

Inhalt

BREM, Gottfried: Einleitung. 150 Jahre Mendelsche Regeln: Vom Erbsenzählen zum Gen-Editieren	7
I. Mendel im akademischen Wien	
KLEMUN, Marianne: Im Aufbruch: Verwissenschaftlichung von Forschung und Lehre und Gregor Mendels Studium an der Universität Wien	21
DRÖSCHER, Ariane: Zellen, Evolution, Mathematik: Franz Ungers Einfluss auf Gregor Mendel	37
VOLLMANN, Johann, und GRAUSGRUBER, Heinrich: Gregor Mendel und sein wissenschaftliches Umfeld: Von der Pflanzenzüchtung zur Genetik	51
SZABÓ T., Attila: Ursprung des Begriffs Genetik und seine Verwendung vor und nach Mendel	65
II. Mendelismus und Genetik im 20. Jahrhundert	
MIELEWCZIK, Michael, FRANCIS, Darrel P., STUDER, Bruno, SIMUNEK, Michal V., und HOSSFELD, Uwe: Die Rezeption von Gregor Mendels Hybridisierungsversuchen im 19. Jahrhundert – Eine bio-bibliographische Studie	83
HOSSFELD, Uwe, SIMUNEK, Michal V., und MIELEWCZIK, Michael: Die „Wiederentdeckung“ der Mendelschen Gesetze im Kontext neuer Forschungen	135
SIMUNEK, Michal V., HOSSFELD, Uwe, und MIELEWCZIK, Michael: „Parallel“ und „unabhängig“ – Erich von Tschermak-Seyseneggs Darstellung der „Wiederentdeckung“ der Mendelschen Gesetze	155
SCHWEIZER, Dieter: Über Mendel und Chromosomen	163
III. Mendelgenetik in Agrar- und Forstwirtschaft	
FRIEDT, Wolfgang: Die Rolle der Mendel-Genetik in der Pflanzenzüchtung der letzten 100 Jahre	175

SÖLKNER, Johann, DA SILVA, Marcos V. B., SELTENHAMMER, Monika, und CURIK, Ino: Entschlüsselung der Funktion Mendelscher Merkmale bei Haus- und Nutztieren ...	187
FRANZ, Chlodwig, und NOVAK, Johannes: Genetische Regulierung der Biosynthese als Grundlage für die Nutzung sekundärer Pflanzenstoffe	193

IV. Mendelsche Genetik von Mikroorganismen bis zum Menschen

DOHM, Juliane C., und HIMMELBAUER, Heinz: Pflanzenforschung und Pflanzenzüch- tung im Zeitalter der Genomsequenzierung	209
MITTELSTEN SCHEID, Ortrun: Nicht-Mendelsche Genetik	231
WOLF, Eckhard, WÜNSCH, Annegret, und KLYMIUK, Nikolai: <i>Gene Editing</i> bei Nutz- tieren – kombinatorische Mendelgenetik	251
Personenregister	277