

# 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 Nutzt- tieren – kombinatorische Mendelgenetik .....	251
Personenregister .....	277