DATE: 4 August 1984 SAMPLE:
CRUISE ID: SO 33 7 FE Camera Sled
LOC: II
AREA: B

	time (GMT)	LAT (N)	LON (W)	water depth (m)	wire
ON BOTTOM =	1644	9°38.389	162°11.132	3322	352
OFF BOTTOM =	2318	9°48.44	162°5.159	3522	

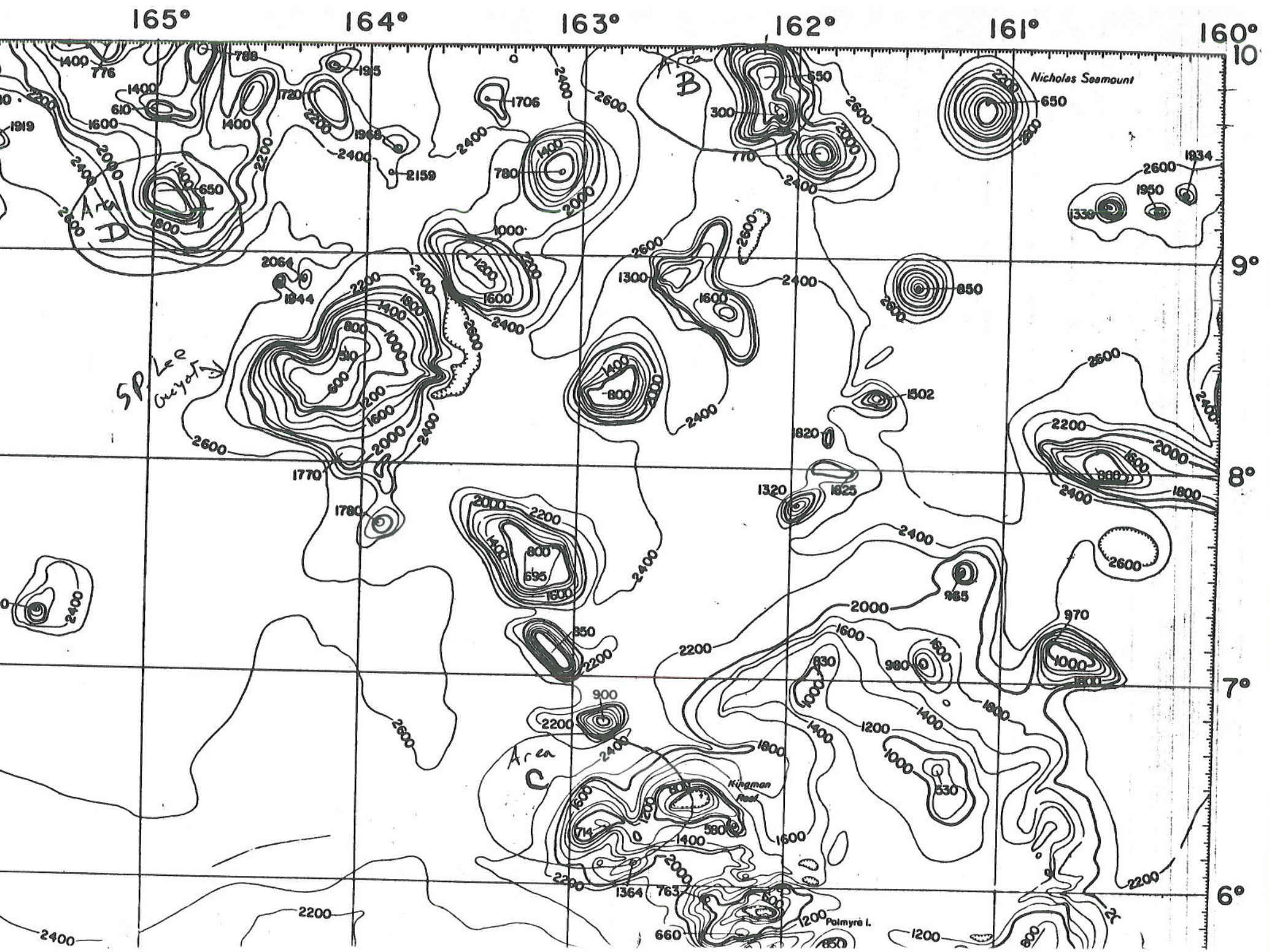
RECOVERY WEIGHT = /

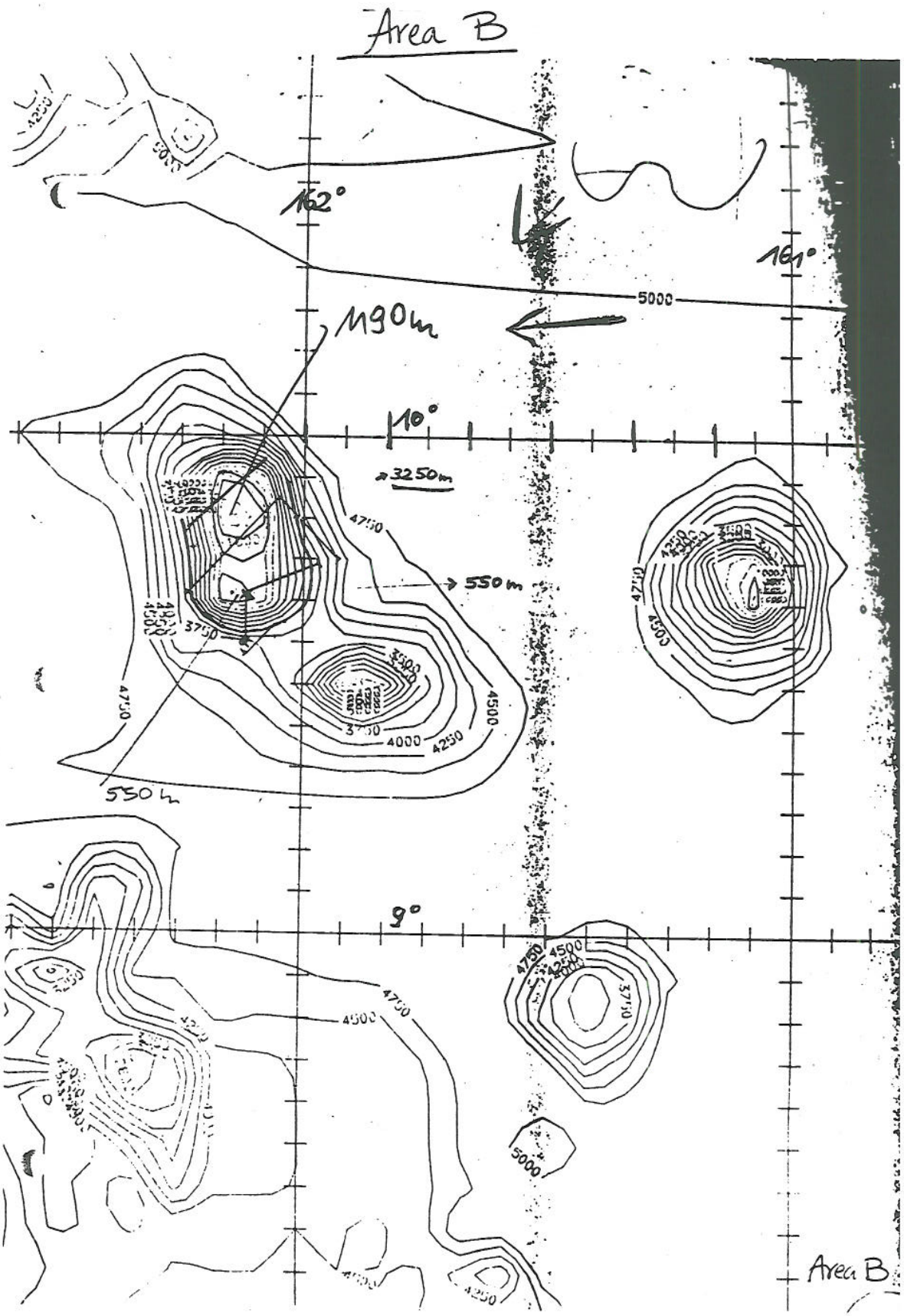
CRUST THICKNESS = /

SUBSTRATE = /

COMMENTS: Great T.V. show of seamount sediment terraces with ripples, steep Mn-crust covered slopes. ~550 photos taken by remote control. But - the film didn't wind, and broke inside the camera. The TV video is intact, and maybe prints will be made from it.

