

# Contents

## 1. General Outlooks

J. O. Irwin: Some Aspects of the History of Biometric Method in the Twentieth Century with a Special Reference to Prof. Linder's Work .....	9
F. Ferschl: Einige Bemerkungen zur Grundlagsituation in der Statistik .....	21
J. M. Hammersley: Some General Reflections on Statistical Practice .....	27
Ch. A. Bicking: Side Influences of Biometricians .....	31

## 2. Sampling

T. Dalenius: Sample-Dependent Estimation in Survey Sampling .....	39
W. E. Deming: On Variances of Estimators of a Total Population Under Several Proce- dures of Sampling .....	45
I. Higuti: Some Remarks on the Concepts of Size-Distribution in the Study of Small Particles .....	63
K. Stange: Der Einfluss der Genauigkeit des Messgerätes beim «Auslesen» nicht- masshaltiger Teile aus einer Fertigung .....	69
C. Auer: Verfahren und Erfahrungen bei Insektenpopulationsschätzungen .....	79

## 3. Estimation

H. Berchtold und Th. Marthaler: Vertrauensbereiche für den Quotienten von Mittelwerten zweier Normal- verteilungen, wenn die Stichproben klein sind .....	93
---	----

P. Bauer, V. Scheiber and F. X. Wohlzogen: Sequential Estimation of the Parameter $\pi$ of a Binomial Distribution	99
J. Pfanzagl: Investigating the Quantile of an Unknown Distribution	111

#### 4. Testing

M. L. Puri and C. R. Rao: Augmenting Shapiro-Wilk Test for Normality	129
K. Abt: Fitting Constants in Cross-Classification Models with Irregular Patterns of Empty Cells	141
H. Linhart: The Random Analysis of Variance Model and the Wrong Test	159
B. M. Bennet: On an Approximate Test for Homogeneity of Coefficients of Variation	169
W. Berchtold: Analyse eines Cross-Over-Versuches mit Anteilziffern	173
A. Palazzi: Nonparametric Analysis of Variance—Tables of Critical Values	183
H. L. Le Roy: A Special Use of the General Interpretation for the One-way Analysis of Variance in Population Genetics of Quantitative Characters	191

#### 5. Relationships

P. Dagnelie: L'emploi d'équations de régression simultanées dans le calcul de tables de production forestières	203
H. Riedwyl and U. Kreuter: Identification	209
F. Brambilla: Stability of Distance between Structured Groups in a Social Organism: Empirical Research	213

#### 6. Miscellaneous

I. M. Chakravarti: Statistical Designs from Room's Squares with Applications	223
L. Féraud: Un modèle d'élimination et de croissance	233
L. J. Martin: Intérêt du diagramme $(\beta_1, \beta_2)$ de K. Pearson et du diagramme $(\gamma_1, \gamma_2)$ dans le champ bio-médical	241
J. N. Srivastava: Some Further Theory of Search Linear Models	249
W. J. Ziegler: Zum Problem der Optimum-Eigenschaften von SPR-Tests	257