

7370-21

2009

BỘ THỦY SẢN
VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN

ĐỀ TÀI

NGHIÊN CỨU CẢI TIẾN ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ MỚI TRONG NGHỀ CÂU CÁ
NGŨ ĐẠI DƯƠNG Ở VÙNG BIỂN MIỀN TRUNG VÀ ĐÔNG NAM BỘ

CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI: TS. NGUYỄN LONG

BÁO CÁO
TẬP SỐ LIỆU KHAI THÁC
THÍ NGHIỆM TRÊN BIỂN

KS. Lê Văn Bôn

Hải Phòng, tháng 12 năm 2006

R

**TẬP SỐ LIỆU KẾT QUẢ KHAI THÁC THỬ NGHIỆM
NGHỀ CÂU VÀNG KẾT HỢP VỚI CHỤP MỰC
NĂM 2005 THỰC HIỆN TRÊN TÀU KH9071TS**

Bảng 1: Kỹ thuật khai thác thử nghiệm cầu vàng kết hợp với chụp mực năm 2005 trên tàu KH9071TS

Mã số	Date	THẢ CẦU						THU CẦU										CD. cung hai phao ganh (m) S	K/c 2 phao ganh (m) L	Tỷ số (L/S) I	Tỷ số (L/S) II	Vàng cầu thí nghiệm		Vàng cầu đối chứng		
		Vị trí bắt đầu		Vị trí kết thúc		Tđ. bắt đầu	Tđ. kết thúc	Hướng (độ)	Tốc độ tàu (kt)	Tốc độ thả (m/s)	Vĩ độ	Kinh độ	Tđ. bắt đầu	Tđ. kết thúc	Hướng (độ)	Tốc độ tàu (kt)	Tốc độ thu (m/s)					Chiều dài (km)	Số lưới	Chiều dài (km)	Số lưới	
		Vĩ độ	Kinh độ	Vĩ độ	Kinh độ																					
1	30/05/05	9°47'385	110°30'712	10°09'057	110°34'512	10h45	13h30	0	5,8	3,4	10°10'400	110°35'853	20h10	3h30	240	3,4	2,8	780	685	0,88	-	11.000	340	28.740	480	
2	31/05/05	9°43'268	110°42'105	09°54'362	110°45'420	12h25	16h45	10	6,0	3,5	9°51'146	110°45'399	20h25	1h45	210	4,6	1,6	720	635	0,88	-	11.000	340	28.740	480	
3	2/6/05	8°41'126	110°16'845	09°02'966	110°17'657	11h40	15h35	0	5,8	3,4	9°02'266	110°15'271	19h50	0h50	235	5,2	2,8	720	632	0,88	-	11.000	340	28.740	480	
4	3/6/05	8°39'765	110°43'754	09°05'930	110°46'388	9h35	14h35	10	5,8	3,8	9°03'940	110°02'898	19h50	3h38	240	5,4	2,9	720	565	0,79	-	11.000	340	28.740	480	
5	4/6/05	8°36'600	110°44'256	09°03'162	110°46'105	10h30	15h40	0	6,1	3,4	9°02'017	110°43'695	20h00	3h05	210	5,1	2,6	720	665	0,92	-	11.000	340	28.740	480	
6	5/6/05	8°32'675	110°38'666	08°57'847	111°00'528	11h25	16h30	0	5,2	2,7	8°56'068	110°58'821	20h10'	3h00	240	5,3	2,5	600	594	0,99	-	11.000	340	43.200	720	
7	7/6/05	8°17'720	111°16'428	08°44'497	111°17'529	5h40	10h50	12	6,0	3,4	8°41'971	111°14'120	19h05	1h45	240	5,4	2,9	600	545	0,91	-	11.000	340	43.200	720	
8	9/6/05	07°07'313	110°29'860	07°32'582	110°29'982	6h00	10h55	0	5,6	2,9	07°31'994	110°31'314	19h15	1h30	240	6,0	2,9	600	596	0,99	0,92	11.000	340	43.200	720	
9	10/6/05	07°04'607	110°25'027	06°41'667	110°22'701	6h15	10h15	180	6,5	3,7	06°40'519	110°20'400	20h05	3h08	350	5,2	3,5	780	705	0,90	0,86	11.000	340	42.900	715	
10	11/6/05	07°08'710	110°08'053	07°30'725	110°06'170	6h15	10h30	0	5,8	3,5	07°28'160	110°05'131	20h15	0h55	240	5,4	3,4	420	358	0,85	-	11.000	340	28.740	480	
11	13/06/05	08°30'397	109°53'810	08°56'939	109°56'306	5h40	10h50	0	5,8	3,4	08°57'561	109°50'519	20h05	3h25	250	4,5	2,8	600	527	0,88	-	11.000	340	43.200	720	
12	14/6/05	08°46'096	109°51'980	09°12'762	109°52'965	7h00	12h00	0	5,6	3,1	09°13'444	109°50'898	20h05	3h30'	235	5,2	2,9	600	558	0,93	0,91	11.000	340	43.200	720	
13	15/6/05	09°15'239	109°41'566	09°41'115	109°42'579	12h30	16h35	0	6,4	3,7	09°41'058	109°42'119	20h07	3h05	240	5,4	2,8	600	534	0,89	0,91	11.000	340	43.200	720	
14	13/7/05	11°21'014	110°31'580	11°38'815	110°36'120	11h55	15h00	0	5,8	3,6	11°44'223	110°44'875	20h30	0h55	240	3,4	1,8	720	597	0,83	0,88	11.000	340	20.168	250	
15	15/7/05	11°05'700	110°02'960	11°40'362	110°04'891	11h10	14h50	355	6,8	4,2	11°35'450	110°09'250	19h25	0h55	230	3,0	1,8	720	600	0,83	-	11.000	340	23.040	500	
16	16/7/05	11°08'812	110°03'466	11°35'370	110°08'020	10h55	15h15	0	6,8	4,1	11°40'009	110°13'150	19h55	2h10	230	3,2	2,4	720	614	0,85	-	11.000	340	28.740	480	
17	17/7/05	11°12'310	110°08'790	11°43'970	110°15'390	11h30	16h15	6	7,0	3,9	11°46'699	110°19'133	19h10	2h45	240	3,2	2,6	720	665	0,92	-	11.000	340	28.740	480	
18	18/7/05	11°18'760	110°14'960	11°48'360	110°18'620	10h50	15h45	10	7,2	3,8	11°51'413	110°25'011	19h15	1h45	235	3,2	-	660	643	0,97	-	11.000	340	22.440	375	
19	20/7/05	10°41'555	109°50'905	11°04'469	109°58'150	11h40	15h25	0	5,8	3,0	11°06'615	110°00'070	19h15	4h00	240	2,5	2,1	720	716	0,99	-	11.000	340	36.000	600	
20	23/7/05	11°16'940	110°05'960	11°43'750	110°14'640	11h20	16h00	10	6,4	4,1	11°47'559	110°19'577	19h45	2h05	240	4,1	-	720	578	0,80	0,95	11.000	340	30.240	504	
21	24/7/05	11°49'606	110°19'311	12°15'033	110°23'616	10h50	15h00	0	6,0	3,2	12°19'007	110°31'785	20h00	1h45	240	3,0	-	600	579	0,96	-	11.000	340	43.200	720	
22	25/7/05	12°15'054	111°03'060	12°35'600	111°09'884	12h20	16h10	0	6,0	3,3	12°37'214	111°16'134	20h00	1h50	240	3,5	2,6	600	561	0,94	0,98	11.000	340	30.000	500	
23	26/7/05	12°20'660	111°58'420	12°38'910	112°03'150	12h45	16h30	20	5,2	3,0	12°37'610	111°07'690	20h25	3h20	240	3,0	2,2	600	535	0,89	0,85	11.000	340	30.000	500	
																			Trung bình chung		0,90					

Bảng 2: Ngư trường đánh bắt cá vàng kết hợp chum mực năm 2005 trên tàu KH9071TS

Mã số	Date	THẢ CÂU		THU CÂU		Gió	Hướng nước	Độ mặn TM (%)	NHIỆT ĐỘ NƯỚC			
		Vĩ độ	Kinh độ	Vĩ độ	Kinh độ				0 (m)	15 (m)	30 (m)	45 (m)
1	30/05/05	9°47'385	110°30'712	10°10'400	110°35'853	SW-IV	NE	33,0	30,2	30,1	30,0	28,7
2	31/05/05	9°43'268	110°42'105	9°51'146	110°45'399	SW-IV	NE	34,0	30,2	30,5	30,0	25,0
3	2/6/05	8°41'126	110°16'845	9°02'266	110°15'271	SW-V	NE	33,0	30,2	30,0	29,0	26,5
4	3/6/05	8°39'765	110°43'754	9°03'940	110°02'898	SW-IV	NE	33,5	29,3	29,0	29,8	30,0
5	4/6/05	8°36'600	110°44'256	9°02'017	110°43'695	SW-IV	NE	33,5	30,0	30,0	29,0	27,5
6	5/6/05	8°32'675	110°38'666	8°56'068	110°58'821	SW-V	NE	33,5	29,5	29,5	30,0	29,8
7	7/6/05	8°17'720	111°16'428	8°41'971	111°14'120	SW - VI	NE	-	-	-	-	-
8	9/6/05	07°07'313	110°29'860	07°31'994	110°31'314	-	-	-	-	-	-	-
9	10/6/05	07°04'607	110°25'027	06°40'519	110°20'400	SW - II	NE	33,6	30,5	30,0	30,0	29,0
10	11/6/05	07°08'710	110°08'053	07°28'160	110°05'131	SW-II	NE	33,0	-	-	-	-
11	13/06/05	08°30'397	109°53'810	08°57'561	109°50'519	SW-IV	NE	33,0	30,0	29,8	29,0	29,0
12	14/6/05	08°46'096	109°51'980	09°13'444	109°50'898	SW-IV	NE	33,0	29,5	29,7	29,7	29,0
13	15/6/05	09°15'239	109°41'566	09°41'058	109°42'119	SW-IV	NE	33,5	30,0	29,8	29,8	29,5
14	13/7/05	11°21'014	110°31'580	11°44'223	110°44'875	SW - III	NE	31,0	2,09	29,0	28,5	26,0
15	15/7/05	11°05'700	110°02'960	11°35'450	110°09'250	SW-IV	NE	34,0	28,0	27,5	27,5	22,5
16	16/7/05	11°08'812	110°03'466	11°40'009	110°13'150	SW - III	NE	34,0	29,5	29,0	29,0	27,0
17	17/7/05	11°12'310	110°08'790	11°46'699	110°19'133	SW-V	NE	34,0	29,5	29,0	29,0	27,0
18	18/7/05	11°18'760	110°14'960	11°51'413	110°25'011	SW-V	NE	34,0	29,0	28,5	28,5	25,0
19	20/7/05	10°41'555	109°50'905	11°06'615	110°00'070	SW-VI	NE	34,0	29,5	29,5	27,0	26,5
20	23/7/05	11°16'940	110°05'960	11°47'559	110°19'577	SW-V	NE	33,0	29,0	28,0	28,0	26,0
21	24/7/05	11°49'606	110°19'311	12°19'007	110°31'785	SW-IV	NE	34,0	28,3	28,0	28,0	26,0
22	25/7/05	12°15'054	111°03'060	12°37'214	111°16'134	SW-V	NE	34,0	28,8	28,5	28,0	22,0
23	26/7/05	12°20'660	111°58'420	12°37'610	111°07'690	SW-V	NE	34,0	28,8	28,5	28,0	22,0

Bảng 3: Sản lượng khai thác cá vàng kết hợp với chụp mực năm 2005 trên tàu KH9071TS

Mã số	Ngày, tháng	Tên Việt Nam	Tên khoa học	VỊ TRÍ CÁ MẮC CÀU									
				C.dài cá (cm) FL	Số con	Trọng lượng (Kg) xa	Trọng lượng (Kg) gần	C.dài thẻo (m)	Phao số	Luối số	K/C hai phao ganh (thẻo)	Tình trạng cá	Độ sâu cá ăn mỗi (m)
1	15/6/05	Cá ngừ mắt to	<i>Thunnus obesus</i>	146	1	30,0	0,0	30	23	6	13	sống	195
	15/6/05	Cá kiếm	<i>Xiphias gladius</i>	179	1	0,0	50,0	15	7	17	26	chết	-
2	31/5/05	Cá cờ	<i>Tetrapturus audax</i>	170	1	23,0	0,0	30	8	10	12	sống	-
3	02/06/05	Cá thu ngang	<i>Acanthocybium solandri</i>	130	1	18,3	0,0	30	9	7	10	chết	-
	02/06/05	Cá mập	<i>Carchaphinidae</i>	-	1	56,8	0,0	30	34	2	10	sống	-
4	03/06/05	Cá ngừ vây vàng	<i>Thunnus albacares</i>	147	1	0,0	41,0	30	2	2	10	sống	117
	03/06/05	Cá ngừ mắt to	<i>Thunnus obesus</i>	134	1	37,8	0,0	30	51	4	10	sống	157
5	04/06/05	Cá ngừ vây vàng	<i>Thunnus albacares</i>	153	1	44,3	0,0	30	44	7	10	sống	142
	04/06/05	Cá cờ	<i>Tetrapturus audax</i>	224	1	30,0	0,0	30	22	4	10	sống	-
6	05/06/05	Cá ngừ mắt to	<i>Thunnus obesus</i>	102	1	0,0	14,7	30	7	3	10	chết	142
	05/06/05	Cá ngừ vây vàng	<i>Thunnus albacares</i>	96	1	13,8	0,0	30	12	6	10	chết	157
	05/06/05	Cá cờ	<i>Tetrapturus audax</i>	164	1	22,0	0,0	30	71	2	10	chết	-
7	06/07/05	Cá nhám chuột	<i>Alopias pelagicus</i>	170	1	67,0	0,0	30	62	4	10	sống	-
	07/05/05	Cá đen	<i>Nomeidae</i>	58	1	0,0	8,0	30	3	5	10	sống	-
9	10/06/05	Cá đỏ	<i>Lampridae</i>	86	1	0,0	28,0	10	3	18	30	chết	-
	10/06/05	Cá đen	<i>Nomeidae</i>	51	1	0,0	4,0	10	2	12	30	sống	-
	10/06/05	Cá ngừ vây dài	<i>Thunnus Alalunga</i>	98	1	12,0	0,0	30	9	7	13	chết	-
	10/06/05	Cá cờ	<i>Tetrapturus audax</i>	125	1	21,0	0,0	30	24	2	13	Chết	-
	10/06/05	Cá ngừ mắt to	<i>Thunnus obesus</i>	115	1	34,0	0,0	30	49	8	13	Sống	190
10	11/06/05	Cá cờ	<i>Tetrapturus audax</i>	170	1	0,0	23,0	25	16	4	8	sống	-
11	13/6/05	Cá thu ngang	<i>Acanthocybium solandri</i>	145	1	0,0	8,2	10	3	6	30	chết	-
	13/6/05	Cá ngừ vây vàng	<i>Thunnus albacares</i>	138	1	0,0	45,0	20	12	10	14	chết	135
	13/6/05	Cá ngừ vằn	<i>Katsuwonus pelamis</i>	42	1	4,5	0,0	30	14	8	10	chết	-
	13/6/05	Cá cờ	<i>Tetrapturus audax</i>	152	1	13,5	0,0	30	26	3	10	chết	-
	13/6/05	Cá cờ	<i>Makaira indica</i>	176	1	78,0	0,0	30	34	7	10	chết	-

12	14/6/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	48	1	0,0	3,5	10	5	16	30	chết	161
	14/6/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	108	1	0,0	24,5	20	15	8	14	chết	154
	14/6/05	Cá thu ngàng	Acanthocybium solandri	102	1	0,0	7,8	15	8	15	20	chết	-
	14/6/05	Cá thu ngàng	Acanthocybium solandri	132	1	15,5	0,0	30	35	7	10	chết	-
13	15/6/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	112	1	0,0	30,0	10	6	16	30	chết	161
15	15/7/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	143	1	0,0	52,0	25	1	2	14	sống	111
	15/7/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	141	1	0,0	45,0	25	4	1	14	sống	91
	15/07/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	136	1	40,0	0,0	30	12	9	12	sống	147
	15/07/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	160	1	62,0	0,0	30	22	7	12	chết	179
	15/7/05	Cá nhám chuột	Alopias pelagicus	-	1	0,0	85,0	20	-	-	12	-	-
16	15/07/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	140	1	44,0	0,0	30	5	8	12	chết	171
	16/07/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	161	1	67,0	0,0	30	27	9	12	chết	147
	16/07/05	Cá thu ngàng	Acanthocybium solandri	107	1	7,0	0,0	30	-	-	12	chết	-
	16/07/05	Cá thu ngàng	Acanthocybium solandri	186	1	16,0	0,0	30	-	-	12	chết	-
	16/07/05	Cá thu ngàng	Acanthocybium solandri	128	1	9,0	0,0	30	-	-	12	chết	-
	16/07/05	Cá nục heo	Coryphaena hippurus	-	3	7,0	0,0	30	-	-	12	chết	-
17	17/07/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	148	1	53,0	0,0	30	1	9	12	sống	147
	17/07/05	Cá ngừ vây	Katsuwonus pelamis	78	1	0,0	12	15	6	3	20	chết	-
	17/07/05	Cá thu ngàng	Acanthocybium solandri	-	1	12,0	0,0	30	-	-	12	-	-
18	18/07/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	141	1	50,0	0,0	30	7	4	11	sống	124
	18/07/05	Cá thu ngàng	Acanthocybium solandri	135	1	0,0	13,0	15	14	12	20	-	-
19	20/7/05	Cá nhám chuột	Alopias pelagicus	-	1	0,0	83,0	20	-	-	14	-	-
	20/7/05	Cá nhám chuột	Alopias pelagicus	-	1	0,0	85,0	10	-	-	24	-	-
	20/7/05	Cá nhám chuột	Alopias pelagicus	-	1	0,0	67,0	30	-	-	12	-	-
	20/7/05	Cá nhám chuột	Alopias pelagicus	-	2	188,0	0,0	30	-	-	12	-	-
21	24/07/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	140	1	44,0	0,0	30	23	1	10	chết	85
22	25/07/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	110	1	0,0	26,0	10	-	11	24	sống	139
	25/07/05	Cá ngừ vây vàng	Thunnus albacares	132	1	40,0	0,0	30	6	9	10	sống	85
Tổng cộng							1916,2						

**TẬP SỐ LIỆU KẾT QUẢ KHAI THÁC THỬ NGHIỆM
NGHỀ CÂU VÀNG KẾT HỢP VỚI CHỤP MỰC
NĂM 2006 THỰC HIỆN TRÊN TÀU PY90538TS & PY92979TS**

