



Hermann von Guttenberg

13. Januar 1881 bis 8. Juni 1969

Von

HELMUT PANKOW

Am 8. Juni 1969 fand das Leben eines bedeutenden Botanikers seinen Abschluß. Professor Dr. Dr. h. c. HERMANN VON GUTTENBERG entschlief nach wenigen, doch schweren Wochen Krankheit in Rostock, nachdem ihn eine gute Gesundheit bis ins hohe Alter begleitet hatte. Das ist für die Botanik und noch mehr für alle, die ihn kannten, ein schwerer Verlust.

seinem Tode legte er seine wissenschaftlichen Erfahrungen in vielen Lehrbüchern bzw. Monographien nieder.

VON GUTTENBERG versuchte allen, Studenten wie Wissenschaftlern, ein Freund und Berater zu sein. Er hatte für alle und für alles Verständnis. Engstirnigkeit und Pedanterie waren ihm verhaßt. Seine großzügige und dennoch exakte Art wurde manchen Schülern zum Vorbild. Seine Vielseitigkeit und Vitalität erregten aufrichtige Bewunderung, sein lebenswürdiges Wesen wurde bei den Kollegen hochgeschätzt. Wer die muntere Art seines Vortrages, sein temperamentvolles Gespräch im Kollegenkreis, seine scharfsinnige Kritik bei wissenschaftlichen Gesprächen je gehört hat, wird ihn nie vergessen.

Wir werden den universellen Gelehrten HERMANN VON GUTTENBERG, seine vielseitigen wissenschaftlichen Leistungen, sein freundliches, teilnehmendes Wesen und seine menschliche Größe in steter Erinnerung behalten.

Verzeichnis der wissenschaftlichen Veröffentlichungen H. von Guttenbergs

- GUTTENBERG, H. VON, 1902: Zur Entwicklungsgeschichte der Krystallzellen im Blatte von *Citrus*. Sitzungsber. k. Akad. Wiss. Wien, 1. Abt., 111, 855—872.
- , 1905: Die Lichtsinnesorgane der Laubblätter von *Adoxa Moschatellina* L. und *Cynocrambe prostrata* Gärtn. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 23, 265—273.
- , 1905: Beiträge zur physiologischen Anatomie der Pilzgallen. Leipzig.
- , 1907: Anatomisch-physiologische Untersuchungen über das immergrüne Laubblatt der Mediterranflora. Bot. Jb. Syst. und Pflanzengeographie 38, 383—444.
- , 1908: Über das Zusammenwirken von Geotropismus und Heliotropismus in parallelotropen Pflanzenteilen. Jb. wiss. Bot. 45, 193—231.
- , 1908: Über den Bau der Antennen bei einigen *Catasetum*-Arten. Sitzungsber. k. Akad. Wiss. Wien, 1. Abt., 117, 347—368.
- , 1909: Cytologische Studien an *Synchytrium*-Gallen. Jb. wiss. Bot. 46, 453—477.
- , 1909: Über die anatomische Unterscheidung der Samen einiger *Cuscuta*-Arten. Naturwiss. Z. Forst- und Landwirtschaft 7.
- , 1909: Die blütenbiologischen Einrichtungen der Orchideengattung *Catasetum*. Aus der Natur 5.
- , 1910: Über das Zusammenwirken von Geotropismus und die tropische Empfindlichkeit in reiner und unreiner Luft. Jb. wiss. Bot. 47, 462—490.
- , 1910: Über den Schleudermechanismus der Früchte von *Cyclanthera explodens* Naud. Sitzungsber. k. Akad. Wiss. Wien, 1. Abt., 119, 289—304.
- , 1911: Über die Verteilung der geotropischen Empfindlichkeit in der Koleoptile der Gramineen. Jb. wiss. Bot. 50, 289—326.
- , 1913: Über akropetale heliotropische Reizleitung. Jb. wiss. Bot. 52, 333—349.
- , 1915: Anatomisch-physiologische Studien an den Blüten der Orchideengattung *Catasetum* Rich. und *Cynoches* Lindl. Jb. wiss. Bot. 56, 374—415.
- , 1915: Zur Kenntnis des Spritzmechanismus von *Ecballium elaterium* Rich. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 33, 20—37.
- , 1915: Über Spritz- und Schleudermechanismen der Pflanzen. Naturwissenschaften 3, 261—267.
- , 1917: Wachstum und Entwicklung der Pflanzen. Kultur der Gegenwart 3, 126 bis 280.
- , 1919: Untersuchungen über den Phototropismus der Pflanzen. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 37, 299—310.
- , 1921: Untersuchungen über den Phototropismus der Pflanzen. III. Gibt es ein Sinusgesetz des Phototropismus? Ber. Dtsch. Bot. Ges. 39, 101—108.
- , 1923: Studien über den Phototropismus der Pflanzen. Beitr. allg. Bot. 2, 139 bis 247.
- , 1923: Über das Verhalten von Hypokotylen bei schräger Beleuchtung. Beitr. allg. Bot. 2, 547—556.
- , 1925: Die Bewegungsmechanik des Laubblattes von *Dionaea muscipula* Ell. Flora 118/119, 165—183.
- , 1926: Die Bewegungsgewebe. In: LINSBAUER, Handb. Pflanzenanatomie 5. Berlin.

