

OBSAH CELÉHO DÍLA  
CONTENTS OF THE VOLUME.

			Str. Page
		Stenografický zápis o slavnostní schůzi . . . . .	1
Část	I.	Shorthand record of the festive assembly . . . . .	1
Tome		Official speech of Prof. Dr. B. Němec . . . . .	15
		Official speech of Prof. Dr. Vlad. Růžička . . . . .	31
		Cyklus veřejných přednášek . . . . .	51
Část	II.	Course of public lectures . . . . .	51
Tome		Obsah — Contents . . . . .	53
		Původní vědecké příspěvky . . . . .	131
Část	III.	Original scientific articles . . . . .	131
Tome		Obsah — Contents . . . . .	133

## OBSAH. — CONTENTS.

	Str. Page
Zahajovací řeč předsedy prof. dra L. Haškovec. — Opening speech of the chairman Prof. Dr. L. Haškovec . . . . .	1
Uvítání hostů předsedou. — Welcome address to the guests by the chairman . .	4
Omluvy. — Excuses of absence, which were sent in . . . . .	5
Proslovy — Addresses:	
J. M. Prof. dr. C. Horáček, rektor university Karlovy v Praze — rector of the Charles University in Prague . . . . .	9
Prof. dr. Stanislav Růžička za universitu v Bratislavi — for the University of Bratislava . . . . .	9
Prof. dr. Iljin za Ruskou společnost přírodovědeckou v Praze — for the Russian Society of naturalhistory in Prague . . . . .	9
Prof. dr. Podpěra za universitu v Brně — for the University of Brno . .	10
Prof. dr. Domin za fakultu přírodovědeckou v Praze — for the faculty of natural science in Prague . . . . .	11
Prof. dr. Weigner za fakultu lékařskou v Praze — for the faculty of medicine in Prague . . . . .	11
Prof. dr. Iltis, Brno za — for the Brüner naturforschender Verein and Deutsche Gesellschaft für Wissenschaft und Kunst . . . . .	12
Prof. dr. Foustka za sociologický seminář filosofické fakulty v Praze — for the department of sociology of the faculty of science in Prague .	13
Prof. dr. Taufer, rektor vysoké školy zemědělské v Brně — rector of the high school of agriculture in Brno . . . . .	13
Řeč univ. prof. dra B. Němce. — Official speech of Prof. Dr. B. Němec, faculty of natural science (also in english translation) . . . . .	15
Min. veřej. zdravotnictví prof. dr. Šrámek. — Minister of public health Prof. Dr. Šrámek . . . . .	28
Prof. dr. Struve za Juridickou a státoprávní společnost ruskou v Praze — for the Russian Society of Jurisprudence and political science in Prague	29
Řeč univ. prof. dra Vlad. Růžičky. — Official speech of Prof. Dr. Vlad. Růžička, faculty of medicine (also in english translation) . . . . .	31
Doslov předsedův. — Epilogue of the chairman . . . . .	48

Prof. Dr. Iltis exhibited some interesting keepsakes left by G. Mendel. An exhibition of the Czech eugenic literature was inaugurated on this occasion.



## OBSAH. — CONTENTS.

	Str.
1. Ve čtvrtek dne 26. října 1923 v 6 hodin večer přednáší univ. doc. dr. Artur <i>Brožek</i> : Nauka Mendelova v teorii a v praxi. . . . .	55
On mendelism, theory and practice.	
2. V pátek dne 3. listopadu 1923 v 6 hodin večer přednáší doc. dr. Jaroslav <i>Kříženecký</i> : O dědičnosti získaných znaků a významu mendelismu pro teorii evoluční . . . . .	63
On heredity of acquired characters and the significance of mendelism for the evolution theory.	
3. Ve čtvrtek dne 9. listopadu 1923 v 6 hodin večer přednáší dr. Ervín <i>Bauer</i> : O metodě mendelismu . . . . .	87
On the method of mendelism.	
4. Ve čtvrtek dne 16. listopadu 1923 v 6 hodin večer přednáší univ. doc. MUDr. Karel <i>Herfort</i> : Mendelismus a dědičnost duševních vlastností . . . . .	95
On mendelism and heredity of mental traits.	
5. Ve čtvrtek dne 23. listopadu 1923 v 6 hodin večer přednáší univ. prof. dr. Lad. <i>Haškovec</i> : Význam mendelismu v lékařství a eugenice . . . . .	107
On the significance of mendelism in medicine and eugenics.	
6. Ve čtvrtek dne 30. listopadu 1923 v 6 hodin večer přednáší univ. prof. dr. Břetislav <i>Fouška</i> : Etika a eugenika . . . . .	121
On ethics and eugenics.	