Bảng 1. Tổng hợp kết quả đánh bắt lưới chum mực đại dương bốn tầng gông chuyên biển thứ nhất năm 2006 trên tàu PY92358TS

Mê số	Ngày, tháng	Gió	T. đ thấp sáng	CSN sáng (kW)	Vị trí thấp sáng		Tốc độ trời (hl/giờ)	T. đ thả lưới	Vị trí thả lưới		T. đ thu g.rút	Thu lưới		Sản phẩm khai thác		
					Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)			Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)		Bắt đầu	Kết thúc	Tên loài	Số con	T. lg (kg)
1	26/3/06	NE-4	18:00	3,5	8°55.120	112°46.310	0,3	-	-	-	-	-	20:10	Mực xà	0	0,0
2	26/3/06	NE-4	20:05	3,5	8°54.620	112°46.630	0,4	-	-	-	-	-	21:20	Mực xà	32	4,0
3	26/3/06	NE-4	21:18	3,5	8°54.230	112°46.820	0,3	-	-	-	-	-	22:30	Mực xà	0	0,0
4	27/3/06	NE-4	17:50	3,5	9°15.200	112°49.400	0,5	19:19	9°14.784	112°49.626	19:20	19:26	19:30	Mực xà	24	3,0
5	27/3/06	NE-4	19:32	3,5	9°14.800	112°49.600	0,6	20:39	9°14.084	112°49.847	20:40	20:44	20:49	Mực xà	10	0,5
6	27/3/06	NE-4	20:50	3,5	9°14.080	112°49.847	0,4	21:54	-	-	21:55	-	22:15	Mực xà	108	9,0
7	29/3/06	NE-5	22:45	3,5	9°05.500	112°55.100	0,4	0:22	9°05.880	112°50.710	0:23	0:28	0:35	Mực xà	2	0,3
8	30/3/06	NE-5	18:05	3,5	9°23.636	112°47.823	0,3	20:34	9°23.358	112°47.720	20:36	20:40	20:44	Mực xà	5	0,5
9	30/3/06	NE-5	20:50	3,5	9°23.350	112°47.700	0,2	22:18	9°23.100	112°47.600	22:19	22:24	22:30	Mực xà	0	0,0
10	30/3/06	NE-5	22:25	3,5	9°23.080	112°47.660	0,2	0:10	9°23.340	112°47.450	0:12	0:16	0:21	Mực xà	0	0,0
11	31/3/06	NNE-4	18:15	3,5	9°21.900	112°50.900	0,2	20:47	9°22.164	112°51.250	20:48	20:54	21:00	Mực xà	11	1,8
12	1/4/06	NE-4	18:20	3,5	9°22.200	112°51.600	0,2	20:44	9°21.380	112°47.010	20:45	20:49	20:54	Mực xà	0	0,0
13	1/4/06	NE-4	21:00	3,5	9°21.350	112°47.080	0,2	23:00	-	-	23:01	23:05	23:12	Mực xà	0	0,0
14	1/4/06	NE-4	23:20	3,5	9°23.650	112°46.950	0,3	1:15	9°23.200	112°47.020	1:16	1:20	1:26	Mực xà	0	0,0
15	2/4/06	NE-3	18:10	3,5	9°20.700	112°36.400	0,2	8:46	9°21.758	112°36.630	8:46	8:51	8:55	Mực xà	0	0,0
16	2/4/06	NE-4	21:00	3,5	9°21.750	112°36.360	0,2	22:40	-	-	22:41	22:43	22:50	Mực xà	215	16,0
17	2/4/06	NE-4	22:55	3,5	-	-	0,3	0:01	9°23.380	112°37.280	0:02	0:05	0:10	Mực xà	186	14,0
18	3/4/06	NE-4	0:15	3,5	9°23.380	112°37.280	0,3	0:49	-	-	0:50	0:54	1:00	Mực xà	320	24,0
19	3/4/06	SE-3	18:25	3,5	9°26.052	112°40.315	0,4	19:48	9°24.680	112°40.395	19:48	19:53	19:58	Mực xà	39	3,5
20	3/4/06	SE-3	20:00	3,5	9°24.860	112°40.390	0,4	20:57	-	-	20:57	21:01	21:05	Mực xà	125	10,2
21	3/4/06	SE-3	21:10	3,5	9°24.620	112°40.250	0,5	22:20	-	-	22:21	22:26	22:30	Mực xà	85	7,5
22	3/4/06	SE-3	22:30	3,5	-	-	0,2	23:56	9°28.200	112°40.510	0:00	0:01	0:06	Mực xà	234	18,0
23	4/4/06	SE-3	0:10	3,5	9°28.200	112°40.410	0,4	1:27	-	-	1:28	1:31	1:35	Mực xà	80	6,0
24	5/4/06	ENE-4	23:20	3,5	9°21.390	112°27.723	0,4	2:30	-	-	2:31	2:35	2:40	Mực xà	196	17,0
25	5/4/06	ENE-4	2:45	3,5	9°29.666	112°29.108	0,2	3:05	-	-	3:05	3:15	3:20	Mực xà	0	0,0
26	5/4/06	ENE-4	3:25	3,5	-	-	0,2	4:06	9°29.650	112°29.800	4:06	4:11	4:15	Mực xà	173	15,0
27	7/4/06	NE-3	23:45	3,5	9°39.379	111°59.897	0,1	0:57	-	-	0:57	1:01	1:08	Mực xà	8	1,0
28	8/4/06	ENE-3	1:00	3,5	9°37.013	111°58.220	0,3	2:25	9°36.079	111°58.045	2:25	2:28	2:32	Mực xà	0	0,0
	Tổng														1.853	151,3

Bảng 2: Tổng hợp kết quả đánh bắt lưới chup mực đại dương bốn tầng gông chuyên biển thứ hai năm 2006 trên tàu PY92358TS

Mã số	Ngày, tháng	Gió	T. đ thấp sáng	CSN sáng (KW)	Vị trí thấp sáng		Tốc độ trời (h/giờ)	T. đ thả lưới	Vị trí thả lưới		T. đ thu g-rút	Thu lưới		Sản phẩm khai thác		
					Vĩ độ(N)	Kinh độ (E)			Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)		Bắt đầu	Kết thúc	Tên loài	Số con	T. lg (kg)
29	21/4/06	NE-5	18:00	3,5	8°53.000	112°56.840	0,8	-	-	-	-	-	20:20	Mực xà	134	18,0
30	21/4/06	NE-5	20:30	3,5	8°54.509	112°55.900	0,9	22:31	8°56.470	112°55.310	-	22:34	22:40	Mực xà	278	37,0
31	22/4/06	NE-3	18:10	3,5	8°52.650	113°01.770	0,6	20:36	8°53.760	113°00.320	-	20:40	20:45	Mực xà	45	8,0
32	22/4/06	NE-5	20:45	3,5	8°53.940	113°00.130	0,9	21:54	8°54.610	112°59.350	-	21:58	22:05	Mực xà	72	10,0
33	22/4/06	NE-5	22:10	3,5	8°54.610	112°59.200	0,6	23:35	8°55.490	112°58.610	-	23:40	23:48	Mực xà	240	36,0
34	23/4/06	NE-5	23:50	3,5	8°55.490	112°58.610	0,6	0:19	8°55.980	112°58.160	0:19:00	0:24	0:30	Mực xà	8	1,5
35	23/4/06	NE-5	0:30	3,5	-	-	0,4	-	8°56.600	112°57.420	-	-	1:45	Mực xà	0	0,0
36	23/4/06	ENE-3	17:45	3,5	8°41.741	112°47.628	0,5	20:05	8°42.060	112°47.720	-	20:10	20:14	Mực xà	60	9,0
37	23/4/06	NE-4	20:15	3,5	8°42.060	112°47.010	0,2	-	-	-	-	-	21:25	Mực xà	160	18,0
38	23/4/06	NE-4	21:30	3,5	8°42.070	112°46.920	0,1	-	-	-	-	-	22:35	Mực xà	85	11,0
39	23/4/06	NE-4	22:40	3,5	-	-	0,1	-	8°42.140	112°46.770	-	-	0:05	Mực xà	210	23,0
40	24/4/06	NE-4	0:10	3,5	8°42.120	112°46.750	0,2	-	-	-	-	-	0:50	Mực xà	34	5,0
41	24/4/06	NE-4	17:55	3,5	8°49.370	112°54.360	0,2	-	8°49.700	112°54.300	-	-	19:55	Mực xà	230	20,0
42	24/4/06	NE-4	20:00	3,5	8°49.700	112°54.300	0,1	21:02	8°50.020	112°54.290	-	21:05	21:10	Mực xà	429	39,0
43	24/4/06	NE-4	21:10	3,5	8°50.030	112°54.300	0,2	-	-	-	-	-	22:25	Mực xà	410	40,0
44	24/4/06	NE-4	22:30	3,5	8°50.740	112°54.430	0,7	-	8°51.930	112°54.690	-	-	0:10	Mực xà	456	48,0
45	25/4/06	NE-4	23:55	3,5	8°51.940	112°54.700	0,7	-	-	-	-	-	1:10	Mực xà	523	55,0
46	25/4/06	SE-2	19:46	3,5	8°52.532	112°56.467	0,2	-	-	-	-	-	21:05	Mực xà	260	20,0
47	25/4/06	E-3	21:10	3,5	8°51.910	112°56.270	0,1	-	-	-	-	-	22:00	Mực xà	234	18,0
48	25/4/06	E-3	21:50	3,5	-	-	0,1	-	8°52.260	112°56.210	-	-	23:15	Mực xà	622	51,0
49	25/4/06	E-3	23:20	3,5	8°52.270	112°56.215	0,3	-	-	-	-	-	0:12	Mực xà	231	21,0
50	26/4/06	E-3	0:10	3,5	-	-	0,4	-	8°52.760	112°56.500	-	-	1:15	Mực xà	286	26,0
51	26/4/06	E-3	1:10	3,5	8°52.770	112°56.500	0,4	-	-	-	-	-	1:40	Mực xà	230	23,0
52	26/4/06	E-4	18:10	3,5	8°52.820	112°56.470	0,4	-	8°52.930	112°55.790	-	-	20:00	Mực xà	145	20,0
53	26/4/06	E-3	19:55	3,5	8°52.930	112°55.790	0,4	-	-	-	-	-	20:50	Mực xà	304	38,0

54	26/4/06	E-3	20:45	3,5	8°53.160	112°56.470	0,6	-	-	-	-	-	21:45	Mực xà	150	18,0
55	26/4/06	E-3	21:40	3,5	-	-	-	-	8°53.790	112°54.890	-	-	22:45	Mực xà	170	22,0
56	26/4/06	E-3	22:40	3,5	8°53.790	112°54.880	0,4	-	-	-	-	-	23:50	Mực xà	200	19,0
57	27/4/06	E-3	23:50	3,5	-	-	0,4	-	8°54.700	112°54.720	-	-	1:30	Mực xà	187	28,0
58	27/4/06	E-2	1:30	3,5	-	-	-	-	8°54.930	112°54.740	-	-	2:50	Mực xà	167	25,0
59	27/4/06	NE-2	18:15	3,5	8°52.194	112°57.275	0,3	-	8°51.710	112°56.960	-	-	20:00	Mực xà	210	24,0
60	27/4/06	NNE-3	19:55	3,5	8°51.710	112°56.960	-	-	-	-	-	-	20:50	Mực xà	81	9,0
61	27/4/06	NNE-3	20:45	3,5	8°51.520	112°56.921	0,1	21:39	8°51.495	112°56.868	-	21:45	21:48	Mực xà	225	25,0
62	27/4/06	NNE-2	21:41	3,5	8°51.495	112°56.860	0,1	22:46	8°51.475	112°56.856	-	22:50	22:56	Mực xà	88	10,0
63	28/4/06	E-2	18:00	3,5	8°17.872	113°04.349	0,6	20:01	8°17.520	113°02.240	-	20:03	20:10	Mực xà	127	14,0
64	28/4/06	SE-3	20:04	3,5	8°17.520	113°02.240	0,4	21:12	8°17.500	113°01.740	-	21:16	21:20	Mực xà	50	5,0
65	28/4/06	SE-3	21:16	3,5	8°17.490	113°01.610	0,6	22:32	8°17.490	113°00.540	-	22:36	22:40	Mực xà	4	0,5
66	28/4/06	SE-3	22:35	3,5	8°17.490	113°00.540	0,5	23:45	8°17.230	113°00.421	-	23:49	23:51	Mực xà	50	3,0
67	29/4/06	E-2	23:40	3,5	8°17.189	113°00.397	0,4	1:00	8°17.540	112°58.596	1:00:30	1:05	1:07	Mực xà	80	10,0
68	30/4/06	SE-4	0:00	3,5	8°33.065	113°16.389	0,9	-	8°33.920	113°14.450	-	1:41	1:50	Mực xà	295	24,0
69	30/4/06	SE-4	1:45	3,5	8°33.910	113°14.150	1,2	2:58	8°34.521	113°18.444	2:59:00	3:03	3:03	Mực xà	180	15,0
70	30/4/06	SE-3	3:00	3,5	8°34.231	113°13.420	1,1	3:53	8°35.048	113°12.336	3:54:00	4:00	4:04	Mực xà	180	15,0
71	1/5/06	SEE-2	1:25	3,5	9°08.750	112°17.260	0,5	2:49	9°09.410	112°17.115	2:49:48	3:04	3:08	Mực xà	150	20,0
72	1/5/06	SEE-2	2:50	3,5	9°09.416	112°17.110	0,3	3:44	9°09.479	112°17.013	3:44:23	3:48	3:50	Mực xà	6	0,5
73	4/5/06	SE-4	23:50	3,5	9°55.240	111°56.100	0,9	2:10	9°16.010	111°04.360	-	-	2:20	Mực xà	0	0,0
74	5/5/06	SE-3	23:55	3,5	9°57.160	111°56.206	0,2	1:36	9°53.832	111°56.118	1:37:00	1:40	1:44	Mực xà	88	8,0
75	5/5/06	SE-3	1:38	3,5	9°55.901	111°56.200	0,2	2:38	9°56.098	111°56.146	2:38:38	2:45	2:47	Mực xà	0	0,0
76	5/5/06	SE-3	2:44	3,5	9°56.078	111°56.000	0,3	3:43	9°56.308	111°56.176	3:43:56	3:48	3:51	Mực xà	132	12,0
77	6/5/06	NE-2	0:30	3,5	10°11.950	112°01.140	0,2	1:38	10°12.110	112°00.960	1:38:30	1:42	1:47	Mực xà	10	1,0
78	7/5/06	NE-4	18:30	3,5	10°25.380	112°18.040	0,8	-	-	-	-	-	21:30	Mực xà	0	0,0
	Tổng														8.516	903,5

Bảng 3: Tổng hợp kết quả đánh bắt lưới chum mực đại dương bốn tầng gông chuyên biển thứ ba năm 2006 trên tàu PY92358TS

Mã số	Ngày, tháng	Gió	T. đ thấp sáng	CSN sáng (KW)	Vị trí thấp sáng		Tốc độ trôi (hl/giờ)	T. đ thả lưới	Vị trí thả lưới		T. đ thu g.rút	Thu lưới		Sản phẩm khai thác		
					Vĩ độ(N)	Kinh độ (E)			Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)		Bắt đầu	Kết thúc	Tên loài	Số con	T. lg (kg)
79	21/5/06	SW-3	18:05	3,5	8°53.720	112°53.200	0,2	-	-	-	-	-	20:05	Mực xà	230	23,0
80	21/5/06	SW-3	20:35	3,5	8°53.250	112°53.710	0,2	-	-	-	-	-	21:50	Mực xà	173	18,0
81	21/5/06	SW-3	21:54	3,5	8°53.071	112°53.916	0,1	23:03	8°52.992	112°52.049	-	23:07	23:10	Mực xà	220	23,0
82	21/5/06	SW-3	23:11	3,5	8°52.992	112°54.037	0,1	0:05	8°52.979	112°54.194	-	0:08	0:10	Mực xà	210	23,0
83	22/5/06	SW-2	0:10	3,5	8°52.979	112°54.194	0,1	1:02	8°52.921	112°54.546	-	1:05	1:10	Mực xà	190	19,0
84	22/5/06	SW-2	18:15	3,5	8°52.650	112°55.695	0,4	19:44	8°52.674	112°52.205	-	19:48	19:51	Mực xà	254	36,0
85	22/5/06	SW-2	19:51	3,5	8°52.674	112°52.205	0,2	20:54	8°52.791	112°54.926	-	20:58	21:01	Mực xà	176	25,0
86	22/5/06	SW-2	21:04	3,5	8°52.791	112°54.926	0,2	22:12	8°52.978	112°54.635	-	22:17	22:20	Mực xà	98	14,0
87	23/5/06	SW-3	18:30	3,5	8°54.400	112°55.320	0,1	-	-	-	-	-	22:10	Mực xà	0	0,0
88	23/5/06	SW-3	22:10	3,5	8°56.210	112°55.820	0,1	-	-	-	-	-	1:20	Mực xà	0	0,0
89	23/5/06	SW-3	20:35	3,5	8°56.310	112°57.205	0,2	-	-	-	-	-	23:15	Mực xà	0	0,0
90	1/6/06	SW-2	19:05	2,3	8°50.200	113°08.290	0,3	22:14	8°49.179	113°07.596	-	22:17	22:20	Mực xà	86	7,2
91	1/6/06	SW-2	22:20	2,3	8°49.179	113°07.596	0,4	23:45	8°48.559	113°07.362	-	23:49	23:55	Mực xà	90	8,6
92	2/6/06	SW-2	0:00	2,3	8°48.559	113°07.362	0,4	1:30	8°47.729	113°07.404	-	1:34	1:37	Mực xà	0	0,0
	Tổng cộng														1.727	196,8

Bảng 4: Tổng hợp kết quả đánh bắt cá vàng cá ngừ đại dương chuyên biển thứ nhất năm 2006 trên tàu PY92358TS

