DATE: 15 August 1984 SAMPLE: 45 GTV TV Grab
CRUISE ID: SO 33
LOC: VI
AREA: D (N of Sp Lee Guyot)

	time (GMT)	LAT (N)	LON (W)	water depth (m)	wire o
ON BOTTOM =	0334	9°11.790	164°48.141	~1200	1181
OFF BOTTOM =	0710				

RECOVERY WEIGHT = 100 kg calcareous sediment

CRUST THICKNESS = none.

SUBSTRATE = foraminiferal ooze (white)

COMMENTS: phosphate test positive

Sediment plateau on top of guyot with well formed ripples (current goes E → W) occasional crust-covered outcrops. Very steep cliffs with knobby crust-covered surfaces, small sed-covered terraces then more steep cliffs. Also some sed-covered slopes.

* Smear slides made
* sediment sample

45 GTV

93 Station (1)

So 33/45 GTV

ANSCHLUSSBLATT:
PROTOKOLL Hb. KAMERA-EINSATZ

14.8.84

Kontin. Protokoll

	Datum Zeit (von-bis)	Position Lat. Long.	Wassertiefe m (Korr.)	Seillänge m	V-Schiff	Kurs rw	Boden-photos I/II	Boden-photos Nr.	Film-typ	Blende	Kamera-Entfer.	Bemerkungen
Bd. on!	3.35											
	3.39		1206	1194		133		Strömg		v.W		Sediment, Rippelmarken
	3.41		1210	1196								dto.
	3.42		1210	1195		133		Krusten				erster Htgrd. 80%
	3.44					133						Krusten 50%
	3.45											Sediment - Rippeln
40 m	3.46											Krusten 50% - Bruchstücke
	3.48											Sediment
	3.49											Erzkrusten 60 - 70%
40 m	3.50											wieder Sediment
	3.51					133						Erzkrusten 30%
30 m	3.53											Sediment
	3.56		1223	1218		133						Sediment
	3.58					133						Sediment
20 m	3.59											Erzkrusten 60 - 80%
	4.00					133						Geröll mit Erzkr.
	4.02					133						erzkrusten 30%
	4.04											Rippelmarken, sehr deutlich, nur Sediment
	4.05											Krusten 60 - 80%
	4.08		1244	1246								Sediment mit Rippeln, Krusten, größere Platten ~ 50%
	4.11											Knollen in Rippeltäler 60-70% Krusten
	4.14		1252	1264								Sediment, Knollen, Belegung in R-Täler

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll

Anschlußblatt AMR - Dr.Fel 15.2.1973

94 Station (2)

So 33 GTV 45

ANSCHLUSSBLATT:

PROTOKOLL · KAMERA-EINSATZ

14.8.84 Kontin. Protokoll

Datum Zeit (von-bis)	Position Lat. Long.	Wassertiefe m (Korr.)	Seilläge m	V-Schiff	Kurs rw	Bodenphotos I	Bodenphotos II Nr.	Film-Typ	Blende	Kamera-Entfer.	Bemerkungen
4.16											20% Knusten, größere geschl. Flachen
4.18											Nur Sediment, mit verstreuten Knollen
4.20		1253	1297		233						Knollenfeld, 20-30% Belegung mit kl. Knollen
4.22		1263	1294								Sediment (Rippeln)
4.26								↑			"
4.27		1278	1296								Knusten bruchstücke 40%, schlecht sortiert sediment, Rippelmarken
4.31						Current					"
4.35						regime					Sediment, Rippeln sporadisch Knollen
4.37								↓			Knusten Bruchstücke 40-50%
4.41		1298	1330		133						Sediment
4.42		1296	1334		133						Knusten 40-50%
90 m 4.43											"
4.44					133						"
4.45											Sediment
4.58	5.01	1322	1393		133						" "
5 m 5.12		1615	1492		133						Erzknusten
5.12		"	"		"						dann wieder Sediment
5.14											Klippe
5.15		1631	1424		133						Erzknusten 50-60%
5.16		1435									Erzknusten 60-70%
5.20		1531									Kliff + Knusten
5.30		1865	1925								Kliff + Knusten

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll

Anschlußblatt AMR - Dr.Fol. 15.2.1979

95 (3)
Station

So 33 45 GTV

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
	5.36		1904	1796		133							immer noch ± Krus[illegible] Kliff
	5.38		1923	1835		133							es wird flacher Kliff ± Krusten
↓!	5.40		1934	1845 ↓		133							Sediment ohne Rippeln,
	5.42												aber + Bioturbation
	5.42		1947	1868		133							Gesteine + Erzkrust[illegible]
	5.48		2007	1924									– Biospuren –
			– Kriechspuren			→ Bioturbation							Erzkrusten ? dünner
~2000 m	5.57		2084	1997		133							etwas flacher aber weiter starker Hang
	6.04		2148	2047		133				abwärts			– Sediment –
	6.13		2240	2132		131				↓			deutl. Lineationen – Lavafluß –
	6.19		2290	2175		146							Sediment + Lineationen
~2250	6.20		2292	2236		143							Klippe / Sediment + Rippeln
	6.24		2308	2250		143				abwärts			Sediment + Rippel
!	6.30		2305	2304		128							quergeschichtetes Kliff
	6.33		2321	2322		148							Sediment + Rippeln
G263	6.35	Bandwechsel											
Tape 2	6.36												Sediment / deutlich + Rippel
Stop	7.05		2380	2373									Sedimentwolken stehen – keine Strömung
594 m	7.10	Beginn Hieven! WT 2290											

weitere Bemerkungen vgl. Anlageprotokoll

Anschlußblatt AMR – Dr.Fe[illegible] 15.2.1973

*** **Petrographische Daten Sediment**

RV Sonne So 33 Midpac II 29.7 - 29.8.1984

Datum: 15.08.84 Areal: D Lokation: VI Station: 45 GTV

Probennummer: 45 GTV Time?

Längengrad, nk: Lat = 9°11.68 → 9°09.6 N k:

Breitengrad, nk: Lon = 164°48.18 → 164°45.5 W k:

Wassertiefe (m): 1200-2255 Bereich (m):

Typ: White foraminiferal ooze Farbe: White

>63µm (Gew.%): < 63 um (Gew.%): 98.8% $CaCO_3$

Hpt. Bestd. Teile >63µm.:

Neb. Bestd. Teile >63µm.:

Hpt. Bestd. Teile <63µm.:

Neb. Best. Teile <63µm.:

H_2O-Gehalt (Gew.%):

Bemerkungen: In smear slides:
Very clean, <10% Fe-stain

315-500µ = 40% Globogerinella (siphonifera)
30% Globogerina (sacculifer)
15% Broken foram fragments
10% Pulleniatina
5% Globorotalia

125-200µ = 40% Broken foram fragments
40% Globogerinella
15% Globogerina
5% Globorotalia
1% Other → Dorothia, Stilostomella (Nodogenerine), Palagonite