

INHALT

1.	Vorbemerkung	1
2.	Planung und Vorbereitung	2
2.1	Der Plan der Meteorologen	2
2.2	„Die Jahre der Ruhigen Sonne“	3
2.3	Ionosphärenphysik und Meteorologie	3
2.4	Finanzierung	4
2.5	Gemeinschaftsunternehmung	4
2.6	Ultrastrahlung und Radioaktivität	6
2.7	Zusammenarbeit mit Brasilien	6
2.8	Fernando de Noronha	6
2.9	Der endgültige Expeditionsplan	7
2.10	Technische Vorbereitungen	7
2.11	Flugprogramm	11
2.12	Öffentlichkeitsarbeit	11
3.	Expeditionsprobleme und ihre Lösung	12
4.	Zeitverlauf der Expedition	14
5.	Ablauf der Reise (Auszüge aus den Fahrtleiterberichten) . . .	18
6.	Ablauf der Einzelprogramme (nach Berichten der Institute) . .	43
6.1	Ultrastrahlung	43
6.2	Ionosphäre	46
6.3	Erdmagnetismus	49
6.4	Aerologie	51
6.5	Vertikale Strahlungsströme in der Atmosphäre, Wetterradar .	58
6.6	Extinktion	61
6.7	Energiehaushalt der Ozeanoberfläche	62
6.8	Ozeanographie	67
6.9	Gravimetrie	71
6.10	Geologisch-geophysikalische Spezialuntersuchungen, insbesondere äquatorialer atlantischer Rücken	73
6.11	Luftelektrizität	77
6.12	Radioaktivität und Spurengase	79
7.	Bericht über die Landung am St. Pauls-Felsen, 29. August 1965 .	81
8.	Fernando de Noronha	89
9.	Meteor-Forschungsergebnisse	101