Mã số	Ngày, tháng	Gió	Thả câu							Hướng thả câu (độ)	Số lưới câu thả	Thu câu				Sản lượng (kg)	
			T.đ bắt đầu	Vị trí bắt đầu thả		V _{thả} (hl/h)	T.đ kết thúc	Vị trí kết thúc thả				T.đ bắt đầu	Vị trí bắt đầu		V _{thu} (hl/h)		T.đ kết thúc
				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)			Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)			
1	28/3/06	NE-4	1:52	9°20.380	112°40.310	3,8	3:30	-	-	190	340	8:48	9°15.580	112°41.090	2,8	11:00	105,0
2	29/3/06	N-4	1:05	9°17.007	112°39.497	4,0	3:10	9°08.500	112°39.210	150	520	9:30	9°08.952	112°42.716	3,4	12:20	4,0
3	30/3/06	NE-5	1:55	9°04.860	112°49.980	3,9	3:30	9°00.900	112°46.450	220	430	10:26	9°01.387	112°50.302	3,2	14:25	10,0
4	31/3/06	NE-2	2:30	9°22.261	112°47.359	3,8	4:28	-	-	240	430	10:26	-	-	4,2	14:10	59,0
5	1/4/06	NE-4	2:40	9°21.822	112°46.614	4,5	4:45	-	-	240	430	13:40	9°17.489	112°43.515	4,2	15:35	66,0
6	2/4/06	NEE-2	2:45	9°22.367	112°46.530	3,5	4:56	-	-	220	430	10:55	9°14.306	112°48.410	4,0	14:15	0,0
7	3/4/06	NE-4	1:15	9°23.510	112°37.320	3,5	3:00	9°18.150	112°33.150	220	430	10:15	9°18.590	112°36.605	3,5	14:30	14,5
8	4/4/06	SE-2	1:45	9°28.978	112°40.549	4,4	3:32	9°25.814	112°34.275	240	430	10:00	9°24.770	112°37.090	4,1	12:39	42,0
9	4/4/06	NE-3	14:55	9°28.380	112°30.320	3,8	16:40	9°21.554	112°27.723	180	430	20:25	9°21.668	112°27.672	3,4	23:18	23,0
10	5/4/06	NE-3	14:10	9°40.520	112°03.180	4,2	16:10	9°33.046	112°01.710	200	430	21:35	9°33.578	112°01.675	3,2	2:15	39,0
11	6/4/06	NE-5	2:40	9°40.750	112°03.070	3,5	3:55	9°37.940	111°58.780	240	340	9:30	9°34.480	111°57.599		12:40	0,0
12	7/4/06	NE-4	14:35	10°10.300	111°58.130	4,1	16:00	-	-	180	340	21:30	10°03.630	112°52.420	3,5	23:05	0,0
13	8/4/06	NE-4	13:50	10°20.816	111°50.320	4,0	15:55	10°28.210	111°50.678	0	430	22:00	10°29.350	111°55.230	3,6	1:30	0,0
14	9/4/06	NE-3	14:00	10°45.500	111°40.316	3,8	16:15	10°53.680	111°36.210	350	430	22:45	10°53.120	111°30.960	3,6	2:30	0,0
15	10/4/06	NE-3	14:30	11°04.460	111°06.960	4,3	15:40	11°13.168	111°04.434	350	340	22:00	11°12.236	110°59.234	3,8	0:40	0,0
	Tổng																362,5

Bảng 5: Tổng hợp kết quả đánh bắt cá vàng cá ngừ đại dương chuyên biển thu hai năm 2006 trên tàu PY92358TS

Mã số	Ngày, tháng	Gió	Thả câu							Hướng thả câu (độ)	Số lưới câu thả	Thu câu				Sản lượng (kg)	
			T.đ bắt đầu	Vị trí bắt đầu thả		V _{thả} (hl/h)	T.đ kết thúc	Vị trí kết thúc thả				T.đ bắt đầu	Vị trí bắt đầu		V _{thu} (hl/h)		T.đ kết thúc
				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)			Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)			
16	22/4/06	NE-5	2:10	8°51.010	113°05.950	3,2	4:10	8°46.750	113°00.290	210	430	13:23	8°47.768	112°59.710	3,0	16:15	0,0
17	23/4/06	NE-5	2:56	8°56.790	112°57.390	3,5	4:03	8°49.910	112°55.503	240	430	10:50	8°51.610	112°55.832	3,2	13:45	0,0
18	24/4/06	ENE-4	1:22	8°41.730	112°46.430	3,5	3:30	-	-	210	430	11:50	8°35.100	112°41.300	4,5	14:35	0,0
19	25/4/06	NE-4	1:30	8°53.380	112°55.150	4,3	3:02	9°01.646	112°55.386	0	430	13:00	9°02.930	112°55.260	3,7	16:20	0,0
20	26/4/06	E-3	2:10	8°53.030	112°58.060	4,2	4:05	9°01.456	112°58.030	355	430	13:05	9°03.379	112°57.210		16:10	0,0
21	27/4/06	E-2	1:52	8°40.540	113°03.673	3,9	3:48	8°32.954	113°03.312	180	430	10:00	8°30.674	113°03.381	3,5	13:25	23,0
22	28/4/06	E-2	1:21	8°17.462	112°58.630	3,8	3:23	8°10.069	112°54.664	210	430	9:15	8°07.540	112°53.830	3,8	12:40	7,0
23	29/4/06	SE-4	13:30	8°11.596	112°53.290	4,0	15:30	8°02.150	112°47.240	225	520	20:11	7°59.422	112°45.950		23:45	0,0
24	30/4/06	SE-3	11:52	8°30.907	113°25.256	3,8	14:05	-	-	210	520	19:50	8°43.990	113°20.300	3,7	0:00	0,0
25	1/5/06	E-3	12:25	8°42.580	113°10.540	4,7	15:35	-	-	360	520	20:21	8°56.830	113°09.265	3,5	0:57	0,0
26	2/5/06	SE-2	12:45	9°02.900	112°14.550	4,7	14:54	8°59.930	112°04.683	240	510	20:08	9°01.728	112°06.293		1:20	16,0
27	3/5/06	SE-3	13:15	9°09.910	112°03.700	5,4	15:06	9°19.694	112°03.110	350	430	19:48	9°21.034	112°03.635		23:06	25,5
28	4/5/06	SE-4	13:10	9°44.200	111°54.990	5,7	14:42	9°52.770	111°55.020	0	430	20:32	9°48.230	111°55.670		23:45	28,8
29	5/5/06	SE-2	13:30	10°07.450	112°00.950	5,2	15:24	10°16.520	112°01.020	0	430	21:34	10°16.055	112°02.082	3,4	0:50	62,0
30	6/5/06	SE-2	13:43	10°09.200	112°01.010	5,6	15:30	10°18.340	112°00.830	0	430	21:30	10°18.950	112°00.095		0:20	14,5
31	7/5/06	SE-3	13:35	10°18.510	111°15.000	5,2	15:45	10°27.230	111°17.380	0	490	21:10	10°22.300	111°18.150		1:35	22,0
	Tổng																198,8

Bảng 6: Tổng hợp kết quả đánh bắt cá vàng cá ngừ đại dương chuyên biển thứ ba năm 2006 trên tàu PY92358TS

Mã số	Ngày, tháng	Gió	Thả câu							Hướng thả câu (độ)	Số lưới câu thả	Thu câu				Sản lượng (kg)	
			T.đ bắt đầu	Vị trí bắt đầu thả		V _{thả} (hl/h)	T.đ kết thúc	Vị trí kết thúc thả				T.đ bắt đầu	Vị trí bắt đầu		V _{thu} (hl/h)		T.đ kết thúc
				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)			Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)			
32	22/5/06	SW-2	1:20	8°52.864	112°54.999	3,8	3:09	-	-	30	430	10:51	8°57.824	112°57.028		14:47	21,8
33	23/5/06	SW-2	1:45	8°56.200	112°56.800		3:30	9°04.500	112°56.800	0	430	10:43	9°04.408	112°56.896		14:00	6,0
34	24/5/06	SW-3	1:45	8°57.700	113°00.200		3:43	8°48.739	112°59.872	180	430	17:40	8°46.962	113°01.553		20:35	10,5
35	25/5/06	SW-3	14:21	8°54.336	113°19.571		16:35	8°50.760	113°28.950	90	520	22:51	8°53.124	113°26.316		2:41	9,0
36	26/5/06	SW-2	11:15	9°01.110	113°13.970		13:45	8°50.720	113°12.880	180	520	22:05	8°52.250	113°11.860		1:30	5,0
37	28/5/06	SE-4	1:36	8°54.345	112°57.944		4:00	9°03.600	113°04.100	30	520	11:41	8°58.491	113°01.121		14:50	13,5
38	29/5/06	SW-4	1:45	8°55.870	112°56.700		4:17	9°06.300	112°59.610	30	520	9:58	9°02.898	112°58.245		13:43	59,0
39	30/5/06	SW-4	1:35	8°56.410	112°55.900		3:40	9°06.650	112°58.690	30	520	11:24	9°04.538	112°57.441		18:52	58,4
40	01/6/06	SW-2	1:58	8°54.547	112°56.178		4:30	9°05.500	112°56.400	0	520	10:25	9°03.482	112°55.392		13:38	47,8
41	02/6/06	SW-3	1:45	8°47.720	113°07.400		3:52	8°55.650	113°07.540	0	430	11:07	8°42.663	113°06.558		13:30	9,2
42	03/6/06	SW-3	12:59	9°26.713	112°24.369		15:27	9°38.274	112°25.470	0	520	21:24	9°37.623	112°24.165		0:39	53,8
43	04/6/06	SW-4	11:25	9°28.710	112°21.120	5,3	14:20	9°37.625	112°20.345	0	520	21:00	9°40.623	112°25.200		1:30	0,0
44	05/6/06	SW-4	11:45	9°26.320	112°30.210	5,6	14:30	9°36.420	112°29.870	0	430	22:00	9°38.623	112°34.920		2:30	0,0
45	06/6/06	SW-5	13:00	10°29.340	112°24.880		14:40	10°36.340	112°23.675	0	430	22:30	10°38.240	112°32.788		0:50	0,0
	Tổng																294,0

Bảng 7. Phân tích phương sai hai yếu tố (chiều dài thẻo câu và loài cá) không lặp (Two Factor Without Replication - ANOVA)

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Rows (tính theo loài cá)	16.596,63	12	1.383,05	5,5006	8,6E-06	1,9601
Columns (tính theo loại thẻo câu)	3.151,63	4	787,91	3,1336	0,02278	2,5652
Error	12.068,87	48	251,43			
Total	31.817,14	64				

$F_r = 5,5 > 1,96$ nên loài cá có ảnh hưởng đến năng suất khai thác; $F_c = 3,13 > 2,56$ nên chiều dài thẻo câu có ảnh hưởng đến năng suất khai thác

Bảng 7: Tổng hợp kết quả đánh bắt câu vàng cá ngừ đại dương trên tàu PY92979TS

Mã số	Ngày, tháng	Gió	Thả câu							Hướng thả câu (độ)	Số lưới câu thả	Thu câu					Sản lượng (kg)
			T.đ bắt đầu	Vị trí bắt đầu thả		V _{thả} (hl/h)	T.đ kết thúc	Vị trí kết thúc thả				T.đ bắt đầu	Vị trí bắt đầu		V _{thu} (hl/h)	T.đ kết thúc	
				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)			Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)			
1	15/10/06	Nhẹ	2h15	8039.418	112042.829	5.8	4h45			90	180	10h43	8°38.783	112°55.519	5.3		285,5
2	16/10/06	Nhẹ	1h58	8041.777	112047.685	3.9	4h22			165	180	9h30	8°35.224	112°49.393	3.3	13h10	215,0
3	17/10/06	NE-3	2h20	8037.321	112047.099	5.7	3h30			90	45	9h50	8°39.417	112°53.600	2.7	12h30	212,0
4	18/10/06	NE-4	3h11	8036.895	112040.361	5.5	4h29			0	90	10h00	8°44.450	112°40.759	3.8	12h38	95,5
5	19/10/06	NE-3	2h15	8037.127	113000.083	4.5	3h58			175	180	9h30	8°31.802	113°00.213	4.0	13h23	273,0
6	20/10/06	NE-3	2h32	8036.990	113000.507	5.2	4h19			180	180	9h57	8°28.479	113°04.053	4.4	12h56	92,5
7	21/10/06	NE-4	2h31	8036.149	113010.890	4.5	4h27			170	180	8h50	8°29.502	113°15.442	5.0	12h15	202,0
8	22/10/06	NE-4	2h37	8041.804	112058.800	4.9	4h14			320	180	9h15	8°42.829	112°49.826	4.7	12h40	88,0
9	23/10/06	NE-4	2h55	8042.962	112057.800	5.2	4h24			165	90	9h16	8°36.814	113°01.574		12h15	127,5
10	24/10/06	NE-4	2h27	8034.571	112050.640	5.6	4h29			175	180	9h26	8°21.365	112°53.532	4.6	12h58	256,0
11	25/10/06	NE-4	2h10	8032.165	112051.442	5.1	4h09			175	270	9h00	8°22.451	112°52.747	4.5	12h45	147,0
12	21/11/06	NE-4	3h38	8039.069	112053.590	5.4				175	100	10h35	8°31.301	112°54.295		13h50	70,0
13	21/11/06	NE-5	14h48	8036.736	112056.295	5.3	16h58			175	180	20h30	8°26.460	112°56.845	4.2	23h36	26,0
14	22/11/06	NE-4	2h52	8036.412	113010.919	4.8	4h45			170	180	9h00	8°28.067	113°13.641	3.7		10,5
15	22/11/06	NE-4	13h58	8033.396	113018.084	5.8	15h50			175	180	18h54	8°22.945	113°19.455	4.7	21h41	
16	23/11/06	NE-4	2h21	8049.732	113022.334	4.8	4h13			170	180	9h05	8°39.589	113°23.638	4.4	12h05	8,0
17	24/11/06	NE-4	2h35	9006.951	113012.256	5.2	3h40			175	0	10h05	9°00.265	113°10.067	3.3	11h40	27,0
18	25/11/06	NE-4	2h16	9031.365	113005.200	5.4	4h15			230	180	9h15	9°23.286	112°54.986	3.8	12h09	51,5
19	26/11/06	NE-5	2h13	9036.336	113009.555	5.3	4h18			190	180	10h40	9°22.479	113°05.231	3.9	14h21	222,0
20	27/11/06	NE-5	2h16	9036.733	113009.582	5.1	4h26			183	180	10h18	9°30.630	113°03.507	3.4	14h59	258,5
21	28/11/06	NE-4	2h13	9034.648	113007.718	5.2	4h05			185	180	10h55	9°25.535	112°59.445	3.7	14h20	256,5
	Tổng																2,924,0

**TẬP SỐ LIỆU KẾT QUẢ KHAI THÁC THỬ NGHIỆM
CÂU VÀNG NGHIÊN CỨU ĐỘ SÂU NGÂM MÔI KHÁC NHAU NĂM 2005
(THỰC HIỆN TRÊN TÀU PY 92979 TS VÀ PY 90539TS)**

THỐNG KÊ KẾT QUẢ KHAI THÁC CÁC MẸ CÂU THỬ NGHIỆM TRÊN TÀU PY 92979 TS

Bảng 1a: Bảng tổng hợp chung các mẻ câu khai thác thử nghiệm vàng câu của dân và của Viện Nghiên cứu Hải sản chuyên biển thứ nhất năm 2005 trên tàu PY 92979 TS

Ngày tháng năm	Mẻ câu số	Vị trí thả câu		Vị trí thu câu		Tổng sản lượng (kg)	Sản lượng vàng câu của dân		Sản lượng vàng câu của Viện										Tổng sản lượng (kg)		
		Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)	Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)		Thèo câu 11m		Thèo câu 19m		Thèo câu 28m		Thèo câu 36m		Thèo câu 44m						
							Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	Số lưới câu thả	S.lượng (kg)					
16/5/2005	1	9°23'991	112°38'097	9°21'796	112°38'843	149,3	180	139,8	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	9,50	9,5
16/5/2005	2	9°12'190	112°52'636	9°19'946	112°45'182	125,5	180	45,0	40	35,0	40	45,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,50	80,5
17/5/2005	3	9°11'324	112°52'066	9°12'219	112°52'892	311,0	270	252,0	40	0,0	40	4,0	40	0,0	40	55,0	40	0,00		59,0	
17/5/2005	4	9°20'116	112°43'227	9°08'946	112°54'831	42,0	180	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	42,00	42,0
18/5/2005	5	9°18'190	112°45'077	9°15'946	112°45'780	82,5	160	72,0	40	0,0	40	4,5	40	2,0	40	4,0	40	0,00		10,5	
18/5/2005	6	9°17'994	112°55'769	9°28'613	112°59'325	30,0	90	30,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,00		0,0	
19/5/2005	7	9°25'910	112°56'849	9°26'773	112°55'431	243,3	270	138,0	40	59,5	40	0,0	40	0,0	40	36,8	40	9,00		105,3	
19/5/2005	8	9°36'698	113°08'228	9°28'000	112°56'677	116,0	270	80,0	40	36,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,00		36,0	
20/5/2005	9	9°35'402	113°07'591	9°27'459	112°55'727	0,0	180	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,00		0,0	
20/5/2005	10	9°33'434	113°06'001	9°26'577	112°57'500	0,0	180	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,00		0,0	
21/5/2005	11	9°32'176	113°03'299	9°43'047	113°10'681	68,7	270	66,2	40	0,0	40	0,0	40	2,0	40	0,5	40	0,00		2,5	
21/5/2005	12	9°27'700	113°00'079	9°36'689	113°10'143	173,0	180	173,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,00		0,0	
22/5/2005	13	9°30'269	113°02'042	9°29'873	113°00'252	128,0	180	100,0	40	0,0	40	28,0	40	0,0	40	0,0	40	0,00		28,0	
22/5/2005	14	9°19'865	112°43'576	9°15'910	112°52'069	0,0	90	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,00		0,0	
23/5/2005	15	9°17'783	112°50'176	9°17'652	112°57'901	475,0	360	475,0	37	0,0	39	0,0	49	0,0	36	0,0	39	0,00		0,0	
24/5/2005	16	9°07'574	112°49'931	9°07'697	112°50'886	264,0	360	194,0	37	70,0	39	0,0	49	0,0	36	0,0	39	0,00		70,0	
25/5/2005	17	9°06'500	112°51'805	8°59'400	112°50'082	487,0	315	235,0	40	0,0	40	0,0	40	118,0	40	104,0	40	30,00		252,0	
25/5/2005	18	9°00'721	112°50'943	8°55'663	112°51'246	79,5	40	0,0	40	75,0	40	0,0	40	4,5	40	0,0	40	0,00		79,5	
26/5/2005	19	9°01'585	112°51'086	9°03'193	112°51'811	13,0	180	13,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,00		0,0	
27/5/2005	20	9°04'246	112°54'276	9°17'323	112°47'081	322,0	270	204,0	40	110,0	40	8,0	40	0,0	40	0,0	40	0,00		118,0	
27/5/2005	21	9°04'058	112°52'853	9°13'986	112°50'261	48,0	180	0,0	20	0,0	20	8,0	20	0,0	20	40,0	20	0,00		48,0	
28/5/2005	22	9°05'987	112°52'057	9°07'584	112°52'939	117,0	270	50,0	40	0,0	40	15,0	40	20,0	40	32,0	40	0,00		67,0	
28/5/2004	23	9°18'021	112°45'390	9°23'845	112°38'581	0,0	90	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,00		0,0	
29/5/2005	24	9°18'921	112°44'786	9°09'756	112°57'848	261,0	270	77,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	184,0	40	0,00		184,0	
Tổng						3.535,8	5.015	2.344,0	929	385,5	933	112,5	953	142,0	927	456,3	933	91,0	1.191,8		

