DATE: 9 August 1984 SAMPLE:
CRUISE ID: SO 33 23 FE Camera sled
LOC: III
AREA: C (Kingman Reef)

	time (GMT)	LAT (N)	LON (W)	water depth (m)	wire ou
ON BOTTOM =	0343	6°32.4784	162°26.5118	3474	~350
OFF BOTTOM =	—				259
END =	0633	6°29.9158	162°22.3810	2015	

RECOVERY WEIGHT = /

CRUST THICKNESS = /

SUBSTRATE = /

COMMENTS: Camera went to a watery grave LOST.

No crust was ever observed, saw much sed. cover w/ bioturbation. First ripples at 2425 m. Many steep cliffs with overhangs, also terraces. Strong currents at tops of cliffs.

Camera lost going up a cliff, caught on an overhan

23 FE

Area C 50.

Lok III / Station 23 FE

So 33

PROTOKOLL / KAMERA - EINSATZ

FE Nr. 23

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

(222)
Datum: 9.08 1984
Beginn Operation: 0220
Ende Operation: 0633
(Stationszeit):

Koordin. Schiff (geograph.)	von	Lat.	Long.
(Gerät am Boden)	bis		
Koordin. Gerät (Max.-Aweichg.)	X	Z	
	Y	R	

Wind α: V:
Seegang: Dünung:
Bewölkg.:
Trend:

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

Pingerdiagramm: no pinger
Echogramm:
Gerätepos.t. Liste:

	Beginn Fieren	Bodenkontakt	Ende Bodenkontakt	Ende Hieven
Zeit time	0229	X 0343	0612 Totalverlust	0633
Seil m	0 ( )	3507		0 ( )
Wassert. m (Korr.)	3456 ( )	3474 ( )	( )	2026 ( )
geograph. Koord. Magna-vox				
Sat. Fixe Lat.	6°33.108 N	6°32.743 N		6°30.083
Lon.	162°26.330 W	162°26.940 W		162°22.445
V Schiff (Log)	0.1	0.3		3.5
Gesamtzeit am Boden	2 hr 35 min	Profil-Länge (m):	Boden-Topogr.:	

water depth

comments

Bemerkungen: * Tape turned on at 0345 GMT
6°32.739 N
162°26.951 W

X N 6° 32.574 W 162° 26.580

Kontinuierliches Protokoll

Datum Zeit (von-bis)	Position: Lat. Long.	Wassertiefe m (Korr.)	Seillänge m	V-Schiff	Kurs rw	Boden-photos I II Nr.	TV-Band-aufzeichnung m	Dokum. TV	Knollen Popul. %	Bemerkungen
0347	6°32.733 162°26.965	3474	3507	3	228					sediment coverage w/bioturbation
0351	6°32.712 162°26.991	3392	3518	.5	240					sediment cover
0356	6°32.657 162°27.012	3360	3545	1.5	179					rock outcrops. Difficult to tell if crust coverage
0358	6°32.616 162°27.006	3359	3567	1.2	138					more sediment coverage
0358	"									cliff and terrace structure
0400	.575 .984	3348	3572	.6						sediment strongly bioturbated NO RIPPLES

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll Anschlussblatt

AMR - Dr. Fel. 15.2.1973

FE 23 Page 2

51

Station

So 33

ANSCHLÜSSBLATT:
PROTOKOLL KAMERA-EINSATZ

Kontin. Protokoll

Datum Zeit (von-bis)	Position Lat. Long.	Wassertiefe m (Korr.)	Seilänge m	V-Schiff	Kurs rw	Boden-photos Nr.	Film-Typ	Blende	Kamera-Entfer.	Bemerkungen
0403	6°32.5[illegible] 162° 26.945	3302	3558	.1	64					Steep cliff structure seen on Seabeam record
0411	6°32.067 162°26.106	3281	3518	1.4	115					steep cliff with sed. terraces
0413	6°32.031 162°26.065	3235	3493	1.8	143					50% rock outcrop coverage
0421	6°31.877 162°25.927	3159	3482	1.6	135					10% Bedeckung
0432	6°31.655 162°25.709	3072	3481	1.6	130					<5% rock coverage Sediment. NO RIPPLES
0439	6°31.545 162°25.594	3007	3477	1.1	109					5% coverage crust fragments (MUCH BIOTURBATION)
0448	6°31.441 162°25.440	2874	3427	1.2						50% rock coverage steep cliff. Different from
≀	≀	≀	≀	≀	...					Area B → No Ripples and much bioturbation
≀	≀	≀	≀	≀						Geomorph. structure of cliff & terrace is the same
0459	6°31.336 162°25.235	2767	3394	1.2	115					Medium gray sediment, darker than previous sed.
0508	6°31.257 162°25.059	2709	3361	1.2	115					Cliff structure with OUTCROP = 80%
0517	6°31.185 162 24.898	2613	3282	1.1	130					continuing TOP of cliff
0521	6°31.132 162° 24.816	2527	3180	1.3	131					Beginning another cliff
0524	6°31.107 162° 24.775	2450	3156	1.1	121					Pillow Lava-bulbous outcrops on cliff
0527	6°31.074 162° 24.724	2425	3136	1.2	131					FIRST RIPPLES !
0538	6°30.932 162°24.570	2292	3106	1.4	147					strange black areas - may be coral or discoloration
0551	6°30.623 162°24.312	1914	2962	1.2	122					Cliff with overhangs
0558	6°30.570 162°24.243	1789	2883	1.4	113					Strong current obscured view with sediment
0602	6°30.514 162°24.157	1730	2869	1.5	118					Cliff
0609	6°30.409 162°23.994	1703	2733	1.6	119					Steep Cliff
0612	6°30.365 162°23.917	1701	2595	1.4	102					Steep cliff Sled banging on cliff
		Totalverlust								Lost Camera

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll

Anschlußblatt AMR - Dr. Pelz 15.2.1973

Station 23

So 33

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
2311	9°48.34 162°05.27	3450	3970								offensichtlich deep-sea clay

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll

Anschlußblatt

AMR - Dr.Fe
16.2.1973
7FE