

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Einleitung	5
I. Zur allgemeinen Zirkulation im mitteltroposphärischen Niveau der Nordhemisphäre	5
A. Allgemeines	5
B. Hauptmerkmale der Normalkarten der AT 500 mb.	7
1. Jahresnormalkarte	7
2. Monatliche Normalkarten	7
a) Polarwirbel	7
b) Ostamerikanischer und westpazifischer Trog	8
c) Ostpazifischer und ostatlantischer Rücken	8
d) Sekundäre Tröge und Rücken über dem eurasiatischen Kontinent	8
e) Subtropischer Hochdruckgürtel	9
C. Breitenkreismittel der Höhe der AT 500 mb und des Luftdruckes in NN; Meridionalprofile und Zonalkomponenten des geostrophischen Windes	9
D. Zonalindizes in Höhe der 500-mb-Fläche und für das Niveau des Meeresspiegels	12
E. Massenänderung der nordhemisphärischen Atmosphäre im Laufe des Jahres von Monat zu Monat	14
F. Über den Einfluß der Orographie der Nordhemisphäre auf den allgemeinen Charakter der Höhenströmung im 500-mb-Niveau	15
II. Die mitteltroposphärischen Hochdruckgebiete der nördlichen Nordhemisphäre der Periode 1949–1953.	18
A. Allgemeines zur Entstehungsweise	18
B. Geographische Verteilung der mitteltroposphärischen Hochdruckgebiete in den einzelnen Monaten der Periode 1949–1953	27
1. Allgemeiner Überblick	27
2. Häufigkeitsverteilung	29
a) Zonale Häufigkeitsverteilung der mitteltroposphärischen Hochdruckgebiete innerhalb der Kugelzonen 40–60° N, 60–80° N und 80–90° N während der einzelnen Monate der Periode 1949–1953 in Verbindung mit der entsprechenden monatlichen Profilliniendarstellung der AT 500 mb	29
b) Meridionale Häufigkeitsverteilung der mitteltroposphärischen Hochdruckgebiete während der einzelnen Monate der Periode 1949–1953	31
c) Abhängigkeit der Anzahl selbständiger mitteltroposphärischer Hochdruckgebiete vom Jahresgang der Höhe der 500-mb-Fläche	32

	Seite
C. Mitteltroposphärische Hochdruckgebiete von ≥ 5 tägiger Persistenz während der Periode 1949—1953	33
1. Allgemeines	33
2. Geographische Häufigkeitsverteilung der Initialpositionen	33
3. Jahreszeitlich-geographische Häufigkeitsverteilung der Initialpositionen	36
4. Lebensdauer	37
5. Bewegungszustände.	37
a) Quasistationarität.	38
b) Sehr schnelle zonal-progressive Bewegungen	43
c) Meridionalbewegungen	45
d) Zonal-retrograde Bewegungen	47
6. Retrograde Verlagerungen von Hochdruckgebieten auf Mittelkarten	49
7. Vertikale Strömungsstruktur im Bereich einer selbständigen mitteltroposphärischen Hochdruckzelle	52
8. Bewegungszustände der antizyklonalen mitteltroposphärischen Wirbel und Drehimpulsübertragung	53
Zusammenfassung und Schluß	56
Literaturangaben	57