Bảng 1b: Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm vàng câu của Viện Nghiên cứu Hải sản chuyên biển thứ nhất năm 2005 trên tàu PY 92979 TS

Mã câu	Ngày tháng năm	Thời điểm bắt đầu thả câu	Thời điểm bắt đầu thu câu	Số lưới câu thả (lưới)	Sản lượng khai thác các loại theo câu thử nghiệm																											
					Theo câu 11m					Theo câu 19m					Theo câu 28m					Theo câu 36m					Theo câu 44m					Tổng sản lượng (kg)		
					Cá ngữ		Cá khác		Nhiệt độ Nước biển (0C)	Cá ngữ		Cá khác		Nhiệt độ nước biển (0C)	Cá ngữ		Cá khác		Nhiệt độ Nước biển (0C)	Cá ngữ		Cá khác		Nhiệt độ Nước biển (0C)	Cá ngữ		Cá khác		Nhiệt độ nước biển (0C)			
					Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)		Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)		Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)		Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)		Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)			Số con (con)	S. lượng (kg)
1	16/5/2005	1h40	10h40	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	2	9,5	-	9,5
2	16/5/2005	14h40	22h30	200	1	35,0	0	0,0	-	1	45,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	1	0,5	-	80,5		
3	17/5/2005	1h45	9h35	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	1	4,0	-	0	0,0	0	0,0	-	1	55,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	59,0		
4	17/5/2005	15h00	22h40	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	1	42,0	0	0,0	-	42,0		
5	18/5/2005	2h00	8h05	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	1	4,5	-	0	0,0	2	2,0	-	0	0,0	1	4,0	-	0	0,0	0	0,0	-	10,5		
6	18/5/2005	16h00	22h30	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0		
7	19/5/2005	1h40	10h00	200	1	56,0	1	3,5	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	2	36,8	0	0,0	-	0	0,0	1	9,0	-	105,3		
8	19/5/2005	14h30	22h10	200	1	36,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	36,0		
9	20/5/2005	2h00	7h25	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0		
10	20/5/2005	14h45	22h00	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0		
11	21/5/2005	1h25	7h35	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	1	2,0	0	0,0	-	1	0,5	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	2,5		
12	21/5/2005	14h50	22h15	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0		
13	22/5/2005	1h25	11h25	175	0	0,0	0	0,0	-	1	28,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	28,0		
14	22/5/2005	16h00	23h54	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0		
15	23/5/2005	1h25	10h10	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0		
16	24/5/2005	1h15	11h45	200	0	0,0	2	70,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	70,0		
17	25/5/2005	1h25	7h00	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	2	118,0	0	0,0	-	3	104,0	0	0,0	-	1	30,0	0	0,0	-	252,0		
18	25/5/2005	16h00	22h30	200	0	0,0	1	75,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	1	4,5	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	79,5		
19	26/5/2005	1h40	13h30	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0		
20	27/5/2005	1h30	9h15	200	2	110,0	0	0,0	-	0	0,0	1	8,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	118,0		
21	27/5/2005	15h40	23h55	100	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	1	8,0	-	0	0,0	0	0,0	-	1	40,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	48,0		
22	28/5/2005	2h00	11h30	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	1	15,0	-	0	0,0	1	20,0	-	1	32,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	67,0		
23	28/5/2004	15h40	22h40	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0		
24	29/5/2005	1h35	6h35	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	1	44,0	1	140,0	-	0	0,0	0	0,0	-	184,0		
Tổng				4675	5	237,0	4	148,5		2	73,0	5	39,5		3	120,0	4,0	26,5		10	312,3	2	144,0		2	72,0	4	19,0		1191,8		

Bảng 1c : Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm vàng câu của dân trong chuyến biển thứ nhất năm 2005 trên tàu PY 92979 TS

Mẻ câu số	Ngày tháng năm	Thời điểm bắt đầu thả câu	Thời điểm bắt đầu thu câu	Số lưới câu thả (lưới)	Sản lượng khai thác				Tổng sản lượng (kg)
					Thảo câu 33,6m				
					Cá ngừ		Cá khác		
					Số con (con)	S.lượng (kg)	Số con (con)	S.lượng (kg)	
1	16/5/2005	1h40	10h40	180	3	135,0	1	4,8	139,8
2	16/5/2005	14h40	22h30	180	1	45,0	0	0,00	45,0
3	17/5/2005	1h45	9h35	270	0	0,0	4	252,0	252,0
4	17/5/2005	15h00	22h40	180	0	0,0	0	0,0	0,0
5	18/5/2005	2h00	8h05	160	0	0,0	5	72,0	72,0
6	18/5/2005	16h00	22h30	90	2	28,0	1	2,0	30,0
7	19/5/2005	1h40	10h00	270	2	98,0	1	40,0	138,0
8	19/5/2005	14h30	22h10	270	2	80,0	0	0,0	80,0
9	20/5/2005	2h00	7h25	180	0	0,0	0	0,0	0,0
10	20/5/2005	14h45	22h00	180	0	0,0	0	0,0	0,0
11	21/5/2005	1h25	7h35	270	1	60,0	1	6,2	66,2
12	21/5/2005	14h50	22h15	180	2	88,0	1	85,0	173,0
13	22/5/2005	1h25	11h25	180	0	0,0	1	100,0	100,0
14	22/5/2005	16h00	23h54	90	0	0,0	0	0,0	0,0
15	23/5/2005	1h25	10h10	360	4	162,0	4	313,0	475,0
16	24/5/2005	1h15	11h45	360	5	170,0	2	24,0	194,0
17	25/5/2005	1h25	7h00	315	6	231,0	1	4,0	235,0
18	25/5/2005	16h00	22h30	40	0	0,0	0	0,0	0,0
19	26/5/2005	1h40	13h30	180	0	0,0	1	13,0	13,0
20	27/5/2005	1h30	9h15	270	5	204,0	0	0,0	204,0
21	27/5/2005	15h40	23h55	180	0	0,0	0	0,0	0,0
22	28/5/2005	2h00	11h30	270	1	40,0	1	10,0	50,0
23	28/5/2004	15h40	22h40	90	0	0,0	0	0,0	0,0
24	29/5/2005	1h35	6h35	270	2	77,0	0	0,0	77,0
Tổng				5.015	36	1.418,0	24	926,0	2.344,0

Bảng 2a : Bảng tổng hợp chung các mẻ câu khai thác thử nghiệm vàng câu của dân và của Viện Nghiên cứu Hải sản chuyển biển thứ hai năm 2005 trên tàu PY 92979 TS

Ngày tháng năm	Mẻ câu số	Vị trí thả câu		Vị trí thu câu		Tổng sản lượng (kg)	Sản lượng vàng câu của dân		Sản lượng vàng câu của Viện										Tổng sản lượng (kg)
		Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)	Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)		Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	Thẻo câu 11m		Thẻo câu 19m		Thẻo câu 28m		Thẻo câu 36m		Thẻo câu 44m		
									Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	
8/6/2005	1	8°34'985	112°43'152	8°30'422	112°43'412	3,0	0	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	3,0	40	0,0	3,0
9/6/2005	2	8°44'667	112°57'276	8°44'562	113°01'708	40,0	270	40,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
9/6/2005	3	8°58'978	112°52'558	9°06'094	112°52'290	0,0	90	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
10/6/2005	4	8°57'550	112°52'432	8°56'101	112°35'030	108,0	270	100,0	40	0,0	40	4,0	40	4,0	40	0,0	40	0,0	8,0
11/6/2005	5	9°11'254	112°53'151	9°16'047	112°55'137	50,0	270	50,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
11/6/2005	6	9°25'935	112°57'249	9°36'886	113°11'950	40,0	270	35,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	5,0	5,0
12/6/2005	7	9°26'348	112°57'110	9°38'363	113°10'826	236,0	270	4,0	40	50,0	40	45,0	40	0,0	40	95,0	40	42,0	232,0
12/6/2005	8	9°33'134	113°04'651	9°46'893	113°09'850	0,0	270	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
13/6/2005	9	9°32'423	113°03'630	9°35'310	113°05'985	186,0	270	55,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	36,0	40	95,0	131,0
13/6/2005	10	9°36'481	113°09'031	9°31'378	113°03'234	63,0	90	46,0	40	17,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	17,0
13/6/2005	11	9°35'787	113°09'168	9°32'526	113°07'075	0,0	0	0,0	30	0,0	30	0,0	30	0,0	30	0,0	30	0,0	0,0
14/6/2005	12	9°35'451	113°09'765	9°39'207	113°12'022	30,0	270	30,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
14/6/2005	13	9°36'396	113°14'387	9°23'491	113°18'270	0,0	270	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
15/6/2005	14	9°24'000	113°16'083	9°13'914	113°26'187	70,0	180	20,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	50,0	50,0
15/6/2005	15	9°24'579	112°56'285	9°34'075	113°09'049	42,0	270	32,0	40	0,0	40	0,0	40	10,0	40	0,0	40	0,0	10,0
16/6/2005	16	9°25'847	113°06'662	9°30'431	113°09'264	0,0	180	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
16/6/2005	17	9°15'872	112°57'377	9°23'319	112°47'895	0,0	270	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
17/6/2005	18	9°12'934	112°53'512	9°11'080	112°57'445	336,5	180	291,5	40	0,0	40	45,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	45,0
17/6/2005	19	9°25'847	112°57'444	9°18'486	112°59'605	320,0	90	185,0	40	125,0	40	0,0	40	0,0	40	10,0	40	0,0	135,0
18/6/2005	20	9°25'232	112°57'872	9°24'477	112°56'552	174,5	270	109,5	40	65,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	65,0
18/6/2005	21	9°33'685	113°08'648	9°28'892	113°05'117	78,0	180	23,0	20	0,0	20	40,0	20	0,0	20	0,0	20	15,0	55,0
19/6/2005	22	9°34'595	113°10'558	9°33'677	113°06'497	178,0	270	85,0	40	18,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	75,0	93,0
19/6/2005	23	9°35'081	113°15'787	9°31'724	113°11'697	20,0	90	20,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
20/6/2005	24	9°32'843	113°15'632	9°51'428	113°14'828	228,38	360	64,38	40	0,0	40	32,0	40	0,0	40	52,0	40	80,0	164,0
21/6/2005	25	9°30'121	113°15'338	9°49'218	113°15'316	177,0	360	56,0	40	0,0	40	57,0	40	0,0	40	32,0	40	32,0	121,0
22/6/2005	26	9°43'098	113°06'951	9°44'503	113°07'397	660,0	360	165,0	40	435,0	40	15,0	40	0,0	40	45,0	40	0,0	495,0
23/6/2005	27	9°54'570	113°04'891	9°57'121	113°08'875	153,0	360	130,0	40	5,0	40	0,0	40	18,0	40	0,0	40	0,0	23,0
Tổng						3.193,38	6.030	1.541,38	1.050	715,0	1.050	238,0	1.050	32,0	1.050	273,0	1.050	394,0	1.652,0

Bảng 2b : Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm vàng câu của Viện Nghiên cứu Hải sản chuyên biển thứ hai năm 2005 trên tàu PY 92779 TS

Mê câu	Ngày tháng năm	Thời điểm bắt đầu thả câu	Thời điểm bắt đầu thu câu	Số lưới câu thả (lưới)	Sản lượng khai thác các loại theo câu thử nghiệm																					Tổng sản lượng (kg)				
					Theo câu 11m					Theo câu 19m					Theo câu 28m					Theo câu 36m					Theo câu 44m					
					Cá ngừ		Cá khác		Nhiệt độ nước biển (0C)	Cá ngừ		Cá khác		Nhiệt độ nước biển (0C)	Cá ngừ		Cá khác		Nhiệt độ nước biển (0C)	Cá ngừ		Cá khác		Nhiệt độ nước biển (0C)	Cá ngừ		Cá khác		Nhiệt độ nước biển (0C)	
					Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)		Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)		Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)		Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)		Số con (con)		S. lượng (kg)	Số con (con)		S. lượng (kg)
1	8/6/2005	2h40	6h30	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	1	3,0	-	0	0,0	0	0,0	-	3,0
2	9/6/2005	1h30	10h20	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	26,5	0	0,0	0	0,0	-	0,0
3	9/6/2005	15h30	22h45	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	24,7	0,0
4	10/6/2005	1h30	6h40	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	1	4,0	-	0	0,0	1	4,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	8,0
5	11/6/2005	1h30	9h00	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0
6	11/6/2005	14h30	21h05	200	0	0,0	0	0,0	29,7	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	1	5,0	26	5,0
7	12/6/2005	1h42	7h05	200	1	45,0	0	0,0	-	1	45,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	2	95,0	0	0,0	-	1	42,0	0	0,0	-	232,0
8	12/6/2005	14h30	21h45	200	0	0,0	0	0,0	29,7	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	26,7	0	0,0	0	0,0	-	0,0
9	13/6/2005	1h50	10h40	200	0	0,0	0	0,0	29,7	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	1	36,0	0	0,0	-	2	95,0	0	0,0	26,7	131,0
10	13/6/2005	15h45	19h45	200	2	17,0	0	0,0	29,7	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	26,5	0	0,0	0	0,0	-	17,0
11	13/6/2005	22h00	0h30	150	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0
12	14/6/2005	2h00	10h05	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	28,1	0	0,0	0	0,0	26,5	0	0,0	0	0,0	-	0,0
13	14/6/2005	14h30	21h00	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0
14	15/6/2005	2h25	7h25	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	26,5	1	50,0	0	0,0	26,1	50,0
15	15/6/2005	14h30	22h00	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	1	10,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	10,0
16	16/6/2005	2h25	7h30	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0
17	16/6/2005	15h00	21h25	200	0	0,0	0	0,0	29,4	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	26,3	0,0
18	17/6/2005	2h15	12h30	200	0	0,0	0	0,0	29,8	1	45,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	26,4	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	24	45,0
19	17/6/2005	15h50	23h00	200	1	15,0	1	110,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	1	10,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	135,0
20	18/6/2005	1h40	12h15	200	1	65,0	0	0,0	29,8	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	29	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	24,2	65,0
21	18/6/2005	16h15	23h10	100	0	0,0	0	0,0	29,9	0	0,0	1	40,0	-	0	0,0	0	0,0	28,2	0	0,0	0	0,0	-	1	15,0	0	0,0	24,4	55,0
22	19/6/2005	1h40	11h45	200	1	18,0	0	0,0	29,9	0	0,0	0	0,0	29,7	0	0,0	0	0,0	29,5	0	0,0	0	0,0	25,9	1	75,0	0	0,0	24,4	93,0
23	19/6/2005	16h00	22h50	200	0	0,0	0	0,0	29,9	0	0,0	0	0,0	29,8	0	0,0	0	0,0	29,1	0	0,0	0	0,0	28,1	0	0,0	0	0,0	23,8	0,0
24	20/6/2005	1h30	7h05	200	0	0,0	0	0,0	-	1	32,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	1	45,0	1	7,0	-	2	80,0	0	0,0	-	164,0
25	21/6/2005	1h30	7h45	200	0	0,0	0	0,0	29,8	1	57,0	0	0,0	29,5	0	0,0	0	0,0	28,1	0	0,0	2	32,0	26	1	32,0	0	0,0	24,4	121,0
26	22/6/2005	1h30	13h20	200	1	35,0	1	400,0	29,4	0	0,0	1	15,0	28,5	0	0,0	0	0,0	25,4	1	45,0	0	0,0	23,9	0	0,0	0	0,0	23,2	495,0
27	23/6/2005	1h20	12h15	200	0	0,0	1	5,0	29,6	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	1	18,0	-	0	0,0	0	0,0	26,7	0	0,0	0	0,0	-	23,0
Tổng				5250	7	200,0	3	515,0		4	179,0	3	59,0		1	10,0	2	22,0	29	6	231,0	4	42,0		9	389,0	1	5,0		1652,0

Bảng 2c : Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm vàng câu của dân trong chuyến biển thứ hai năm 2005 trên tàu PY 92979 TS

Mê câu số	Ngày tháng năm	Thời điểm bắt đầu thả câu	Thời điểm bắt đầu thu câu	Số lưới câu thả (lưới)	Sản lượng khai thác				Tổng sản lượng (kg)
					Thềm câu 33,6m				
					Cá ngừ		Cá khác		
					Số con (con)	S.lượng (kg)	Số con (con)	S.lượng (kg)	
1	8/6/2005	2h40	6h30	0	0	0,0	0	0,0	0,0
2	9/6/2005	1h30	10h20	270	0	0,0	1	40,0	40,0
3	9/6/2005	15h30	22h45	90	0	0,0	0	0,0	0,0
4	10/6/2005	1h30	6h40	270	2	90,0	1	10,0	100,0
5	11/6/2005	1h30	9h00	270	0	0,0	1	50,0	50,0
6	11/6/2005	14h30	21h05	270	3	35,0	0	0,0	35,0
7	12/6/2005	1h42	7h05	270	0	0,0	1	4,0	4,0
8	12/6/2005	14h30	21h45	270	0	0,0	0	0,0	0,0
9	13/6/2005	1h50	10h40	270	1	55,0	0	0,0	55,0
10	13/6/2005	15h45	19h45	90	5	46,0	0	0,0	46,0
11	13/6/2005	22h00	0h30	0	0	0,0	0	0,0	0,0
12	14/6/2005	2h00	10h05	270	0	0,0	1	30,0	30,0
13	14/6/2005	14h30	21h00	270	0	0,0	0	0,0	0,0
14	15/6/2005	2h25	7h25	180	0	0,0	1	20,0	20,0
15	15/6/2005	14h30	22h00	270	1	32,0	0	0,0	32,0
16	16/6/2005	2h25	7h30	180	0	0,0	0	0,0	0,0
17	16/6/2005	15h00	21h25	270	0	0,0	0	0,0	0,0
18	17/6/2005	2h15	12h30	180	1	39,0	5	252,5	291,5
19	17/6/2005	15h50	23h00	90	0	0,0	2	185,0	185,0
20	18/6/2005	1h40	12h15	270	3	108,0	1	1,5	109,5
21	18/6/2005	16h15	23h10	180	2	23,0	0	0,0	23,0
22	19/6/2005	1h40	11h45	270	2	85,0	0	0,0	85,0
23	19/6/2005	16h00	22h50	90	0	0,0	1	20,0	20,0
24	20/6/2005	1h30	7h05	360	6	49,38	1	15,0	64,38
25	21/6/2005	1h30	7h45	360	2	46,0	1	10,0	56,0
26	22/6/2005	1h30	13h20	360	4	165,0	0	0,0	165,0
27	23/6/2005	1h20	12h15	360	3	130,0	0	0,0	130,0
Tổng				6.030	35	903,38	17	638,0	1.541,38