- GUTTENBERG, H. VON, 1926: Zur Kenntnis lebender Bewegungsmechanismen. *Planta* 1, 666—678.
- , 1927: Studien über das Verhalten des immergrünen Laubblattes der Mediterranflora zu verschiedenen Jahreszeiten. *Planta* 4, 726—779.
- , 1928: Die Harzdrüsen von *Lysimachia vulgaris* L. *Planta* 5, 232—238.
- , 1928: Die Theorie der mitogenetischen Strahlen. *Biol. Zbl.* 48, 31—39.
- , 1928: F. A. PREISINGS Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel immergrüner Blätter im Laufe eines Jahres. *Planta* 6, 801—808.
- , 1928: H. WEIDLICH'S Versuche über die Bewegungsmechanik der Variationsgelenke. *Planta* 6, 790—800.
- , 1928: Zur Analyse der Blattbewegungen von *Coleus*. *Ber. Dtsch. Bot. Ges.* 46, (11)—(14).
- , 1928: Schlußwort zur Arbeit von B. ROSSMANN. *W. Roux's Arch. Entwicklungsmechanik der Organismen* 113.
- , 1928: Studien an den Blüten der Orchideengattung *Mormodes* Lindl. *Jb. wiss. Bot.* 68, 135—148.
- , 1930: Ein antennenloses *Catasetum*. *Planta* 11, 676—682.
- , 1931: Beiträge zur Kenntnis der Laubblatt-Assimilation in den Tropen. *Ann. Jard. Bot. Buitenzorg* 41, 105—184.
- , 1932: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 1, 202—221.
- , 1933: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 2, 241—257.
- , 1933: Die Reizbarkeit der *Catasetiden*-Blüten. *Planta* 21, 292—303.
- , 1933: Reizperzeption und Wuchsstoffwirkung. *Planta* 20, 230—232.
- , 1934: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 3, 190—208.
- , 1934: GOTTLIEB HABERLANDT zum 80. Geburtstag. *Forsch. und Fortschr.* 10.
- , und H. BUHR, 1935: Studien über die Assimilation und Atmung mediterraner Macchiapflanzen während der Regen- und Trockenzeit. *Planta* 24, 163—265.
- , 1935: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 4, 254—273.
- , 1935: Studien an Pflanzen der Sunda-Inseln. *Ann. Jard. Bot. Buitenzorg* 44, 1—64.
- , 1936: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 5, 269—289.
- , 1937: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 6, 262—287.
- , 1937: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 7, 275—292.
- , und G. SEGELITZ, 1938: Der Einfluß von Licht und Dunkelheit auf Wurzelwachstum und Wurzelbildung. *Planta* 28, 156—157.
- , 1939: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 8, 280—300.
- , 1940: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 9, 344—363.
- , 1940: Der primäre Bau der Angiospermenwurzel. *Handb. Pflanzenanatomie* 8. Berlin.
- , 1941: Der primäre Bau der Gymnospermenwurzel. *Handb. Pflanzenanatomie* 8. Berlin.
- , 1941: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 10, 260—272.
- , 1942: Über die Bildung und Aktivierung des Wuchsstoffes in den höheren Pflanzen. *Naturwissenschaften* 30, 109—112.
- , 1943: Die physiologischen Scheiden. *Handb. Pflanzenanatomie* 5. Berlin.
- , 1943: Die Aufgaben der Endodermis. *Biol. Zbl.* 63.
- , 1944: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 11, 250—267.
- , und R. BÜCHSEL, 1944: Über die Wirkung des Heteroauxins auf isolierte wuchsstofffreie Pflanzenteile. *Planta* 34, 49—66.
- , 1944: Kulturversuche mit isolierten Pflanzenzellen. *Planta* 33, 576—588.
- , 1945: *Balanophora*-Studien. *Planta* 34.
- , 1946: Zum 70. Geburtstag HANS FITTINGS. *Naturwissenschaften* 33, 352.
- , und L. KRÖPELIN, 1947: Über den Einfluß des Heteroauxins auf das Laminargelenk von *Phaseolus coccineus*. *Planta* 35, 257—280.
- , und E. LEHLE-JOERGES, 1947: Über das Vorkommen von Auxin und Heteroauxin in ruhenden und keimenden Samen. *Planta* 35, 281—296.
- , und E. STEINMETZ, 1947: Der Einfluß des Aethylens auf Wuchsstoff und Wachstum. *Pharmazie* 2, 17—21.
- , 1947: Studien über die Entwicklung des Wurzelvegetationspunktes der Dikotyledonen. *Planta* 35, 360—396.
- , 1949: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 12, 223—239.
- , 1950: Über das Vorkommen und die primäre Wirkung von Auxin und Heteroauxin. *Naturwissenschaften* 37, 65—67.

