

NOVA ACTA LEOPOLDINA

ABHANDLUNGEN
DER DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER
LEOPOLDINA

HERAUSGEGEBEN VON
KURT MOTHES
PRÄSIDENT DER AKADEMIE

NEUE FOLGE

NUMMER 173

BAND 30

Zum gegenwärtigen Stand von Naturwissenschaft und Medizin,
in Übersichten gegeben von Mitgliedern der Leopoldina
aus Anlaß der 65. Wiederkehr des Geburtstages des

XXII. Präsidenten

KURT MOTHES

Herausgegeben

von ERWIN REICHENBACH, Halle/Saale
Vizepräsident der Akademie

Mit 2 Bildnissen und 99 Abbildungen



1 9 6 5

JOHANN AMBROSIUS BARTH / VERLAG / LEIPZIG

Inhalt

	Seite
Reichenbach, E., Halle: Glückwunsch. Mit einem Bildnis	7
Kähler, E., Berlin und Hamburg: Wesen und Erscheinung als mathematische Prinzipien der Philosophie	9
Görtler, H., K. Kirchgässner, P. Sorger und W. Velte, Freiburg/Br.: Neuere mathematische Ergebnisse zum stationären Randwertproblem der klassischen Hydrodynamik zäher Flüssigkeiten	23
Heckmann, O., Hamburg-Bergedorf: Die Europäische Südsternwarte in Chile	41
Gerlach, W., München: Zur Frühgeschichte der Physik des Lichts	47
Möller, F., München: Stand und Probleme der meteorologischen Strahlungsforschung	57
Thilo, E., Berlin: Die anorganische Chemie heute	67
Wieland, Th., Frankfurt: Blick auf die organische Chemie im Jahre 1965. Mit 35 Abbildungen	77
Wagner, C., Göttingen: Die derzeitige Stellung der Thermodynamik innerhalb der Naturwissenschaften	97
Kleber, W., Berlin: Ergebnisse und Probleme der modernen Kristallographie . .	103
Mehnert, K. R., Berlin: Petrologie	113
Pfannenstiel, M., Freiburg/Br.: Die Habilitation von Christoph Gottfried Giebel in Halle/Saale im Jahre 1848. Mit 1 Bildnis und 3 Abbildungen	123
Kraus, E. C., München: Laurasia. Mit 1 Abbildung	135
Bünning, E., Tübingen: Wie weit ist die Botanik?	143
Schwartzkopf, J., Öschingen: Ergebnisse und Ausblicke der vergleichenden Sinnesphysiologie	157
Verschuer, O. Frhr. v., Münster: 100 Jahre Humangenetik Rückblick und Aus- blick	169
Käubler, R., Halle: Beiträge zur historischen Geographie Mitteldeutschlands . .	181
Rademacher, B., Stuttgart: Die Produktion pflanzlicher Nahrungsstoffe	189

Bargmann, W., Über Synapsen im endokrinen System. Mit 4 Abbildungen . . .	199
Nachmansohn, D., New York: Chemische Kontrolle des Permeabilitätszyklus erregbarer Membranen während elektrischer Aktivität. Mit 5 Abbildungen und 1 Tabelle	207
Lendle, L., Göttingen: Entwicklungseinrichtungen und Methoden der modernen Forschung in Pharmakologie und Toxikologie	235
Eyer, H., München: Hygiene im Spiegel der Zeit	247
Letterer, E., Tübingen: Entwicklung, Stand und Wandel der Pathologie	261
Brednow, W., Jena: Zur Problematik der Lungengerüsterkrankungen. Mit 6 Abbildungen	277
Bennold-Thomsen, C., Köln: Fragestellung der Pädiatrie	295
Bleuler, M., Zürich: Überblick über den gegenwärtigen Stand der Psychiatrie . .	307
Schaltenbrand, G., Würzburg: Stereotaxie. Mit 16 Abbildungen	315
Mörl, F., Halle: Über Fragen der verlängerten Agonie und des „künstlichen Lebens“. Mit 1 Abbildung	339
Hackenbroch, M., Köln: Der gegenwärtige Stand der Orthopädie	349
Antoine, T., Wien: Fortschritte in Gynäkologie und Geburtshilfe	361
Velhagen, A., Berlin: Die Ophtalmologie in der technischen und wissenschaftlichen Revolution	373
Bietti, G. B., Rom: Neue Formen seniler Hornhautdystrophien	381
Meyer zum Gottesberge, A., Düsseldorf: Die neuzeitliche Entwicklung der Otologie	385
Marchionini, A. †, München: Gedanken und Vorschläge zur Reform der Medizinischen Fakultäten	391
Mueller, B., Heidelberg: Der gegenwärtige Stand der Forschung auf dem Gebiet der gerichtlichen Forschung (Auswahl)	399
Meyer, W., Göttingen: Die Funktionsanlage des Zahnorgans aus dem histologischen Bild. Mit 26 Abbildungen	417
Goerttler, V., Jena: Die Konstitution als medizinisches und tierzüchterisches Problem	433
Belloni, L., Milano: Zur Geschichte der tierforschenden Mikroskopie	443
Hofmann, Jos. E., Ichenhausen: Mutmaßungen über ein derzeit verschollenes Manuskript von Hudde. Mit 2 Abbildungen	459