Bảng 3a : Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm vàng cầu của Viện Nghiên cứu Hải sản chuyên biển thứ ba năm 2005 trên tàu PY 92779 TS

Ngày tháng năm	Mẻ câu số	Vị trí thả câu		Vị trí thu câu		Tổng sản lượng (kg)	Sản lượng vàng cầu của dân		Sản lượng vàng cầu của Viện										Tổng sản lượng (kg)
		Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)	Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)		Thèo câu 11m		Thèo câu 19m		Thèo câu 28m		Thèo câu 36m		Thèo câu 44m				
							Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	Số lưới câu thả	S.lượng (kg)	Số lưới câu thả	S.lượng (kg)			
4/7/2005	1	7°09'040	111°45'749	6°55'755	111°51'449	85,20	270	11,2	40	40,0	40	0,0	40	0,0	40	35,0	40	0,0	75,0
5/7/2005	2	6°59'954	111°51'505	7°02'108	111°50'043	28,5	180	21,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	4,0	40	5,0	9,0
6/7/2005	3	6°59'800	111°56'554	6°59'893	111°56'819	129,0	180	129,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
6/7/2005	4	7°14'794	111°56'833	7°05'352	111°58'317	0,0	180	0,0	30	0,0	30	0,0	30	0,0	30	0,0	30	0,0	0,0
7/7/2005	5	7°14'720	111°55'974	7°14'499	111°56'954	59,5	270	54,0	35	5,5	35	0,0	35	0,0	35	0,0	35	0,0	5,5
8/7/2005	6	7°05'065	111°59'050	7°11'711	111°48'588	86,6	180	41,6	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	45,0	45,0
9/7/2005	7	7°37'140	112°31'927	7°23'716	112°34'216	0,0	270	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
10/7/2005	8	7°57'997	112°19'587	8°02'408	112°21'491	69,0	180	0,0	40	0,0	40	0,0	40	7,0	40	45,0	40	17,0	69,0
10/7/2005	9	8°13'353	112°17'757	8°25'818	112°17'020	55,0	180	55,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
11/7/2005	10	8°15'682	112°17'020	8°06'317	112°17'125	64,5	180	15,0	40	40,0	40	0,0	40	4,5	40	0,0	40	5,0	49,5
12/7/2005	11	9°01'599	112°28'098	9°02'114	112°29'275	70,0	180	51,0	40	0,0	40	0,0	40	8,0	40	0,0	40	11,0	19,0
13/7/2005	12	8°57'692	112°36'221	9°05'660	112°26'676	75,0	180	0,0	40	75,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	75,0
13/7/2005	13	9°05'105	112°51'670	8°56'209	112°54'218	5,0	135	5,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
14/7/2005	14	9°03'344	112°53'051	9°12'876	112°48'462	132,0	220	26,0	40	46,0	40	0,0	40	4,0	40	56,0	40	0,0	106,0
15/7/2005	15	8°59'676	112°54'429	8°57'225	112°53'154	120,0	180	8,0	40	0,0	40	40,0	40	45,0	40	16,0	40	11,0	112,0
15/7/2005	16	9°08'833	112°47'456	8°59'129	112°52'814	24,0	180	17,0	40	0,0	40	0,0	40	7,0	40	0,0	40	0,0	7,0
16/7/2005	17	9°07'912	112°53'053	9°05'076	113°00'199	71,0	180	71,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
16/7/2005	18	8°54'374	112°56'286	8°54'064	112°57'113	48,0	360	0,0	40	32,0	40	9,0	40	7,0	40	0,0	40	0,0	48,0
18/7/2005	19	9°36'001	113°11'280	9°49'204	113°11'985	5,0	180	0,0	40	0,0	40	0,0	40	5,0	40	0,0	40	0,0	5,0
18/7/2005	20	9°47'935	112°59'779	9°58'208	113°01'144	0,0	180	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	40	0,0	0,0
Tổng						1.127,3	4.045	504,8	785	238,5	785	49,0	785	87,5	785	156,0	785	94,0	625,0

Bảng 3b : Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm vàng câu của Viện Nghiên cứu Hải sản chuyên biển thứ ba năm 2005 trên tàu PY 92779 TS

Mê câu	Ngày tháng năm	Thời điểm bắt đầu thả câu	Thời điểm bắt đầu thu câu	Số lưới câu thả (lưới)	Sản lượng khai thác các loại theo câu thử nghiệm																								Tổng sản lượng (kg)	
					Theo câu 11m					Theo câu 19m					Theo câu 28m					Theo câu 36m					Theo câu 44m					
					Cá ngừ		Cá khác		Nhiệt độ nước biển (0C)	Cá ngừ		Cá khác		Nhiệt độ nước biển (0C)	Cá ngừ		Cá khác		Nhiệt độ nước biển (0C)	Cá ngừ		Cá khác		Nhiệt độ nước biển (0C)	Cá ngừ		Cá khác			Nhiệt độ nước biển (0C)
					Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)		Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)		Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)		Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)		Số con (con)	S. lượng (kg)	Số con (con)	S. lượng (kg)		
1	07/04/05	1h40	10h05	200	1	40,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	1	35,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	75,0
2	07/05/05	2h25	12h30	200	0	0,0	0	0,0	29,5	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	29,5	0	0,0	1	4,0	-	0	0,0	2	5,0	23,5	9,0
3	07/06/05	2h55	11h20	200	0	0,0	0	0,0	29,5	0	0,0	0	0,0	29,4	0	0,0	0	0,0	26,1	0	0,0	0	0,0	24,2	0	0,0	0	0,0	23,2	0,0
4	07/06/05	15h45	23h00	150	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0
5	07/07/05	2h10	12h55	200	2	5,5	0	0,0	29,3	0	0,0	0	0,0	28	0	0,0	0	0,0	26,5	0	0,0	0	0,0	25,4	0	0,0	0	0,0	24,6	5,5
6	07/08/05	2h50	9h35	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	1	45,0	0	0,0	-	45,0
7	07/09/05	2h00	8h00	200	0	0,0	0	0,0	29,3	0	0,0	0	0,0	29,2	0	0,0	0	0,0	28,9	0	0,0	0	0,0	26,7	0	0,0	0	0,0	24,7	0,0
8	07/10/05	2h30	10h20	200	0	0,0	0	0,0	28,6	0	0,0	0	0,0	28,6	0	0,0	1	7,0	28,5	1	45,0	0	0,0	27,5	0	0,0	1	17,0	25,4	69,0
9	07/10/05	15h00	23h00	200	0	0,0	0	0,0	28,5	0	0,0	0	0,0	27,5	0	0,0	0	0,0	26,5	0	0,0	0	0,0	25,4	0	0,0	0	0,0	24	0,0
10	07/11/05	2h13	8h05	200	1	40,0	0	0,0	28,6	0	0,0	0	0,0	28,6	0	0,0	1	4,5	28,5	0	0,0	0	0,0	28	0	0,0	1	5,0	25,6	49,5
11	07/12/05	2h20	10h15	200	0	0,0	0	0,0	28,5	0	0,0	0	0,0	28,7	0	0,0	1	8,0	26	0	0,0	0	0,0	25,6	1	11,0	0	0,0	25,5	19,0
12	13/7/2005	2h00	7h10	200	0	0,0	1	75,0	28,3	0	0,0	0	0,0	27,9	0	0,0	0	0,0	26,5	0	0,0	0	0,0	26,4	0	0,0	0	0,0	24	75,0
13	13/7/2005	15h05	22h50	200	0	0,0	0	0,0	29,1	0	0,0	0	0,0	29	0	0,0	0	0,0	27,6	0	0,0	0	0,0	24,5	0	0,0	0	0,0	24	0,0
14	14/7/2005	1h40	9h00	200	1	46,0	0	0,0	28,9	0	0,0	0	0,0	28,6	0	0,0	1	4,0	28,6	1	40,0	2	16,0	28,4	0	0,0	0	0,0	26,5	106,0
15	15/7/2005	1h55	12h00	200	0	0,0	0	0,0	29	1	40,0	0	0,0	-	1	45,0	0	0,0	28,6	0	0,0	2	16,0	28	0	0,0	2	11,0	28	112,0
16	15/7/2005	15h30	23h00	200	0	0,0	0	0,0	28,5	0	0,0	0	0,0	27,5	0	0,0	1	7,0	27	0	0,0	0	0,0	26	0	0,0	0	0,0	24,9	7,0
17	16/7/2005	1h55	14h00	200	0	0,0	0	0,0	28,9	0	0,0	0	0,0	28,6	0	0,0	0	0,0	28,5	0	0,0	0	0,0	27,6	0	0,0	0	0,0	24,5	0,0
18	16/7/2005	22h00	2h30	200	1	32,0	0	0,0	-	0	0,0	1	9,0	-	0	0,0	1	7,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	48,0
19	18/7/2005	2h00	7h10	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	1	5,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	5,0
20	18/7/2005	16h45	21h40	200	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0	0,0	0	0,0	-	0,0
Tổng				3.950	6	163,5	1	75,0		1	40,0	1	9,0		1	45,0	7	42,5		3	120,0	5	36,0		2	56,0	6	38,0		625,0

Bảng 3c : Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm vàng câu của dân trong chuyến biển thứ ba năm 2005 trên tàu PY 92979 TS

Mê câu số	Ngày tháng năm	Thời điểm bắt đầu thả câu	Thời điểm bắt đầu thu câu	Số lưới câu thả (lưới)	Sản lượng khai thác				Tổng sản lượng (kg)
					Theo câu 33,6m				
					Cá ngừ		Cá khác		
					Số con (con)	S.lượng (kg)	Số con (con)	S.lượng (kg)	
1	4/7/2005	1h40	10h05	270	2	3,5	5	7,7	11,2
2	5/7/2005	2h25	12h30	180	0	0,0	4	21,0	21,0
3	6/7/2005	2h55	11h20	180	4	129,0	0	0,0	129,0
4	6/7/2005	15h45	23h00	180	0	0,0	0	0,0	0,0
5	7/7/2005	2h10	12h55	270	1	40,0	2	14,0	54,0
6	8/7/2005	2h50	9h35	180	2	0,9	4	40,7	41,6
7	9/7/2005	2h00	8h00	270	0	0,0	0	0,0	0,0
8	10/7/2005	2h30	10h20	180	0	0,0	0	0,0	0,0
9	10/7/2005	15h00	23h00	180	0	0,0	2	55,0	55,0
10	11/7/2005	2h13	8h05	180	0	0,0	2	15,0	15,0
11	12/7/2005	2h20	10h15	180	2	51,0	0	0,0	51,0
12	13/7/2005	2h00	7h10	180	0	0,0	0	0,0	0,0
13	13/7/2005	15h05	22h50	135	0	0,0	1	5,0	5,0
14	14/7/2005	1h40	9h00	220	0	0,0	3	26,0	26,0
15	15/7/2005	1h55	12h00	180	0	0,0	1	8,0	8,0
16	15/7/2005	15h30	23h00	180	1	5,0	2	12,0	17,0
17	16/7/2005	1h55	14h00	180	1	50,0	2	21,0	71,0
18	16/7/2005	22h00	2h30	360	0	0,0	0	0,0	0,0
19	18/7/2005	2h00	7h10	180	0	0,0	0	0,0	0,0
20	18/7/2005	16h45	21h40	180	0	0,0	0	0,0	0,0
Tổng				4.045	13	279,4	28	225,4	504,8

Bảng 4a: Vị trí (vĩ độ, kinh độ) và thời gian thực hiện các mẻ câu chuyển thứ bốn năm 2005 trên tàu PY 90539 TS

Ngày	Mẻ số	Hướng thả (^o)	Giờ thả		Giờ thu		Vị trí thả		Vị trí thu	
			Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
14.6.2005	01	000	13.36	15.35	21.29	24.00	09.21.167N- 111.16.887E	09.31.604N- 111.17.030E	09.29.595N- 111.15.318E	09.19.524N- 111.16.441
16.4.2005	02	160	01.11	04.30	10.10	14.00	09.21.243N- 112.45.043E	09.04.661N- 112.55.012E	09.21.243N- 112.45.003E	09.04.157N- 112.58.937E
16.6.2005	03	030	15.15	17.00	23.05	01.20	09.17.158N- 112.51.887E	09.25.091N- 112.57.418E	09.24.756N- 113.10.733E	09.17.216N- 112.56.858E
17.6.2005	04	020	03.10	04.40	11.00	12.30	09.17.411N- 112.58.041E	09.26.713N- 113.00.919E	09.25.651N- 113.00.853E	09.17.568N- 113.01.673E
17.6.2005	05	000	02.20	04.10	23.00	00.30	09.26.166N- 113.09.092E	09.37.388N- 113.10.535E	09.36.535N- 113.12.133E	09.31.400N- 113.08.568E
18.6.2005	06	180	02.30	04.10	10.40	17.00	09.31.448N- 113.09.500E	09.15.104N- 113.09.528E	09.13.338N- 113.11.712E	09.27.981N- 113.10.923E
19.6.2005	07	180	02.00	04.50	11.10	16.20	09.24.164N- 113.09.536E	09.05.083N- 113.09.418E	09.23.011N- 113.12.556E	09.08.311N- 113.14.040E
02.6.2005	08	000	01.10	04.15	09.50	14.40	09.13.286N- 113.16.973E	09.13.709N- 113.19.141E	09.20.449N- 113.19.576E	09.21.116N- 113.22.152E
02.6.2005	09	180	16.25	17.55	23.00	01.20	09.13.152N- 113.22.488E	09.11.084N- 113.22.906E	09.16.413N- 113.25.113E	09.14.402N- 113.25.396E
21.6.2005	10	320	01.50	04.30	11.40	15.00	09.15.835N- 113.24.819E	09.28.370N- 113.15.571E	09.15.821N- 113.28.500E	09.29.678N- 113.19.113E
22.6.2005	11	000	01.45	04.15	11.05	14.23	09.39.012N- 113.44.538E	09.47.122N- 113.10.477E	09.48.485N- 113.10.261E	09.39.966N- 113.09.326E
23.6.2005	12	180	00.40	04.25	11.25	16.25	09.49.869N- 113.09.379E	09.45.883N- 113.08.476E	09.51.441N- 113.11.642E	09.47.076N- 113.11.310E

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
24.6.2005	13	000	01.50	04.45	11.10	15.00	09.27.48N- 113.09.331E	09.44.693N- 113.09.525E	09.43.403N- 113.10.580E	09.26.500N- 113.12.316E
25.6.2005	14	180	01.50	04.45	12.30	16.25	09.20.746N- 112.56.093E	09.03.549N- 112.56.252E	09.22.519N- 112.55.192E	09.09.369N- 112.58.058E
26.6.2005	15	90	01.20	03.40	10.35	16.45	09.00.852N- 112.55.851E	08.40.431N- 112.55.927E	08.40.684N- 112.57.781E	09.02.397N- 113.02.608E
28.6.2005	16	180	01.55	04.20	11.50	14.55	07.13.826N- 111.51.249E	06.58.852N- 111.51.700E	06.56.012N- 111.53.231E	07.09.400N- 111.49.455E
28.6.2005	17	180	15.10	16.40	21.51	23.50	07.08.854N- 110.50.445E	06.59.387N- 111.50.439E	06.57.213N- 111.50.125E	07.05.097N- 111.49.669E
29.6.2005	18	000	01.45	04.15	11.05	14.40	07.12.446N- 111.55.849E	07.18.475N- 112.07.578E	07.18.136N- 112.04.785E	07.13.994N- 110.52.412E
03.6.2005	19	180	01.45	04.48	11.55	16.10	06.47.702N- 112.00.204E	06.27.782N- 112.00.457E	06.46.488N- 111.59.532E	06.29.743N- 111.58.837E
01.7.2005	20	000	01.50	05.15	10.45	15.35	06.39.034N- 111.59.894E	06.52.079N- 111.51.672E	06.52.833N- 111.50.325E	06.41.468N- 111.59.848E
01.7.2005	21	000	15.45	17.28	23.30	01.20	06.41.606N- 111.59.848E	06.48.895N- 112.01.315E	06.49.282N- 112.00.041E	06.43.178N- 111.57.960E
02.7.2005	22	000	02.20	05.00	10.55	12.15	06.40.328N- 111.59.993E	06.42.604N- 111.58.892E	06.41.740N- 111.59.392E	06.39.480N- 112.00.350E
02.7.2005	23	000	12.45	17.00	22.20	02.15*	06.42.214N- 111.59.995E	06.44.980N- 111.59.405E	06.43.064N- 111.58.881E	06.46.838N- 111.58.129E
03.7.2005	24	000	13.40	15.50	22.25	01.23*	06.41.883N- 111.59.970E	06.44.852N- 111.58.608E	06.43.588N- 111.59.634E	06.40.556N- 112.00.083E
05.7.2005	25	180	02.00	04.55	11.55	14.15	06.31.809N- 110.42.741E	06.18.485N- 110.51.015E	06.19.866N- 111.50.843E	06.33.500N- 111.41.191E

Chú thích: (dấu * chỉ thời điểm của ngày hôm sau; dấu -: thiếu số liệu)

Bảng 4b: Số lượng lưới câu của các loại câu (TN29-62, TP54) được thả qua các mẻ câu của chuyến thứ bốn năm 2005 trên tàu PY 90539 TS

Mẻ số	TN11	TN19	TN27	TN36	TN44	TP36
01	-	-	33	80	80	207
02	-	60	80	80	80	300
03	-	30	80	80	80	30
04	-	-	-	80	80	140
05	-	-	-	80	80	150
06	-	-	-	80	50	270
07	60	76	60	80	70	254
08	68	64	63	76	72	257
09	12	16	17	4	8	253
10	46	26	23	29	40	356
11	34	32	37	38	47	262
12	58	57	58	60	61	312
13	58	56	58	60	60	358
14	58	56	56	58	60	312
15	58	56	56	56	60	324
16	58	56	56	56	56	27
17	30	30	30	30	30	150
18	40	40	40	40	40	250
19	58	58	58	58	58	310
20	58	58	58	58	58	300
21	30	30	30	30	30	150
22	50	50	50	50	50	300
23	40	40	40	40	40	200
24	40	40	40	40	40	200
25	52	53	54	53	53	230
Tổng 25 mẻ	908	894	884	1396	1383	5365

Bảng 4c: Nhiệt độ nước biển ở các độ sâu thả câu đo được ở một số mẻ câu của chuyến biển thứ bốn năm 2005 trên tàu PY 90539 TS