## OBSAH. — CONTENTS.

	Str. — Page
<i>R. Ruggles Gates</i> : Present problems of <i>Oenothera</i> research . . . . .	135
<i>A. Guillaiermond</i> : La structure de la cellule végétale . . . . .	146
<i>C. Fruevirth</i> : Inzuchtversuche bei Roggen . . . . .	161
<i>Raymond Pearl</i> : On the inheritance of duration of life . . . . .	175
<i>L. Löhner</i> : Zur Lösung des Inzuchtproblemes . . . . .	193
<i>V. Stehlik a V. Tymich</i> : Použití Mendelových pravidel v šlechtitelské praxi. — Application of Mendel's laws in the practice of improvement . . . . .	210
With an english summary . . . . .	239
<i>A. Lipschütz</i> : The hypothesis of the asexual embryonic soma and its bearing on heredity . . . . .	243
<i>J. Rohlena</i> : O některých míšencích černo-horských divizen ( <i>verbascum</i> ). — Über einige Mischlinge der montenegrinischen <i>Verbascum</i> -Arten . . . . .	257
<i>O. Richter</i> : Biographisches über Pater Gregor Mendel aus Brünns Archiven . .	266
<i>J. Kříženecký</i> : Experimentelles über die Variabilität der Körpergröße . . . .	281
<i>B. Němec</i> : Regenerace u <i>Stypocaulon</i> . . . . .	329
Über Regeneration bei <i>Stypocaulon</i> . . . . .	334
<i>Vl. Růžička</i> : Some remarks to the analysis of the determiner of duration of life	335
<i>K. Černocký</i> : Mendelismus a psychologie . . . . .	352
With an english summary . . . . .	362
<i>Vl. Bergauer</i> : On the inheritance of longevity . . . . .	364
<i>E. Vejnarová</i> : Contributions à l'hérédité de la maladie nommé Myotonie con- génitale . . . . .	370



# ZUR LÖSUNG DES INZUCHTPROBLEMES. GRUNDZÜGE EINER NEUEN INZUCHTSTHEORIE.

Von Prof. L. Löhner (Graz).

Mit zwei Textfiguren.

(Received for publication May, 10<sup>th</sup> 1923.)

## Inhaltsübersicht.

1. Von älteren Anschauungen . . . . .	193
2. Grundzüge einer neuen Inzuchtstheorie . . . . .	195
3. Über Möglichkeiten der Einflußnahme auf Inzuchts- und Bastardierungsfolgen . . . . .	203
4. Bemerkungen zur Inzuchtshypothese Demolls . . . . .	205
5. Zusammenfassung . . . . .	207

### 1. Von älteren Anschauungen.

Bei früherer Gelegenheit<sup>1</sup> wurde von mir bereits nachdrücklich auf die doppelte Natur der sogenannten Inzuchtsschäden hingewiesen. Ich habe, da die Auseinanderhaltung auch gegenwärtig noch nicht immer mit wünschenswerter Klarheit erfolgt, die Notwendigkeit betont, stets strenge zwischen den eigentlichen typischen Inzuchterscheinungen und gelegentlichen Inzuchtsfolgen zu unterscheiden. In letzterer Hinsicht erscheint es heute als Selbstverständlichkeit, daß Inzucht, sobald in einem Erbstamme pathologische Anlagen vorhanden sind, durch Herausmendeln rezessiver Mißbildungen und Erbkrankheiten für die Nachkommenschaft schädlichste Folgen nach sich ziehen muß.

Die eigentlichen Inzuchtsschäden sind dagegen durch folgenden, bei den verschiedensten Organismenformen durch fortgesetzte Inzucht fast regelmäßig hervorrufbaren, im Einzelfalle allerdings verschieden sich äußernden und verschieden folgenschweren Symptomenkomplex allgemein-konstitutioneller Körperschwäche gekennzeichnet: Abnahme der Körpergröße und -maße, der Zeugungsfähigkeit und Fruchtbarkeit, Apathie, Trägheit, ferner verminderte Widerstandskraft gegen verschiedenartige Schädlichkeiten und daher frühzeitige, große Sterblichkeit. Die in diesen Symptomen sich kundgebende Schwächung der Nachkommen führt bis zu einer früher oder später erreichten, bei den verschiedenen Organismen verschieden tief liegenden Grenze. Bei länger währender Inzestzucht erfährt die Lebendfähigkeit der Nachkommen in den ersten Generationen die stärkste,

<sup>1</sup> L. Löhner, Inzucht und biochemische Individualspezifität. *Rivista di Biologia*. Vol. 3, fasc. 2. Rom 1921. S. 129—150. — Zur Klärung des Inzuchtproblems. Ber. über die 3. Jahresversammlung d. deutsch. Gesellsch. f. Vererbungswissenschaft in München vom 24.—27. September 1923. *Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- u. Vererbungslehre*. Bd. 33. 1924. S. 24—27.