- GUTTENBERG, H. VON, und A. BEYTHIEN, 1951: Über den Einfluß von Wirkstoffen auf die Wasserpermeabilität des Protoplasmas. *Planta* 40, 36—69.
- SCHADE, CH., und H. VON GUTTENBERG, 1951: Über die Entwicklung des Wurzelvegetationspunktes der Monokotyledonen. *Planta* 40, 170—198.
- GUTTENBERG, H. VON, 1951: Lehrbuch der Allgemeinen Botanik. I. Aufl. Berlin.
- —, 1951: Wuchsstoffstudien. *Ber. Dtsch. Bot. Ges.* 64, (1)—(3).
- —, und I. EIFLER, 1952: Über die Wanderung der Wuchsstoffe in *Helianthus*-Hypokotylen. *Ber. Dtsch. Bot. Ges.* 65, 387—391.
- —, 1952: Lehrbuch der Allgemeinen Botanik. II. veränd. Aufl. Berlin.
- —, und G. MEINL, 1952: Über den Einfluß von Wirkstoffen auf die Wasserpermeabilität des Protoplasmas. II. Mitteilung. *Planta* 40, 431—442.
- MEINL, G., und H. VON GUTTENBERG, 1952: Über den Einfluß von Wirkstoffen auf die Permeabilität des Protoplasmas. III. und IV. Mitteilung. *Planta* 41, 167—189.
- GUTTENBERG, H. VON, und I. STRUTZ, 1952: Zur Keimungsphysiologie von *Ustilago zaeae*. *Arch. Mikrobiol.* 17, 189—198.
- —, und H. L. WIEDOW, 1952: Über den Wirkstoffbedarf isolierter Haferembryonen. *Planta* 41, 145—166.
- —, 1953: Lehrbuch der Allgemeinen Botanik. III. Aufl. Berlin.
- WIEDOW, H. L., und H. VON GUTTENBERG, 1953: Über die Abhängigkeit der Wirkstoffbildung von Licht und Photosynthese. *Planta* 41, 589—612.
- GUTTENBERG, H. VON, I. EIFLER und G. NEHRING, 1953: Die Wuchsstoffe von *Coleus*, *Cucumis* und *Helianthus*. *Planta* 42, 209—219.
- FELDMEIER, I., und H. VON GUTTENBERG, 1953: Über das Vorkommen von Wuchs- und Hemmstoffen in Samen und Keimpflanzen von *Phaseolus vulgaris*. *Planta* 42, 1—18.
- GUTTENBERG, H. VON, 1953: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 14, 481—511.
- —, und G. MEINL, 1954: Über die Veränderungen der Wasserpermeabilität von Kartoffelknollen während der Lagerzeit durch Cumarin. *Planta* 43, 571—575.
- MEINL, G., und H. VON GUTTENBERG, 1954: Über Förderung und Hemmung der Entwicklung von Axillarsprossen durch Wirkstoffe. *Planta* 44, 121—135.