Mẻ số	Giờ bắt đầu đo	Độ sâu tầng nước đo nhiệt độ					
		Tầng mặt	29m	37m	45m	54m	62m
05	17.00	-	29.8	29.8	29.6	27.9	25.0
06	07.00	29.8	29.7	28.6	27.8	26.1	24.8
07	10.00	30.3	29.8	28.9	26.9	25.1	23.2
09	19.00	30.3	29.3	26.7	25.8	24.5	23.8
10	11.00	30.7	29.6	28.0	26.7	25.4	24.4
11	07.30	30.3	29.9	29.9	29.8	24.4	22.7
13	06.00	29.8	30.0	29.9	29.9	28.9	26.0
14	05.30	-	29.0	28.6	27.1	23.6	22.6
15	07.45	29.7	29.7	29.3	26.6	25.2	24.2
16	07.40	29.8	29.8	29.7	27.1	26.6	25.1
18	07.45	29.7	29.8	29.3	27.9	24.0	23.0
19	11.00	30.1	29.2	28.7	26.3	24.9	22.5
20	07.40	29.8	29.7	29.7	26.8	23.3	22.5

Bảng 4d: Danh sách các loài hải sản câu được câu được ở các loại câu khác nhau của chuyến biển thứ bốn năm 2005 trên tàu PY 90539 TS

Tên loài	Tên thường gọi	Tên địa phương	Loại câu bắt được					
			TP36	TN11	TN19	TN27	TN36	TN44
RỪA BIỂN								
CHELONIIDAE	HỌ RỪA BIỂN							
<i>Caretta caretta</i> (Linnaeus, 1758)	Rùa Đồi to	Rùa						x
CÁ NHÁM								
ALOPIIDAE	HỌ CÁ NHÁM ĐUỐI DÀI							
<i>Alopias pelagicus</i> Nakamura, 1935	Cá Nhám đuôi dài	Cá Nhám chuột				x		
CARCHARHINIDAE	HỌ CÁ MẬP							
<i>Galeocerdo cuvier</i> (Peron & LeSueur in LeSueur, 1822)	Cá Nhám hổ	Cá Nhám xà			*x			
<i>Prionace glauca</i> (Linnaeus, 1758)	Cá Nhám xanh	Cá Nhám lằn	x	x				x
PSEUDOCARCHARIIDAE								
<i>Pseudocarcharias kamoharai</i> (Matsubara, 1936)	Cá Nhám sáu	Cá nhám ma	x				x	x
CÁ ĐUỐI								
PLESIOBATIDAE	HỌ CÁ ĐUỐI							
<i>Plesiobatis daviesi</i> (Wallace, 1967)	Cá Đuối	Cá Đuối	x		x	x		
CÁC NHÓM CÁ KHÁC								
ALEPISAUROIDAE								
<i>Alepisaurus ferox</i> Lowe, 1833		Cá Hổ sữa	x	x		x	x	x
BRAMIDAE	HỌ CÁ VẼN BIỂN							
<i>Brama japonica</i> Hilgendorf, 1878	Cá Vén biển	Cá Vén	x					
CORYPHAENIDAE	HỌ CÁ NỤC HEO							
<i>Coryphaena hippurus</i> Linnaeus, 1758	Cá Nục heo	Cá Dừa			x			
GYMPYLIDAE	HỌ CÁ THU RÁN							
<i>Gempylus serpens</i> Cuvier, 1829	Cá thu rần	Cá Hổ ma	x		x			
<i>Lepidocybium flavobrunneum</i> (Smith, 1849)	Cá giả thu	Cá ia, cá mắt ngọc	x		x		x	x
ISTIOPHORIDAE	HỌ CÁ CỜ							
<i>Istiophorus platypterus</i> (Shaw & Nodder, 1792)	Cá cờ	Cờ lá	x		x	x		x
<i>Makaira indica</i> (Cuvier, 1832)	Cá cờ đen	Cờ gòn					x	
SCOMBRIDAE	HỌ CÁ THU NGŨ							
<i>Acanthocybium solandri</i> (Cuvier, 1831)	Cá Thu ngang	Cá Thu hú	x			x	x	
<i>Thunnus albacares</i> (Bonnaterre, 1788)	Cá Ngừ vây vàng	Bò gù, Kỳ dài	x	x	x	x	x	
<i>Thunnus obesus</i> (Lowe, 1839)	Cá Ngừ mắt to	Bò gù, Kỳ ngắn	x		x	x	x	x
SPHYRAENIDAE	HỌ CÁ NHỔNG							
<i>Sphyraena barracuda</i> (Walbaum, 1792)	Cá Nhổng vằn	Cá Nhổng	x			x		
TETRAODONTIDAE	HỌ CÁ NÓC							
<i>Lagocephalus</i> sp.	Cá Nóc đại dương	Cá Nóc độc						x

Bảng 4e: Sản lượng cá ngừ vây vàng và ngừ mắt to (số con/kg) của chuyến biển thứ bốn năm 2005 trên tàu PY 90539 TS

Mã số	Tên loài	Loại câu					
		TP36	TN11	TN19	TN27	TN36	TN44
03	Cá ngừ vây vàng	1/46	-	0	0	0	0
05	Cá ngừ vây vàng	0	-	-	-	1/14	0
06	Cá ngừ vây vàng	2/110	-	-	-	0	0
07	Cá ngừ vây vàng	0	1/56	0	0	0	0
08	Cá ngừ vây vàng	0	0	0	1/45	0	0
09	Ngừ mắt to	1/40	0	0	0	0	0
11	Cá ngừ vây vàng	3/70	0	1/42	0	1/18	0
12	Ngừ mắt to	2/70	0	0	0	0	0
14	Cá ngừ vây vàng	0	0	1/33	0	0	0
16	Ngừ mắt to	0	0	1/45	0	0	0
18	Cá ngừ vây vàng	1/35	0	0	0	0	0
19	Cá ngừ vây vàng	0	0	0	1/60	0	0
	Ngừ mắt to	0	0	0	0	0	1/29
20	Cá ngừ vây vàng	1/37	0	0	0	0	0
21	Ngừ mắt to	3/48,7	0	1/43	0	1/65	0
22	Cá ngừ vây vàng	0	1/40	0	1/67	0	0
23	Ngừ mắt to	0	0	0	1/48	0	0
24	Ngừ mắt to	1/2,7	0	0	0	0	0

Chú thích: Chỉ liệt kê các mẻ bắt được các loài các này
dấu -: các mẻ không thả câu

Bảng 4f: Chiều dài (FL, cm) trung bình của cá ngừ vây vàng và cá ngừ mắt to câu được ở các loại câu khác nhau của chuyến biển thứ bốn năm 2005 trên tàu PY 90539 TS

Mã số	Tên loài	Loại câu					
		TP36	TN11	TN19	TN27	TN36	TN44
3	Cá ngừ vây vàng	136	-				
5	Cá ngừ vây vàng		-	-	-	86	
6	Cá ngừ vây vàng	141,5	-	-	-		
7	Cá ngừ vây vàng		145				
8	Cá ngừ vây vàng				131		
9	Ngừ mắt to	135					
11	Cá ngừ vây vàng	106,7		137		102	
12	Ngừ mắt to	120,5					
14	Cá ngừ vây vàng			122			
16	Ngừ mắt to			140			
18	Cá ngừ vây vàng	132					
19	Cá ngừ vây vàng Ngừ mắt to				152		114,2
20	Cá ngừ vây vàng	133					
21	Ngừ mắt to	81		135		151	
22	Cá ngừ vây vàng		134		152		
23	Ngừ mắt to				140		
24	Ngừ mắt to	47					

Bảng 4g: Giới tính và độ chín muối tuyến sinh dục của một số cá thể của hai loài cá ngừ vây vàng và mắt to của chuyến biển thứ bốn năm 2005 trên tàu PY 90539TS

Ngừ vây vàng				Ngừ mắt to			
Mã số	Chiều dài (FL, cm)	Giới tính	Giai đoạn chín muối	Mã số	Chiều dài (FL, cm)	Giới tính	Giai đoạn chín muối
03	136	Đực	V	09	135	Cái	V
05	86	Cái	VI-II	16	140	Đực	V
06	143	Đực	IV-V	21	56	Juv.	
	140	Đực	IV-V		51	Juv.	
07	145	Đực	IV-V		136	Cái	V
08	131	Đực	IV-V		151	Cái	V
11	102	Cái	IV-V		135	Cái	V
	91	Cái	IV-V	23	140	Đực	IV
	137	Cái	IV-V				
19	152	Đực	V				
20	133	Đực	V				
22	152	Đực	IV-V				

**TẬP SỐ LIỆU KẾT QUẢ KHAI THÁC THỬ NGHIỆM
CÂU VÀNG NGHIÊN CỨU ĐỘ SÂU NGÂM MỒI KHÁC NHAU NĂM 2006
(THỰC HIỆN TRÊN TÀU PY 90539 TS)**

Bảng 1a: Vị trí (vĩ độ, kinh độ) và thời gian thực hiện các mẻ câu chuyển thứ nhất năm 2006 trên tàu PY 90539 TS

Ngày	Mẻ số	Hướng thả (°)	Giờ thả câu		Giờ thu câu		Vị trí thả câu		Vị trí thu câu		Sóng, gió
			Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
16/2	1	180	0h30	3h40	10h26	13h26	13°02'600 113°18' 428	12°48'421 112°19' 269	12°51'352 112°17'401	13°02'596 112°20'452	NE2-3
17/2	2	180	13h20	16h40	20h	1h50	13°14'268 113°53' 990	12°55'729 113°51'877	12°56'258 113°52'331	13°14'179 113°54'234	NE4-5
18/2	3	180	13h40	16h45	22h15	2h00	13°22'175 114°27' 800	13°06'621 114°28' 672	13°07'416 114°27'970	13°22'698 114°25'570	NE4-5
19/2	4	180	13h55	16h34	22h05	2h15	13°14'444 115°24' 565	12°58'004 115°18' 309	12°57'554 115°13'752	13°13'832 115°18'520	NE4-5
20/2	5	180	13h20	16h30	22h33	3h24	12°31'663 115°46' 920	12°13'216 115°043/ 446	12°12'916 115°42'141	12°30'495 115°46'054	NE4-5
21/2	6	190	13h26	16h43	22h23	3h25	11°37'785 115°35' 183	11°18'827 115°32'051	11°21'608 115°30' 072	11°40'065 115°30'823	NE4-5
22/2	7	190	13h55	16h43	23h05	5h00	11°47'953 115°31' 436	11°31'986 115°29'394	11°36'844 115°29'382	11°52'843 115°29'972	NE4-5
23/2	8	190	13h06	16h16	21h46	2h29	11°43'721 115°33' 035	11°25'302 115°28' 857	11°28'578 115°26'206	11°55'819 115°25'391	NE4-5
24/2	9	180	3h12	5h00	10h47	13h05	11°46'079 115°28' 035	11°34'794 115°28'593	11°35'725 115°24'626	11°47'149 115°19'337	NE4-5
24/2	10	185	14h04	17h07	21h45	2h23	11°51'474 115°20' 035	11°33'849 115°16'819	11°36'626 115°15'200	11°56'957 115°14' 582	NE4-5
25/2	11	180	2h45	4h48	8h54	11h39	11°55'117 115°14' 579	11°42'924 115°14'383	11°43'888 115°12'917	11°56'433 115°10'795	NE4-5
25/2	12	180	12h19	16h40	21h33	1h47	11°55'395 115°19' 503	11°37'877 115°18'868	11°39'162 115°17'765	11°56'861 115°15'549	NE4-5
26/2	13	320	2h34	4h45	9h15	12h25	11°56'676 115°15' 878	12°06'515 115°06'505	12°06'278 115°04'646	11°55'982 115°09'651	NE4-5

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
26/2	14	180	13h48	17h05	22h03	2h10	11°53'065 115°16' 529	11°53'676 115°09'340	11°53'676 115°09'340	11°56'647 115°07'693	NE4-5
27/2	15	180	13h28	16h46	21h42	2h00	11°38'809 114°53' 907	11°20'895 114°53'714	11°21'152 114°53'397		NE4-5
28/2	16	180	3h02	5h05	9h57	12h42	11°37'790 114°54' 009	11°24'782 114°54'018	11°24'870 114°52'623	11°36'988 114°51'961	NE3-4
28/2	17	180	13h59	17h05	22h02	3h30	11°33'099 114°55' 835	11°12'715 114°54'056	11°10'847 114°56'051	11°30'136 114°52'549	NE3-4
1/3	18	180	13h24	16h36	21h14	2h23	11°35'252 114°55' 057	11°15'399 114°54'000	11°13'966 114°54'703	11°32'989 114°50'049	NE5-6
3/3	19	180	12h56	15h43	20h53	02h43	11°36'827 114°57' 005	11°21'282 114°52'951	11°23'576 114°52'808	11°38'608 114°53'289	NE4-5
4/3	20	180	3h17	4h57	9h56	11h45	11°37'041 114°54' 428	11°56'900 114°53'955	11°26'460 114°51'290	11°35'588 114°48'549	NE3-4
4/3	21	190	13h30	16h23	23h55	06h35	11°36'565 114°57'106	11°18'219 114°51'263	11°19'514 114°55'296	11°36'023 114°51'263	NE4-5
5/3	22	190	13h23	16h41	23h36	3h25	11°39'156 114°56' 383	11°19'476 114°54'738	11°21'952 114°52'985	11°38'182 114°51'725	NE3-4
6/3	23	190	3h35	4h43	10h13	11h34	11°38'458 114°51' 589	11°31'482 114°51'682	11°30'231 114°50'098	11°36'399 114°51'725	NE3-4

Bảng 1b: Số lượng lưới câu của các loại câu (TN29-70, TP54) được thả qua các mẻ câu của chuyến biển thứ nhất năm 2006 trên tàu PY 92979 TS

Mẻ số	TN11	TN19	TN27	TN36	TN44	TN52	TP36
1	-	60	60	60	60	0	260
2	-	60	60	60	60	65	295
3	-	45	45	45	45	45	275
4	-	45	45	45	45	45	275
5	-	55	55	55	55	55	325
6	-	60	60	60	60	60	300
7	-	60	60	60	60	60	400
8	-	60	60	60	60	60	300
9	-	40	40	40	40	40	200
10	-	60	60	60	60	60	300
11	-	40	40	40	40	40	200
12	-	65	65	65	65	65	275
13	-	40	40	40	40	40	200
14	-	65	65	65	65	65	275
15	-	65	65	65	65	60	280
16	-	40	40	40	40	40	200
17	-	60	60	60	60	60	300
18	-	65	65	65	65	65	270
19	-	60	60	60	60	60	300
20	-	30	30	30	30	30	250
21	-	60	60	60	60	60	300
22	-	50	50	50	50	50	250
23	-	20	20	20	20	20	100
Tổng 23 mẻ	-	1205	1205	1205	1205	1145	6130

Bảng 1c: Nhiệt độ nước biển ở các độ sâu thả câu đo được ở một số mẻ câu của chuyến biển thứ nhất năm 2006 trên tàu PY 90539TS

Mẻ số	Độ sâu tầng nước đo nhiệt độ					
	29m	37m	45m	54m	62m	70m
3	27,8	27,3	27,1	26,1	25,1	24,1
4	27,7	27,1	26,3	25,9	24,7	23,5
5	28,2	27,8	26,5	25,2	23,9	22,6
6	27,7	27,5	26,5	25,5	24,4	23,4
7	27,3	26,4	25,5	24,6	23,7	22,9
8	27,3	26,5	25,7	24,9	24,1	23,3
9	27,5	26,7	25,8	25	24,2	23,4
10	28	26,7	25,7	24,6	23,6	22,9
11	27,8	27,1	26,4	25,8	25,1	24,5
12	27,9	27,1	26,3	25,5	24,4	24,2
13	27,7	26,9	26,3	25,7	25,1	24,5
14	27,9	27	26,1	25,2	24,4	23,5
15	27,2	27,8	26,2	25,5	24,6	23,3
16	28	27,1	26	25,1	24,1	23,2
17	27,5	26,5	25,6	24,7	23,7	22,8
18	27,7	26,9	26,1	25,3	24,5	23,7
19	27,8	26,9	26	25,2	24,3	23,5
20	27,5	26,7	25,8	25	24,2	23,4
21	27,3	26,4	25,9	25,5	24,6	23,8
22	27,2	26,1	25,3	24,5	23,8	23,1
23	27,6	26,8	26	25,3	24,5	23,8

Bảng 1d: Sản lượng cá ngừ (số con /sản lượng) của chuyến biển thứ nhất năm 2006 trên tàu PY90539TS

Loại thẻo	Tổng số lưới câu thu	Sản lượng cá ngừ Vây vàng		Sản lượng cá ngừ Mắt to		Sản lượng cá khác		Tổng sản lượng cá ngừ (Kg/100 lưới)
		Tổng số con/kg	Kg/100 lưới	Tổng số con/kg	Kg/100 lưới	Tổng số con/kg	Kg/100 lưới	
L = 11 m	0	0	0	0	0			0
L = 19 m	1.205	2/83	6,88	0	0		67	12,44
L = 27 m	1.205	2/122	10,12	0	0		22	11,95
L = 36 m	1.205	2/112	9,29	1/65	5,39		63	19,91
L = 44 m	1.205	1/52	4,31	1/55	4,56		40	12,19
L = 52 m	1.140	2/105	9,21	0	0		74	15,70
L = 36 m (dân)	6.030	10/468	7,76	1/57	0,94		93	10,24
Tổng	11.990	19/942	7,85	3/177	1,47		359	

Bảng 2a: Vị trí (vĩ độ, kinh độ) và thời gian thực hiện các mẻ câu chuyển thứ hai năm 2006 trên tàu PY 90539 TS

