

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	7
2. Grundlegende Elemente zur Methodik der Untersuchung	9
2.1 Datenmaterial und Datenauswahl	9
2.2 Statistische Methode	17
2.2.1 Faktorenanalytischer Ansatz der Untersuchung	17
2.2.2 Vollständige und reduzierte Faktorenlösung	18
2.2.3 Faktormatrix-Rotation	19
2.3 Methodik und Systematik der Ergebnisdarstellung	20
2.3.1 Ausprägung von Merkmalen	20
2.3.2 Darstellung der Merkmale in Matrixform	21
2.3.3 Darstellung dominierender Merkmalsträger	22
2.3.4 Darstellung geographischer Merkmalsverteilungen	23
3. Analyse der Ergebnisse in separativer Betrachtung	25
3.1 Untersuchung: Nordamerika	25
3.1.1 Luftdruck	26
3.1.2 Temperatur	30
3.1.3 Niederschlag	34
3.2 Untersuchung: Ostasien	38
3.2.1 Luftdruck	38
3.2.2 Temperatur	41
3.2.3 Niederschlag	43
4. Klimageographische Bewertung synoptischer Aspekte	45
4.1 Untersuchung: Nordamerika	45
4.2 Untersuchung: Ostasien	47
4.3 Methodisch analoge Untersuchung für Europa	48
4.4 Die kontinentalen Untersuchungen im Vergleich	50
4.5 Verteilungsmuster der Variabilität und anthropogener Klimaeffekt	51
5. Persistente Verteilungsmuster der Variabilität und Allgemeine Zirkulation für die Nordhemisphäre	53
5.1 Kongruenz zu Jetstream-Zonen	53
5.2 Abweichungen des Geopotentials der 500-hPa-Fläche	54

5.3	Räumliche Relation zu regionalen Monsunkomponenten	57
5.4	Allgemeine Zirkulation und Variabilität von Temperatur und Niederschlag	58
5.5	Grundtypen der ektropischen Zirkulation und Verteilungsmuster der Variabilität	59
6.	Dynamische Elemente in der Gesamtheit der Analysen zur geographischen Merkmalsverteilung der Variabilität	61
6.1	Untersuchung: Nordamerika	63
6.1.1	Luftdruck: Interpretation einer <i>dynamischen</i> Merkmals- verteilung und Darstellung der Einzelergebnisse (P 88-96)	63
6.1.2	Temperatur: Interpretation einer <i>dynamischen</i> Merkmals- verteilung und Darstellung der Einzelergebnisse (T 84-96)	100
6.1.3	Niederschlag: Interpretation einer <i>variablen</i> Merkmals- verteilung und Darstellung der Einzelergebnisse (R 84-96)	160
6.2	Untersuchung: Ostasien	220
6.2.1	Luftdruck: Interpretation einer <i>dynamischen</i> Merkmals- verteilung und Darstellung der Einzelergebnisse (P 86-96)	220
6.2.2	Temperatur: Interpretation einer <i>dynamischen</i> Merkmals- verteilung und Darstellung der Einzelergebnisse (T 87-96)	266
6.2.3	Niederschlag: Interpretation einer <i>variablen</i> Merkmals- verteilung und Darstellung der Einzelergebnisse (R 84-96)	308
7.	Zusammenfassung	361
8.	Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen	363
9.	Literaturverzeichnis	364