7FE


165°
164°
163°
162°
161°
160°
10°
9°
8°
7°
6°
Nicholes Seamount
Area A
Area B
Area C
Area D
Sp. Lee Guyot
Kingman Reef
Palmyra I.


Area B
162°
161°
5000
1190m
10°
3250m
4750
550m
4500
4250
4000
3750
550m
9°
5000
Area B

7FE (camera sled)

PROTOKOLL / KAMERA-EINSATZ

FE Nr. 7

Lok. / Station: So 33 7FE

Schiff: Sonne
Fahrt: (Mangan-Krusten) Fahrtabschnitt:
Seegebiet: B M.-Sq.
Fahrtleitung:
Operationsltg./Protokoll: Halbach / Friesen

Datum: 8-4 1984
Beginn Operation: 1546 GMT
Ende Operation:
(Stationszeit):

Koordin. Schiff: von (geograph.) Lat. 9°37.019N Long. 162°10.924W
(Gerät am Boden) bis
Koordin. Gerät X Z
(Max.-Abweichg.) Y R

Wind α: NE v: 6
Seegang: 5-6 Dünung:
Bewölkg.: 40%
Trend:

Unterwasserphoto (mono/stereo): I. ✓
TV-Dokumentation (Film):
TV-Bandaufzeichnung: ✓
Classimat-Ausdruck:
Bodenphysikal. Parameter:

Pingerdiagramm:
Echogramm: ✓
Geräteposit. Liste:

	Beginn Fieren	Bodenkontakt	Ende Bodenkontakt	Ende Hieven
Zeit	1516.54	X 1644.0	23.18	00.32
Seil m	0 ( )	3520 m	-	0 ( )
Wassert. m (Korr.)	3197 m ( )	3328 m ( )	3543 ( )	( )
geograph. Koord. Magnavox	9°37.102N 162°10.913W	9°38.073 N 162°10.909 W	9°48.49 162°05.14	9°50.43 162°04.07
Sat. Fixe				
v Schiff (Log)				
Gesamtzeit am Boden: 6h34	Profil-Länge (m):	Boden-Topogr.:		

Bemerkungen: Winch-driver came down + geological-labor at 2500 m lowering.
X N 9°38.389' -162°11.132'

Kontinuierliches Protokoll

Datum Zeit (von-bis)	Position: Lat. Long.	Wassertiefe m (Korr.)	Seilläge m	v Schiff	Kurs rw	Bodenphotos I/II Nr.	TV-Bandaufzeichnung m	Dokum. TV	Knollen Popul. %	Bemerkungen
1654				0.6	N					Sediment-wave slump feature
16.56		3074								ist rocks
1658		3.106								Rücksurface & debris steep cliff, outcrops
1700	9°38.529N 162°10.885W	3105	3915							Sediment-filled terra
1719	9°39.271N 162°11.249W	3134	4124							steps & terraces / lava
1722	9°39.524 N 162°11.20W	3005	4202							Sediment-covered rock outcrops