Ngày	Mẻ số	Hướng thả (°)	Giờ thả		Giờ thu		Vị trí thả		Vị trí thu		Sóng, gió
			Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
18/3	1	160	1h14	4h14	9h00	14h45	10°49'006 111°21'594	10°36'486 111°30'706	10°40'052 111°34'061		NE3-4
20/3	2	190	23h25	03h00	10h11	14h39	07°21'745 112°01'189	07°01'120 111°59'815	07°00'541 111°55'636	07°21'024 111°51'355	NE3-4
22/3	3	180	1h03	4h25	10h43	15h23	07°00'778 111°37'590	06°41'381 111°36'012	06°42'477 111°34'881	07°00'804 111°37'595	NE3-4
22/2	4	180	16h05	17h30	21h40	23h37	06°59'086 111°38'200	06°51'117 111°37'502	06°54'229 111°38'615	07°02'898 111°41'071	NE3-4
23/3	5	180	01h35	04h51	10h54	15h03	06°53'615 111°37'542	06°35'697 111°37'358	06°36'089 111°37'488	06°53'330 111°39'423	NE2-3
24/3	6	180	1h17	5h04	11h31	14h06	06°50'972 111°37'065	06°30'813 111°37'263	06°30'271 111°37'229	06°47'712 111°36'831	NE3-4
25/3	7	190	1h20	4h36	11h24	16h48	06°50'714 111°36'512	06°31'834 111°36'346	06°30'645 111°35'290	06°49'019 111°34'568	NE3-4
26/3	8	180	1h26	5h10	10h13	14h31	06°50'224 111°37'596	06°30'794 111°37'345	06°31'867 111°35'524	06°49'782 111°35'117	NE3-4
26/3	9	180	15h04	17h13	22h25	01h18	06°50'140 111°37'937	06°37'056 111°37'398	06°39'354 111°36'684	06°52'937 111°37'055	NE3-4
27/3	10	180	1h44	5h20	12h15	16h48	06°50'842 111°37'783	06°32'259 111°37'314	06°33'889 111°35'928	06°51'082 111°38'455	NE3-4
28/3	11	180	1h39	5h13	10h50	15h50	06°50'057 111°49'860	06°30'435 111°50'029	06°30'435 111°50'581	06°46'890 111°52'693	NE3-4
29/3	12	0	1h40	4h10	11h25	15h03	06°51'711 111°59'507	07°08'326 111°58'879	07°07'836 111°57'619	06°50'091 111°58'482	NE2-3
30/3	13	0	1h43	4h37	9h51	13h31	06°56'717 111°59'549	07°13'569 111°59'732	07°13'497 111°56'691	06°58'569 111°54'688	NE3-4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
30/3	14	10	14h17	16h20	22h55	01h50	06°59'227 111°58'498	07°12'473 111°59'859	07°13'769 111°57'142	07°02'035 111°55'789	NE3-4
31/3	15	10	2h20	5h15	11h16	11h16	07°01'231 111°56'335	07°13'594 112°01'232	07°14'105 111°58'205	07°01'593 111°55'139	NE3-4
31/3	16	0	15h00	17h	22h25	01h06	07°00'948 111°59'488	07°15'158 111°59'438	07°16'660 111°58'355	07°04'751 111°58'942	NE3-4
1/4	17	180	13h30	16h30	0h00	5h20	06°52'002 111°37'010	06°33'346 111°37'039	06°32'062 111°37'332	06°50'126 111°36'900	NE2-3
2/4	18	0	0h50	4h30	11h15	14h30	06°34'799 111°38'089	06°49'098 111°37'291	06°40'127 111°36'977	06°33'048 111°37'241	NE2-3
2/4	19	180	13h00	17h18	22h54	1h37	06°34'195 111°37'208	06°20'852 111°36'291	06°19'372 111°36'910	06°30'703 111°37'646	NE3-4
3/4	20	180	2h00	4h55	11h26	14h30	06°32'210 111°37'125	06°40'616 111°35'123	06°38'714 111°34'182	06°28'755 111°34'420	NE2-3
4/4	21	45	1h20	4h49	10h10	13h21	07°22'012 112°22'036	07°29'973 112°37'030	07°22'721 112°21'907	07°29'650 112°33'900	NE2-3
5/4	22	20	2h11	5h18	11h10	15h20	07°53'000 112°48'638	07°11'648 112°53'437	07°53'168 112°42'849	07°08'918 112°44'670	NE2-3
6/4	23	0	1h57	6h18	12h54		08°24'148 112°52'396	08°44'335 112°54'721	08°24'460 112°46'786		NE3-4
8/4	24	180	1h53	4h30	10h55	15h05	09°50'797 112°12'421	09°37'877 112°12'733	09°51'690 112°15'466	09°39'263 112°13'151	NE4-5
9/4	25	130	13h22	16h17	0h10	4h47	09°24'979 112°32'012	09°14'883 112°45'617	09°28'315 112°39'007	08°17'630 112°55'453	NE3-4
10/4	26	315	13h56	16h37	22h55	2h45	09°14'722 112°46'294	09°24'891 112°34'403	09°25'657 112°39'545	09°17'894 112°54'431	NE3-4
11/4	27	60	3h00	4h37	11h40	13h30	09°17'981 112°54'443	09°24'295 113°03'513	09°28'040 113°06'870	09°23'374 113°00'641	NE3-4
12/4	28	20	0h30	2h55	11h30	14h42	09°19'180 112°44'830	09°07'274 112°43'522	09°12'648 112°49'224	09°25'418 113°00'251	NE2-3

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
14/4	29	270	1h08	3h56	12h30	10h20	09°00'402 112°51'721	09°01'977 112°35'950	09°04'591 112°38'730	09°00'090 112°52'013	NE2-3
15/4	30	180	1h18	3h40	11h50	15h45	09°07'289 112°44'108	09°07'940 112°42'568	09°13'194 112°46'505	09°14'559 112°44'938	NE4-5
16/4	31	180	1h35	3h55	12h50	16h12	09°02'668 112°58'206	08°51'443 113°00'768	08°57'028 113°00'920	09°09'551 113°00'406	NE4-5
17/4	32	180	1h45	4h48	11h30	15h45	09°05'948 112°58'291	08°51'250 113°01'100	08°54'611 112°00'710	09°12'054 113°00'006	NE3-4
17/4	33	180	21h17	0h14	10h34	15h19	09°02'664 112°58'992	08°50'330 112°58'845	08°55'558 112°56'619	09°14'062 113°03'479	NE3-4
19/4	34	180	0h55	4h22	12h30	16h55	09°07'619 112°58'980	08°51'161 112°59'100	08°54'899 112°58'909	09°14'982 113°02'817	NE3-4
20/4	35	180	0h36	3h53	11h55	16h00	09°07'766 112°58'962	08°50'776 112°59'882	08°54'225 112°58'786	09°15'570 112°59'916	NE4-5
21/4	36	180	1h30	4h10	12h10	16h20	09°04'000 112°59'870	08°50'006 112°59'307	08°53'385 112°58'807	09°13'075 112°59'511	NE2-3
22/4	37	180	1h00	4h00	11h10	17h15	09°13'097 112°46'160	08°56'402 112°47'067	08°54'846 112°50'006	09°20'007 112°48'689	NE2-3
23/4	38	100	1h26	4h10	9h50	13h05	09°56'836 112°29'538	09°57'581 112°46'597	10°01'792 112°46'997	10°03'484 112°30'882	NE2-3

Bảng 2b: Số lượng lưới câu của các loại câu (TN29-70, TP54) được thả qua các mẻ câu của chuyến biển thứ hai năm 2006 trên tàu PY 90539TS

Mẻ số	TN11	TN19	TN27	TN36	TN44	TN52	TP36
1	0	49	50	48	49	48	292
2	25	50	47	50	50	50	263
3	23	48	49	47	50	43	271
4	0	30	29	30	30	27	146
5	20	48	47	50	47	47	323
6	10	50	48	47	48	46	327
7	18	50	50	50	48	49	327
8	10	30	39	40	40	40	394
9	0	20	20	19	19	18	296
10	20	20	40	40	40	40	392
11	0	37	37	37	37	27	384
12	0	35	40	40	40	40	295
13	20	40	37	38	59	37	253
14	20	39	40	40	57	38	153
15	19	38	40	37	59	40	152
16	10	38	38	39	59	39	170
17	20	39	39	38	60	40	450
18	18	40	40	40	57	40	237
19	19	39	37	39	58	50	147
20	20	40	40	40	57	40	208
21	18	38	38	38	40	35	278
22	19	38	36	40	57	40	356
23	10	28	27	28	46	27	244
24	16	40	40	37	59	39	187
25	15	39	40	38	59	37	245
26	18	39	39	39	57	38	252
27	17	35	39	39	34	40	172
28	17	36	40	39	58	38	325
29	20	40	40	37	59	40	358
30	20	40	40	39	57	40	327
31	19	40	37	39	59	40	233
32	20	37	40	39	56	40	237
33	37	40	39	38	58	40	332
34	20	37	40	40	60	38	295
35	20	40	40	40	57	40	330
36	19	37	40	39	58	36	325
37	20	35	40	40	59	40	327
38	0	40	40	40	60	40	353
Tổng số lưới câu	597	1.459	1.502	1.498	1.957	1.487	10.656

Bảng 2c: Nhiệt độ nước biển ở các độ sâu thả câu đo được ở một số mẻ câu của chuyến biển thứ hai năm 2006 trên tàu PY9053TS

Mẻ số	Độ sâu tầng nước đo nhiệt độ					
	29m	37m	45m	54m	62m	70m
2	27,2	26,2	25,3	24,3	23,7	23,4
4	27,3	26,5	25,6	24,8	24	23,2
5	28,4	27,5	26,6	25,7	24,8	24
6	27,2	26,4	25,7	24,9	24,2	23,5
7	27	26,2	25,3	24,5	23,7	22,9
8	27,6	26,8	26,2	25,4	25,8	24
9	27,5	26,7	26	25,3	24,5	23,8
13	27,1	26,4	25,6	24,9	24,2	23,5
14	27,2	26,4	25,6	24,8	24	23,3
15	27,5	26,6	25,8	24,9	24,1	23,3
16	27,1	26,2	25,2	24,3	23,4	22,5
18	29,1	28,4	27,2	26	24,8	23,7
19	27,4	26,5	25,7	24,8	24	23,2
21	27,8	27	26,3	25,6	24,9	24,2
23	28,2	27,3	26,5	25,7	24,2	22,8
24	27,5	26,2	25,5	24,3	23,7	22,8
25	28,2	27,5	26,3	25,2	24,1	23
26	29,2	28	26,9	25,8	24,6	23,5
28	29,2	28	26,8	25,6	24,4	23,2
29	29,2	27,9	26,6	25,3	24	22,7
30	28,7	27,5	26,3	25,1	23,9	22,8
33	28,2	27,1	26	24,9	23,8	22,7
34	29,2	28	26,8	25,6	24,4	23,2
35	29,2	28	26,8	25,6	24,5	23,3

Bảng 1d: Sản lượng cá ngừ (số con /sản lượng) của chuyến biển thứ hai năm 2006 trên tàu PY90539TS

Loại thèo	Tổng số lưới câu thu	Sản lượng cá khác (kg)	Sản lượng cá ngừ Vây vàng		Sản lượng cá ngừ Mất to		Tổng sản lượng (Kg/100 lưới)
			Tổng số con/kg	Kg/100 lưới	Tổng số con/kg	Kg/100 lưới	
L = 11 m	597	33	0	0	0	0	5,52
L = 19 m	1.407	112	1/2,5	0,17	1/38	2,70	10,83
L = 27 m	1.452	63	1/2,5	0,17	1/25	1,72	6,23
L = 36 m	1.452	166	3/94	6,47	1/63	4,33	22,24
L = 44 m	1.908	61	5/243	12,73	2/95	4,98	20,91
L = 52 m	1.452	60	3/155	10,67	2/53	3,65	18,45
L = 36 m (dân)	10.163	2407	6/285	2,80	3/141	1,38	27,87
Tổng	18.431	2.902	19/782	4.24	10/415	2.25	

Bảng 3a: Vị trí (vĩ độ, kinh độ) và thời gian thực hiện các mẻ câu chuyển thứ ba năm 2006 trên tàu PY 90539 TS

Ngày	Mẻ số	Hướng thả (°)	Giờ thả		Giờ thu		Vị trí thả		Vị trí thu		Sóng, gió
			Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
8/5	1	180	1h13	4h28	10h27	14h42	09°05'335 112°32'458	09°07'565 112°41'038	09°09'281 112°10'699	09°27'592 112°10'202	SE2-3
9/5	2	120	0h00	3h42	11h30	13h00	09°06'014 112°57'667	08°59'672 112°46'038	09°05'553 112°26'372	08°59'319 112°39'371	SE2-3
10/5	3	170	1h00	4h18	11h15	15h40	08°58'608 113°00'560	08°48'026 112°58'885	08°48'068 112°55'882	09°08'727 112°51'068	SE2-3
11/5	4	170	1h05	4h50	11h35	16h10	09°01'829 113°20'030	08°55'086 112°52'263	08°55'181 112°49'333	09°56'491 112°57'563	SE2-3
12/5	5	20	0h25	3h50	11h00	15h10	09°15'840 113°38'047	09°10'805 113°29'397	09°14'264 113°27'268	09°00'904 113°12'889	SE2-3
13/5	6	180	0h40	3h25	10h45	14h25	09°14'448 113°36'018	09°01'533 113°30'433	08°57'471 113°31'469	09°08'500 113°40'229	NW3-4
14/5	7	210	1h55	4h05	9h05	13h10	08°50'327 113°01'596		08°57'931 113°33'672	09°03'716 113°38'613	NW5-6
16/5	8	10	13h30	15h43	21h15	0h25	09°07'854 113°01'460	09°02'063 113°03'869	09°04'295 113°02'737	08°55'447 113°01'058	SW5-6
17/5	9	10	1h30	3h45	10h30	13h20	08°59'416 113°28'032		09°06'729 113°04'875	08°56'332 113°06'271	SW4-5
18/5	10	30	0h30	3h47	9h25	13h30	08°55'489 113°28'008	09°15'188 113°35'391	09°11'510 113°38'669	08°53'759 113°30'301	SW4-5
18/5	11	10	14h12	17h10	21h00	0h19	08°56'472 113°27'961	09°00'772 113°30'772	09°03'533 113°29'319	08°53'472 113°26'523	SW3-4
19/5	12	0	0h58	3h36	10h26	14h21	08°56'920 113°29'479	09°11'900 113°31'400	09°10'634 113°30'989	08°55'886 113°24'154	SW4-5
19/5	13	15	15h17	16h55	22h22	0h20	08°56'015 113°30'336	09°06'095 113°32'075	09°00'321 113°31'785	09°00'312 113°28'165	SW4-5

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
20/5	14	10	1h34	4h34	11h10	15h30	08°58'148 113°56'676	09°14'983 113°33'901	09°16'912 113°37'136	09°04'660 113°30'228	SW2-3
21/5	15	10	1h13	4h25	9h45	14h15	09°11'649 113°55'521	09°16'448 113°57'610	09°15'324 113°59'174	08°57'750 114°08'443	SW2-3
21/5	16	0	23h00	2h35	2h25	13h35	09°14'293 113°34'009	09°29'312 113°55'839	09°28'219 113°55'880	09°12'478 113°57'560	SW2-3
23/5	17	180	0h50	4h25	9h40	13h25	09°07'830 113°35'077	08°54'799 113°31'257	08°57'409 113°28'524	09°16'478 113°34'834	SW2-3
23/5	18	190	14h53	17h08	22h34	1h15	09°07'394 113°38'316	08°54'837 113°33'209	08°57'272 113°33'836	09°05'328 113°39'840	SW2-3
24/5	19	270	01h50	4h35	9h50	13h30	09°03'177 113°30'893	08°55'027 113°29'467	08°55'365 113°29'863	09°06'340 113°39'780	SW1-2
24/5	20	180	15h26	17h08	23h08	1h20	09°02'002 113°30'397	08°53'335 113°29'762	08°54'672 113°27'628	09°01'878 113°26'561	SW2-3
25/5	21	180	2h05	4h50	10h27	13h54	09°02'789 113°30'917	08°46'379 113°29'517	08°46'683 113°26'466	09°05'061 113°27'328	SW2-3
25/5	22	180	14h40	16h40	22h25	1h08	09°02'913 113°30'807	08°51'185 113°29'194	08°53'218 113°26'936	09°04'877 113°30'301	NE3-4
26/6	23	180	1h45	4h45	11h00	14h06	09°01'943 113°31'822	08°56'552 113°31'018	08°56'588 113°27'582	09°02'184 113°25'934	SW3-4
26/5	24	180	15h05	17h08	21h20	0h25	09°02'144 113°31'126		08°50'257 113°28'361	09°02'051 113°28'692	SE4-5
27/5	25	180	1h30	4h30	10h10	13h37	09°01'793 113°31'194	08°47'095 113°29'609	08°49'068 113°27'988	09°03'448 113°26'139	NE3-4
27/5	26	180	14h40	4h30	22h04	1h05	09°02'687 113°28'623	08°51'031 113°29'930	08°53'805 113°30'844	09°03'836 113°33'263	SW2-3
28/5	27	180	2h07	4h41	10h20	13h35	09°19'899 113°01'485	08°46'528 113°25'668	08°46'670 113°25'026	09°00'364 113°27'316	SW2-3
29/5	28	180	0h45	3h25	9h50	13h00	09°33'935 113°09'824	09°04'332 113°01'598	09°01'585 113°00'170	09°13'895 112°57'262	SW4-5

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
30/5	29	10	0h50	3h43	9h56	13h50	09°27'925 113°02'418	09°48'311 113°10'129	09°47'833 113°10'131	09°31'031 113°08'273	SW3-4
30/5	30	210	15h05	16h50	22h50	1h05	09°20'978 112°56'811	09°20'293 112°56'927	09°27'765 113°03'739	09°21'041 112°56'842	SW2-3
31/5	31	225	1h10	4h25	10h00	13h05	09°16'552 112°46'463	09°10'921 112°46'862	09°09'483 112°45'852	09°15'536 112°55'268	SW2-3
31/5	32	300	14h35	17h00	22h58	01h45	09°16'224 112°44'610	09°24'731 112°35'303	09°23'769 112°35'543	09°17'011 112°44'804	SW2-3
1/6	33	300	2h05	4h51	11h08	14h33	09°15'331 112°41'695	09°24'596 112°30'615	09°23'928 112°28'870	09°15'279 112°41'707	SW2-3
1/6	34	300	14h45	17h09	23h15	1h50	09°17'415 112°41'757	09°23'867 112°30'325	09°24'098 112°30'433	09°17'589 112°40'638	SW2-3
2/6	35	300	2h10	4h25	10h50	13h16	09°05'335 112°32'458	09°24'512 112°31'053	09°23'437 112°30'367	09°16'987 112°41'210	SW2-3

Bảng 3b: Số lượng lưới câu của các loại câu (TN29-62, TP54) được thả qua các mẻ câu của chuyến biển thứ ba năm 2006 trên tàu PY90539TS

Mẻ số	TN11	TN19	TN27	TN36	TN44	TN52	TP36
1	20	58	60	57	59	60	275
2	20	50	50	50	50	45	218
3	18	50	50	50	59	50	317
4	20	50	50	50	60	50	315
5	19	47	50	48	53	47	308
6	0	50	50	50	60	50	240
7	0	35	35	35	35	35	175
8	0	40	40	40	40	40	200
9	0	40	38	40	40	37	192
10	20	49	50	50	59	49	318
11	0	40	40	40	40	40	194
12	20	50	47	50	57	50	216
13	0	20	20	20	20	20	200
14	20	47	49	48	59	49	320
15	18	50	50	47	56	49	315
16	20	47	49	50	57	50	315
17	18	47	48	43	53	48	303
18	0	39	40	40	38	48	189
19	20	49	47	50	58	49	320
20	0	29	30	30	28	29	144
21	0	47	49	50	56	48	232
22	18	37	40	39	40	40	175
23	20	47	48	45	50	49	218
24	20	40	38	40	39	36	172
25	20	40	40	40	40	40	262
26	0	47	49	49	49	50	142
27	19	50	46	48	49	49	220
28	18	48	49	45	53	50	212
29	19	50	47	46	58	49	216
30	0	27	28	30	28	29	141
31	17	47	47	49	53	49	207
32	19	37	38	40	39	39	175
33	19	48	48	45	57	47	210
34	17	29	30	37	37	30	213
35	0	37	39	39	40	36	183
Tổng số lưới câu	439	1.518	1.529	1.530	1.669	1.536	8.052

