

# Contents Volume I

## Part I. General Theory of Complex Spaces

Commentary .....	3
(mit R. Remmert) Komplexe Räume [17] .....	9
(mit R. Remmert) Zur Theorie der Modifikationen. I: Stetige und eigentliche Modifikationen komplexer Räume [3] .....	83
(mit M. Commichau) Das formale Prinzip für kompakte komplexe Untermannigfaltigkeiten mit 1-positivem Normalenbündel [70] .....	106
(mit R. Remmert) Plurisubharmonische Funktionen in komplexen Räumen [7] .....	132

## Part II. Levi Problem and Pseudoconvexity

Commentary .....	155
Charakterisierung der holomorph vollständigen komplexen Räume [4] ...	165
On Levi's Problem and the Imbedding of Real-Analytic Manifolds [19] .	192
(mit F. Docquier) Levisches Problem und Rungescher Satz für Teilgebiete Steinscher Mannigfaltigkeiten [23] .....	205
(mit R. Remmert) Konvexität in der komplexen Analysis [9] .....	235
(avec R. Remmert) Espaces analytiquement complets [14] .....	267
Über Modifikationen und exzeptionelle analytische Mengen [28] .....	271
Mordells Vermutung über rationale Punkte auf Algebraischen Kurven und Funktionenkörper [38] .....	309
Charakterisierung der Holomorphiegebiete durch die vollständige Kählersche Metrik [5] .....	328

## Part III. Fibre Bundles

Commentary .....	369
Approximationssätze für holomorphe Funktionen mit Werten in komplexen Räumen [11] .....	375

## Contents Volume I

Holomorphe Funktionen mit Werten in komplexen Lieschen	
Gruppen [12] .....	396
Analytische Faserungen über holomorph-vollständigen Räumen [16] ....	419
<b>Bibliography</b> .....	431
<b>Acknowledgements</b> .....	439

# Contents Volume II

## Part IV. Direct Images

Commentary .....	443
(mit A. Andreotti) Algebraische Körper von automorphen Funktionen [27] .....	451
(mit R. Remmert) Bilder und Urbilder analytischer Garben [18] .....	461
Ein Theorem der analytischen Garbentheorie und die Modulräume komplexer Strukturen [24] .....	512

## Part V. $q$ -Convexity and Cohomology

Commentary .....	577
(avec A. Andreotti) Théorèmes de finitude pour la cohomologie des espaces complexes [30] .....	585
Kontinuitätssatz und Hüllen bei speziellen Hartogsschen Körpern [74] ...	652
(mit O. Riemenschneider) Verschwindungssätze für analytische Kohomologiegruppen auf komplexen Räumen [50] .....	660

## Part VI. Deformation of Complex Objects

Commentary .....	693
Der Satz von Kuranishi für kompakte komplexe Räume [56] .....	698
(mit W. Fischer) Lokal-triviale Familien kompakter komplexer Mannigfaltigkeiten [37] .....	734
Über die Deformation isolierter Singularitäten analytischer Mengen [53] .	740

## Part VII. Decomposition of Complex Spaces

Commentary .....	771
Set Theoretic Complex Equivalence Relations [75] .....	777
On Meromorphic Equivalence Relations [77] .....	789

Meromorphe Äquivalenzrelationen:	
Anwendungen, Beispiele, Ergänzungen [79] .....	822

## Part VIII. Special Results

Commentary .....	833
(mit R. Remmert) Über kompakte homogene komplexe	
Mannigfaltigkeiten [31] .....	838
Bemerkenswerte pseudokonvexe Mannigfaltigkeiten [32] .....	848
(mit H. Reckziegel) Hermitesche Metriken und normale Familien	
holomorpher Abbildungen [39] .....	863
(mit I. Lieb) Das Ramirezsche Integral und die Lösung der Gleichung	
$\bar{\partial}f = \alpha$ im Bereich der beschränkten Formen [51] .....	881

## Part IX. Commentary on the Non-Archimedean Function Theory

Commentary .....	905
------------------	-----

## Part X. Commentary on Discrete Geometry

Commentary .....	909
<b>Bibliography</b> .....	915
<b>Acknowledgements</b> .....	923