . . . .	256
Der dialektische Materialismus und die Wissenschaften in der U. S. S. R. . . . .	266
Der dialektische Materialismus als revolutionäre Philosophie . . . . .	269
GEORGES FRIEDMANN, <i>Dialektischer Materialismus und Wechselwirkung</i> . . . . .	273
JEAN BABY, <i>Der historische Materialismus</i> . . . . .	297
Die Produktionsverhältnisse als Grundlage der Geschichte . . . . .	297
Die marxistische Auffassung von der Entwicklungsgeschichte der Menschheit . . . . .	300
Die Teilung der Arbeit . . . . .	303
Der dialektische Charakter der Entwicklung . . . . .	305
Gesamtübersicht über die Methode . . . . .	308
Die Marxsche Geschichtsauffassung ist nicht einseitig . . . . .	312
Herr Henri Sée « widerlegt » den historischen Materialismus . . . . .	316
Der Klassenkampf . . . . .	319
Der historische Materialismus als revolutionäre Praxis . . . . .	321