

Inhalt

	<u>Seite</u>
1. Einleitung	5
2. Astronomische Beobachtungsreihen	5
2.1 Allgemeines	5
2.2 Ergebnisse der Einzelanalysen	8
2.3 Gemeinsame Auswertung der Beobachtungsreihen mit Danjonastrolab und Zirkumzenital	9
2.3.1 Rechenverfahren	9
2.3.2 Ergebnisse	14
2.3.3 Relative Rektaszensions- und Deklinations- verbesserungen	18
2.4 Zusammenfassung der astronomischen Beobachtungsreihen	24
3. Dopplermeßreihe	29
3.1 Allgemeines	29
3.2 Transformation von NWL 9D auf BIH 1979	31
4. Vergleich der astronomisch bestimmten Breiten und Längen mit den aus Dopplermessungen abgeleiteten	36
4.1 Empirische Approximation	36
4.2 Spektralanalyse und Fourierapproximation	40
5. Schluß	43
6. Literatur	44