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll

Anschlussblatt

AMR - Dr. Fel. 15.2.1973

21

Station

So 33 7 FE

ANSCHLUSSBLATT:
PROTOKOLL KAMERA-EINSATZ

Kontin. Protokoll

	Datum Zeit (von-bis)	Position Lat. Long.	Wassertiefe m (Korr.)	Seillänge m	V-Schiff	Kurs rw	Boden-photos I	Boden-photos II	Boden-photos Nr.	Film-typ	Blende	Kamera-Entfer.	Bemerkungen
	8-4-84 1727	9° 39.640 N 162 11.484 W	2828	4131	0.6								Steep wall
	1728	9° 39.679 N	2763	4077									start of having
	1732	9° 39.769 N 162° 11.193 W	2663	4005									Sediment terrace
	1735	9° 39.819 N 162° 11.189 W	2650	3992	1.0								large sediment terrace
	1759	9° 40.21 N 162° 11.08 W	2425	4068	1.1								large sediment terrace
18/01	1806	9° 40.30 162 11.04	2312	4003	1.2								more crust, ending of large sediment field
18/22	1822	9° 40.53 162° 11.01	1987	3477	1.2								steep wall, große Krustenbedeckung
	1827	9° 40.58 162° 11.02	1954	3243	0.9								sediment terrace
	1836	9° 40.71 162° 10.98	1881	3209	1.1								sediment terrace
	bei	3200 m	Seillänge	hängt	der	Schlitten							ca. 1000 m hinterm Schiff
18/46	1846	9° 40.86 162° 10.92	1793	3048	1.0								eindeutige Krustenbedeckung (knotige Oberfläche)
18/54	1854	9° 40.94 162° 10.90	1635	2726	0.5								großes Krustenfeld
	1856	9° 40.96 162° 10.90	1588	2574	0.5								Steilhang mit guter Krustenbedeckung
	1859	9° 41.00 162° 10.89	1539	2504	1.0								sediment terrace mit großen Rippeln
	1914	9° 41.406 N 162° 10.814 W	1538	2519	0.6								Einnehmend rundliche Gebilde → Knollen
	1919	9° 41.462 N 162° 10.823 W	1524	2518	1.0								very thick coverage with nodules
	1921	9° 41.550 N 162° 10.819 W	1509	2481	2.6								very steep wall covered with nodules & crusts
	1929	9° 41.819 N 162° 10.812 W	1384	2438	2.6								Biological objects (worms, corals ?)
	1931	9° 41.898 N 162° 10.800 W	1378	2550	0.3								Solid crusts – little sediment since 1930 going downward
	1936	9° 42.07 162° 10.80	1355	2671	0.6								broad crust [illegible] sediment terrace
	1944	9° 42.332 N 162° 10.790 W	1296	2700	2.3								large fish observed mixed crust and ooze
	1955	9° 42.656 N 162° 10836 W	1244	2470	1.9								steep slope large crust great coverage

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll

Anschlußblatt AMR - Dr. Fel 15.2.1973

7FE

22

Station
So 33 7FG

ANSCHLUSSBLATT:
PROTOKOLL . KAMERA-EINSATZ

Kontin. Protokoll

Datum Zeit (von-bis)	Position Lat. Long.	Wassertiefe m (Korr.)	Seilläge m	V-Schiff	Kurs rw	Boden-photos I	Boden-photos Nr.	Film-typ	Blende	Kamera-Entfer.	Bemerkungen
0948 1959	9°42.789N 162°10.847W	1233	2446	0.8							at forage? Plateau? Sediment, strong by ? much biota Sumac
2004	9°42.921N 162°10.859W	1224	2395	0.7							Plateau nodules on Sediment strong
2015	9°43.349N 162°10.927W	1210	2198	2.8							change to silver sediment field to coral deposits +
2023	9°43.478N 162°10.955W	1211	2144	3.3							Plateau nodules
2034	9°43.765N 162°10.902W	1211	1755	0.6							crests of ripple marks much wider in calc. o
2041											wheel-like fish
2042	9°43.7' 162°10.8'	1211	1607								Kurswechsel auf 85-90° E
2048		1223	1472								large eel-like fishes, (Cat
2102	9°43.701N 162°10.391W	1213	1520	1,4							large crab, ann-nodu coral-approach E. end of exposed Rocks
2106		1217	1535	1.3							Biota: fish anemone
2116	9°43.697N 162°10.028W	1244	1627	3.0							much ooze/ manganese/ started back down E slope of big ripple
2127		1231									large expanses of ripple with large nodules bet
2136	9°43.7' 162°09.5'	1428	1728								Schiff schräg über steile Kante
2138				Beginn Abstieg.				↘		!	Lesetiefe mit Echolote (?)
2140						bis 2146					Sediment-Rasse + Rippelfelder
2150	9°43.67 162°08.96	1819	1870								Abhang mit mehr Knollenbedeckung (?)
2205	9°43.78 162°08.73	1990	2154								offensichtlich steiler Abhang, Sediment-
											keine Sedimentwolken mit Knollenbedeckung
2220											Kursänderung 40° auf 60°
2224	9°44.23 162°08.47	2400	2520								Sediment Kratter
2229	9°44.31 162°08.38	2518	2640								noch immer Sediment Kratterspuren Knollenbedeckung
2232	9°44.37 162°09.30	2605	2740								Knollenbedeckung Sedimentflächen

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll

Anschlußblatt AHR – Dr. Fel 15.2.1979