- SCHMIDT, B., und H. VON GUTTENBERG, 1954: Untersuchungen über den Gehalt an ätherischen Ölen in Abhängigkeit von der Trockenheit. *Pharmazie* 8, 845—850.
- GUTTENBERG, H. VON, G. NEHRING und I. BLANKE, 1954: Papierchromatographische Untersuchungen und Molekulargewichtsbestimmung des „Säurefesten Wuchsstoffes“. *Naturwissenschaften* 41, 334—335.
- —, H. R. HEYDEL und H. PANKOW, 1954: Embryologische Studien an Monokotyledonen. I. *Flora* 141, 295—311.
- —, — — und — —, 1954: Embryologische Studien an Monokotyledonen. II. *Flora* 141, 476—500.
- —, 1954: Wachstum und Bewegung. *Fortschr. Bot.* 15, 377—399.
- —, 1955: Lehrbuch der Allgemeinen Botanik. IV. neubearb. Aufl. Berlin.
- —, 1955: Die Entwicklung des Wurzelvegetationspunktes. *Naturwiss. Rundschau* 8, 385—388.
- —, 1955: Histogenetische Studien an *Cupressus sempervirens* L. und *Casuarina distyla* Vent. *Österr. bot. Z.* 102, 420—435.
- —, J. BURMEISTER und H. J. BROSELL, 1955: Studien über die Entwicklung des Wurzelvegetationspunktes der Dikotyledonen. *Planta* 46, 179—222.
- —, 1955: GOTTLIEB HABERLANDT. *Phyton* VI, 1—14.
- —, 1955: GOTTLIEB HABERLANDT 1854—1945. *Ber. Dtsch. Bot. Ges.* 68a, 167—169.
- —, und K. STEINWEG, 1956: Die Anisophyllie in Abhängigkeit vom Wirkstoffgehalt der Pflanze, untersucht an *Centradenia floribunda* und *Centradenia grandiflora*. *Protoplasma* 46, 284—300.
- —, und K. ZETSCHKE, 1956: Der Einfluß des Lichtes auf die Auxinbildung und den Auxintransport. *Planta* 48, 99—134.
- —, 1956: Lehrbuch der Allgemeinen Botanik. V. Aufl. Berlin.
- —, und B. REIFF, 1957: Über den Einfluß von Atmungsgiften auf Wasserpermeabilität und Wuchsstoffwirkung an den Epidermiszellen von *Rhoeo discolor*. *Protoplasma* 48, 499—521.
- PANKOW, H., und H. VON GUTTENBERG, 1957: Vergleichende Studien über die Entwicklung monokotyler Embryonen und Keimpflanzen. *Bot. Studien* 7, 1—39.
- HEYDEL, H. R., und H. VON GUTTENBERG, 1957: Vergleichende Studien über die Entwicklung von Primär-, Seiten- und sproßbürtigen Wurzeln bei einigen Liliaceen. *Bot. Studien* 7, 40—90.

- GUTTENBERG, H. VON, und CH. JAKUSZEIT, 1957: Die Entwicklung des Embryos und der Primärwurzel von *Galtonia candicans* Decne. nebst Untersuchungen über die Differenzierung des Wurzelvegetationspunktes von *Alisma plantago* L. Bot. Studien 7, 91—126.
- , und A. SEMLOW, 1957: Die Entwicklung des Embryos und der Keimpflanze von Cyperaceen. Bot. Studien 7, 127—141.
- , und I. RIEBE, 1957: Die Entwicklung des Embryos und der Keimpflanze von Bromeliaceen. Bot. Studien 7, 142—157.
- , und R. SCHRÖDER, 1958: Untersuchungen über die Entwicklung des Embryos und der Keimpflanze von *Nuphar luteum* Smith. Planta 51, 481—510.
- , und H. SCHMOLLER, 1958: Kulturversuche an *Peronospora brassicae* Gäum. Arch. Mikrobiol. 30, 268—279.
- , und H. LEIKE, 1958: Untersuchungen über den Wuchs- und Hemmstoffgehalt ruhender und treibender Knospen von *Syringa vulgaris* L. Planta 52, 96—120.
- , und B. REIFF, 1958: Der Mechanismus der Narbenbewegung von *Mimulus* sp. in seiner Abhängigkeit von der oxydativen Atmung. Planta 50, 498—503.
- REIFF, B., und H. VON GUTTENBERG, 1958: Zur Wirkung ungesättigter Laktone auf die Wasserführung der Kartoffel. Protoplasma 49, 399—406.
- GUTTENBERG, H. VON, und J. BURMEISTER, 1959: Studien an Trichomen von *Astrophytum*-Arten und *Bulbophyllum barbigerum* Ldl. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 72, 359—367.
- , 1959: Die physiologische Anatomie seismonastisch reaktionsfähiger Organe. Handb. Pflanzenphysiologie 17/1, 168—276.
- , 1959: Die physiologische Anatomie der Spaltöffnungen. Handb. Pflanzenphysiologie 17/1, 399—414.
- PANKOW, H., und H. VON GUTTENBERG, 1959: Studien über die Anlage der Achselknospen und Blattprimordien bei Gramineen. Planta 52, 629—643.
- GUTTENBERG, H. VON, 1959: Über die Perzeption des phototropen Reizes. Planta 53, 412—433.
- SCHEUMANN, W., und H. VON GUTTENBERG, 1959: Studien zur Physiologie der Knollenbildung bei *Solanum demissum*. Z. Pflanzenzüchtg. 41, 157—166.
- GUTTENBERG, H. VON, 1960: Grundzüge der Histogenese höherer Pflanzen. I. Die Angiospermen. Handb. Pflanzenanatomie VIII/3. Berlin-Nikolassee.
- , 1960: Embryologische Untersuchungen. III. Die Embryogenese von *Triglochin maritimum* L., *Arum maculatum* L. und *Typha latifolia* L. Flora 149, 243—281.
- , 1960: Die Mykorrhiza von *Glaux maritima*. Mykorrhiza. Weimar.
- , 1960: Die anatomisch-physiologischen Grundlagen pflanzlicher Bewegungserscheinungen. Biol. Jahresheft.
- REIFF, B., und H. VON GUTTENBERG, 1961: Der polare Wuchsstofftransport von *Helianthus annuus* in seiner Abhängigkeit von Alter, Quellungs Zustand und Kohlenhydratversorgung des Gewebes. Flora 151, 44—72.
- GUTTENBERG, H. VON, 1961: Grundzüge der Histogenese höherer Pflanzen. II. Die Gymnospermen. Handb. Pflanzenanatomie VIII/4. Berlin-Nikolassee.
- LEIKE, H., und H. VON GUTTENBERG, 1962: Die Rolle des Auxins bei der epinastischen Krümmung plagiotroper Seitensprosse von *Coleus blumei* Benth. Planta 58, 453—470.
- PANKOW, H., und H. VON GUTTENBERG, 1963: Der Bau des Wurzelscheitels von *Caesuarina suberosa* Otto et Dietr. Österr. Bot. Z. 110, 132—136.
- GUTTENBERG, H. VON, 1963: Lehrbuch der Allgemeinen Botanik. VI. neubearb. Aufl. Berlin.
- , 1964: Die Entwicklung der Wurzel. Phytomorphology 14, 265—287.
- , 1966: Pflanzenanatomie. Wissenschaftliche Taschenbücher. Berlin.
- , 1966: Grundzüge der Histogenese höherer Pflanzen. III. Die Pteridophyten. Handb. Pflanzenanatomie VII/2. Berlin-Nikolassee.
- , 1968: Der primäre Bau der Angiospermenwurzel. Handb. Pflanzenanatomie VIII/5. Berlin—Stuttgart.
- , 1970: Die Bewegungsgewebe und Perzeptionsorgane der Pflanzen. Handb. Pflanzenanatomie. Berlin—Stuttgart (im Druck).

Prof. Dr. HELMUT PANKOW
 Sektion Biologie
 Botanischer Garten der Universität
 25 Rostock, DDR
 Doberaner Straße 143