Bảng 3c: Nhiệt độ nước biển ở các độ sâu thả câu đo được ở một số mẻ câu của chuyến biển thứ ba năm 2006 trên tàu PY90539TS

Mẻ số	Độ sâu tầng nước đo nhiệt độ					
	29m	37m	45m	54m	62m	70m
2	28,1	27	25,8	24,7	23,6	22,5
4	30	29,7	29,4	27,7	26	24,3
5	30	28,9	27,8	26,7	25,6	24,5
6	30	29	27,7	26,6	25,5	24,4
10	29,4	28,3	27,3	26,3	25,2	24,2
14	29,4	29,2	28,7	28,2	27,8	27,4
15	29,4	28,9	28,4	27,9	27,4	26,9
16	28,9	27,6	26,4	25,1	23,8	22,6
17	29,4	27,9	26,5	25,1	23,6	22,2
18	29,3	27,9	26,4	25	23,6	22,4
19	29,4	28	26,6	25,1	23,7	22,3
20	30	28,3	27,2	25,5	24	22,5
21	29,8	28,3	26,7	25,2	23,7	22,2
23	28,7	27,4	26,2	24,9	23,6	22,4
24	29,5	28,3	27	25,7	24,5	23,2
25	28,9	27,6	26,3	25	23,7	22,4
27	29,7	27,8	26,5	24,9	23,7	22,6
28	29,6	27,2	26,1	25,5	24,5	22,77
29	29,2	27,8	26,9	25,6	23,9	22,2
30	30	29,2	28	27,5	25,7	23,5
32	29,8	28,2	26,7	25,1	24,3	22,6
33	29,6	28,5	27,2	26,3	25,5	24,4
34	29,7	28,6	27,4	26,8	25,5	24,3

Bảng 3d: Sản lượng cá nù (số con /sản lượng) của chuyến biển thứ ba năm 2006 trên tàu PY90539TS

Loại theo	Tổng số lưới câu thu	Sản lượng cá khác (kg)	Sản lượng cá nù Vây vàng		Sản lượng cá nù Mất to		Tổng sản lượng (Kg/100 lưới)
			Tổng số con/kg	Kg/100 lưới	Tổng số con/kg	Kg/100 lưới	
L = 11 m	439	0	0	0	0	0	0
L = 19 m	1.518	26,5	3/80	5,27	0	0	7,01
L = 27 m	1.529	50,5	5/140	9,15	0	0	12,46
L = 36 m	1.522	50	5/87	5,71	1/15	0,98	9,98
L = 44 m	1.680	111	8/282	16,78	2/138	8,21	31,60
L = 52 m	1.526	0	6/165	10,81	1/60	3,93	14,74
L = 36 m (dân)	8.052	812	18/491,5	6,10	4/52	0,64	16,83
Tổng	16.266	1050	45/1245.5	7,66	8/265	1,63	9,28

Bảng 3a: Vị trí (vĩ độ, kinh độ) và thời gian thực hiện các mẻ câu chuyển thứ bốn năm 2006 trên tàu PY 90539 TS

Ngày	Mẻ số	Hướng thả (°)	Giờ thả		Giờ thu		Vị trí thả		Vị trí thu		Sóng, gió
			Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	Bắt đầu	Kết thúc	
19/6	1	0	1h08	3h28	10h55	15h29	08°59'172 112°46'385	09°12'341 112°46'832	09°13'631 112°48'568	08°57'553 112°46'454	SW2-3
20/6	2	180	0h43	3h37	11h05	15h12	09°04'589 112°56'652	08°47'570 112°59'799	08°44'990 113°00'801	09°02'107 112°59'868	NE1-2
21/6	3	10	1h19	4h05	11h04	11h04	09°16'362 113°03'319	09°31'117 113°07'000	09°30'964 113°05'389	09°19'961 113°00'124	NE2-3
22/6	4	0	0h56	4h10	10h37	15h31	09°22'643 113°08'379	09°42'290 113°08'269	09°43'239 113°07'197	09°25'146 113°05'427	SE2-3
23/6	5	180	1h10	4h17	10h34	14h15	09°15'556 113°31'274	09°57'107 113°31'439	08°57'135 113°32'981	09°15'561 113°34'721	SE3-4
23/6	6	0	14h24	16h30	22h15	02h50	09°15'754 113°34'793	09°24'572 113°35'583	09°28'474 113°34'858	09°15'446 113°37'706	SE2-3
24/6	7	0	3h00	4h30	11h24	13h15	09°16'118 113°36'827	09°25'334 113°35'739	09°26'081 113°36'125	09°17'024 113°39'033	SE2-3
24/6	8	0	14h32	16h40	22h00	1h31	09°23'659 113°34'498	09°37'099 113°33'717	113°34'970	09°25'481 113°35'406	SE2-3
25/6	9	0	13h35	16h30	23h10	2h43	09°26'852 113°57'716	09°54'520 113°57'154	09°54'138 113°54'624	09°43'054 113°56'106	SW2-3
26/6	10	110	2h52	4h29	11h13	13h60	09°43'120 113°56'803	09°39'721 114°05'572	09°43'183 113°06'377	09°46'773 113°58'270	SW3-4
27/6	11	20	14h25	16h13	21h41	0h57	09°14'954 113°03'891	09°23'937 113°09'059	09°22'951 113°09'189	09°14'512 113°03'516	SW5-6

Bảng 4b: Số lượng lưới câu của các loại câu (TN29-70, TP54) được thả qua các mẻ câu của chuyến biển thứ bốn năm 2006 trên tàu Py90539TS

Mẻ số	TN11	TN19	TN27	TN36	TN44	TN52	TP36
1	18	50	49	49	60	50	216
2	19	47	49	48	68	50	264
3	20	50	46	50	59	49	214
4	20	48	47	49	56	47	312
5	18	47	49	49	53	50	315
6	0	28	30	28	29	30	140
7	0	28	29	28	29	29	145
8	0	30	29	29	28	29	244
9	19	47	45	49	49	49	213
10	0	30	29	30	30	30	145
11	18	28	29	27	29	27	235
Tổng số lưới câu	132	433	431	436	490	440	2443

Bảng 4c : Nhiệt độ ở các tầng nước của chuyến biển thứ bốn năm 2006 trên tàu PY90539TS

Mẻ số	Độ sâu tầng nước đo nhiệt độ					
	29m	37m	45m	54m	62m	70m
2	29,7	28,2	26,5	24,7	23,9	23,4
3	28,8	27,5	26,3	25	23,7	22,5
4	29,4	28,5	27,6	26,7	25,8	24,9
5	30,2	29,7	27,8	25,5	24,2	22,9
6	30,2	29,7	27,8	25,5	24,2	22,9
7	30,4	28,9	27,4	26	24,5	23,1
9	29,8	28,3	26,8	25,4	23,9	22,5

Bảng 4d: Sản lượng cá ngừ (số con /sản lượng) của chuyến biển thứ bốn năm 2006 trên tàu PY90539TS

Loại thẻo	Tổng số lưới câu thu	Sản lượng cá khác (kg)	Sản lượng cá ngừ Vây vàng		Sản lượng cá ngừ Mất to		Tổng sản lượng (Kg/100 lưới)
			Tổng số con	SL (Kg)	Tổng số con	SL (Kg)	
L = 19 m	433	10	0	0	0	0	0
L = 27 m	431	5	0	0	1	12	2,78
L = 36 m	436	0	2	61	0	0	13,99
L = 44 m	490	165	1	60	0	0	12,24
L = 52 m	440	0	2	67	1	10	17,50
L = 36 m (dân)	2.443	143	5	73,4	1	75	0
Tổng	4.805	323	10	261,4	3	97	

**Tập số liệu tổng hợp năng suất khai thác cá ngừ đại dương ở các độ sâu khác nhau trên tàu
PY92979TS & PY90539TS thử nghiệm trong 2 năm 2005 & 2006**

Tàu nghiên cứu	Chuyến, năm	Năng suất khai thác cá ngừ ở các độ sâu khác nhau (kg/100 lưới câu)						
		H = 19 m	H = 28 m	H = 45 m	H = 54 m	H = 62 m	H = 70 m	H = 46 m (dân)
PY92979TS	Chuyến 1 - 2005	25,51	7,82	12,59	33,69	7,72	-	28,28
	Chuyến 2 - 2005	19,05	17,05	0,95	22,00	37,05	-	14,98
	Chuyến 3 - 2005	20,82	5,10	5,73	15,28	7,13	-	6,91
PY90539TS	Chuyến 4 - 2005	10,57	18,23	24,88	6,95	2,09	-	8,56
PY90539TS	Chuyến 1 - 2006	0	6,80	10,12	14,69	8,88	9,17	8,56
	Chuyến 2 - 2006	0	2,87	1,83	10,48	17,27	13,99	3,99
	Chuyến 3 - 2006	0	5,27	9,15	6,08	25,16	14,65	6,75
	Chuyến 4 - 2006	0	0	2,78	13,99	12,24	17,50	6,07

**TẬP SỐ LIỆU KẾT QUẢ KHAI THÁC THỬ NGHIỆM
CÂU TAY CÁ NGỪ ĐẠI DƯƠNG QUANH CHÀ NĂM 2006
(THỰC HIỆN TRÊN TÀU PY 92979 TS)**

Bảng 1: Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm câu tay cá ngừ đại dương quanh chà chuyển biển thứ 1 năm 2006 trên tàu PY92979TS

Ngày tháng năm	Mẻ câu số	Thời điểm bắt đầu câu	Thời điểm kết thúc câu	Vị trí chà		Hướng nước; Hướng gió	Câu trên tàu												Câu trên thúng												Sản lượng khai thác								Tổng sản lượng (kg)					
				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)		Dây câu 1		Dây câu 2		Dây câu 3		Dây câu 4		Dây câu 5		Dây câu 6		Thúng 1		Thúng 2		Thúng 3		Thúng 4		Thúng 5		Thúng 6		Ngừ vây vàng		Ngừ mắt to		Ngừ vây dài		Cá khác							
							Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)		Số con	Sản lượng (kg)			
4/3/06	1	16h00	20h30	8°50'559	112°31'375	90° NE	40	30	50	32	60	34	70	36	120	38	30	40	40	210	60	180	80	150																				
5/3/06	2	4h00	8h00	8°51'078	112°31'258	0° NE	40	30	60	32	30	34	90	36	70	38	100	40	50	70	30	100	40	130																				
5/3/06	3	16h30	20h30	8°50'501	112°31'469	180° NE	30	30	40	35	50	40							70	225	80	195	60	165	40	135	50	105	90	15														
6/3/06	4	4h00	8h00	8°50'739	112°31'259	330° NE													30	75	70	105	60	135	80	165	50	195	40	10														
6/3/06	5	16h30	20h30	8°48'267	112°40'069	30° N	50	45	90	50	100	55	120	60					30	150	40	120	50	90	60	60	80	30	70	15														
7/3/06	6	4h00	8h00	8°48'412	112°40'969	30° NE	30	45	40	50	60	55							80	60	30	80	50	100	70	120	40	30	60	15														
7/3/06	7	16h30	20h30	8°48'139	112°39'942	30° NE	50	45	60	50	130	55	150	60					150	60	80	80	100	100	90	120	70	30	120	15														
8/3/06	8	16h30	20h30	8°48'735	112°39'479	0° E	70	45	90	50	110	55							150	110	80	90	130	70	120	50	100	15	60	30														
9/3/06	9	4h00	8h00	8°48'243	112°39'434	60° NE	90	45	100	50	120	55	150	60					70	140	60	120	40	100	30	80	50	15	80	20														
9/3/06	10	16h30	20h30	8°48'099	112°39'900	60° NE	90	45	100	50	120	55	150	60					70	140	60	120	40	100	30	80	50	15	80	30														
10/3/06	11	16h30	20h30	8°50'623	112°31'550	0° NE	50	45	90	50	70	55	110	60					60	180	140	150	100	120	40	110	80	15	120	30														
Tổng																																												

Bảng 2a: Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm câu tay cá ngừ đại dương quanh chà chuyển biển thứ 2 năm 2006 trên tàu PY92979TS

Ngày tháng năm	Mê câu số	Thời điểm bắt đầu câu	Thời điểm kết thúc câu	Vị trí chà		Hướng nước; Hướng gió	Câu trên tàu								Câu trên thúng						Sản lượng khai thác																	
				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)		Dây câu 1		Dây câu 2		Dây câu 3		Dây câu 4		Thúng 1		Thúng 2		Thúng 3		Thúng 4		Thúng 5		Thúng 6		Ngừ vây vàng		Ngừ mắt to		Ngừ vây dài		Cá khác		Tổng sản lượng (kg)			
							Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)				
5/4/06	1	17h00	21h00	8°51'932	112°56'481	270°; SE	100	50	140	55	150	60			60	185	40	155	30	125	120	95	80	50	30													
6/4/06	2	4h00	8h00	8°52'147	112°55'740	60°; E	100	50	140	55	150	60			60	185	40	155	30	125	120	95	80	50	30													
7/4/06	3	16h30	20h30	8°52'350	112°56'618	100°; SE	40	50	50	55	150	60			70	130	120	145	30	120	90	90	140	60	30													
8/4/06	4	4h10	8h30	8°52'364	112°56'734	30°; SE	100	50	140	55	150	60			40	185	50	170	60	120	80	90	120	60	30	30												
8/4/06	5	16h30	20h30	8°52'296	112°56'731	270°; NE	20	40	40	45	60	52			100	215	140	185	180	155	200	125	160	95	120	65												
9/4/06	6	4h00	8h00	8°52'285	112°56'815	270°; NE	20	40	40	45	60	52	80	55	100	215	140	185	180	155	200	125	160	95	120	65												
9/4/06	7	16h30	20h45	8°52'385	112°56'712	270°; NE	20	40	40	45	60	52	80	55	100	215	140	185	180	155	200	125	160	95	120	65												
10/4/06	8	4h10	8h20	8°52'269	112°56'950	90°; E	40	50-800	20	50-800	60	50-800	80	50-800	100	215	140	185	180	155	200	125	160	95	120	65				1	7,0	7,0						
10/4/06	9	16h30	20h30	8°51'622	112°56'391	60°; E	20	50	140	55	200	60	80	65	100	215	60	185	180	155	40	125	160	95	120	65	1	5,0			2	8,0	13,0					
11/4/06	10	4h00	8h00	8°52'589	112°56'028	30°; SE	20	30	80	35	200	40			100	215	60	185	180	155	40	125	160	95	120	65												
11/4/06	11	16h30	20h30	8°52'614	112°56'062	30°; SE	20	40	80	45	200	50			100	215	120	185	40	155	60	125	160	95	180	65												
12/4/06	12	4h10	8h15	8°52'757	112°56'678	30°; SE	20	40	80	45	200	50			100	215	120	185	40	155	60	125	160	95	180	65												
12/4/06	13	16h30	20h45	8°52'697	112°56'875	60°; SE	20	40	80	45	200	50			100	215	120	185	40	155	60	125	160	95	180	65												
Tổng																							1	5,0						3	15,0	20,0						

**Bảng 2b: Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm câu buộc chà
chuyển biển thứ 2 năm 2006 trên tàu PY92979TS**

Ngày tháng năm	Mẻ câu số	Thời điểm bắt đầu câu	Thời điểm kết thúc câu	Vị trí chà		Hướng nước; Hướng gió	Câu buộc chà		Sản lượng khai thác								
				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)		Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Ngừ vây vàng		Ngừ mắt to		Ngừ vây dài		Cá khác		Tổng sản lượng (kg)
									Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)	
7/4/06	1	16h30	20h30	8°52'350	112°56'618	100°, SE	29 - 62	170 - 710									
8/4/06	2	16h30	20h30	8°52'296	112°56'731	270°, NE	29 - 62	350 - 845									
9/4/06	3	4h00	8h00	8°52'285	112°56'815	270°, NE	29 - 62	350 - 845									
9/4/06	4	16h30	20h45	8°52'385	112°56'712	270°, NE	29 - 62	350 - 845									
10/4/06	5	4h10	8h20	8°52'269	112°56'950	90°, E	29 - 62	350 - 845									
10/4/06	6	16h30	20h30	8°51'622	112°56'391	60°, E	29 - 62	350 - 845						1	7,0	7,0	
11/4/06	7	4h00	8h00	8°52'589	112°56'028	30°, SE	29 - 62	350 - 845									
11/4/06	8	16h30	20h30	8°52'614	112°56'062	30°, SE	29 - 62	350 - 845									
12/4/06	9	4h10	8h15	8°52'757	112°56'678	30°, SE	29 - 62	350 - 845			1	3,0			1	6,0	9,0
12/4/06	10	16h30	20h45	8°52'697	112°56'875	60°, SE	29 - 62	350 - 845									
Tổng											1	3,0			2	13,0	16,0

Bảng 3a: Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm câu tay cá ngừ đại dương quanh chà chuyển biển thứ 3 năm 2006 trên tàu PY92979TS

Ngày tháng năm	Mẻ câu số	Thời điểm bắt đầu câu	Thời điểm kết thúc câu	Vị trí chà		Hướng nước; Hướng gió	Câu trên tàu								Câu trên thúng						Sản lượng khai thác						Tổng sản lượng (kg)								
				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)		Dây câu 1		Dây câu 2		Dây câu 3		Dây câu 4		Thúng 1		Thúng 2		Thúng 3		Thúng 4		Thúng 5		Thúng 6			Ngừ vây vàng		Ngừ mắt to		Ngừ vây dài		Cá khác	
							Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)		Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)
26/4/06	1	16h30	20h30	8°52'632	112°55'603	330°; E	100	50	20	55	200	60			40	260	80	160	60	120	160	80	120	40			1	7,0						7,0	
27/4/06	2	4h00	8h00	8°52'842	112°55'878	30°; E	100	80	20	85	200	90			40	170	80	120	60	40											1	7,0		7,0	
27/4/06	3	16h00	20h00	8°52'737	112°55'778	330°; SE	100	40	200	50					40	275	80	250	60	175	160	135	120	95							1	6,0		6,0	
28/4/06	4	4h00	8h00	8°52'871	112°55'963	0°; S	100	40	200	50					40	275	80	250	60	175	160	135	120	95							1	4,0		4,0	
28/4/06	5	16h00	20h00	8°52'780	112°55'838	0°; S	100	40	200	45	250	50			40	275	80	250	60	175	160	135	120	95							1	4,0		4,0	
28/4/06	6	20h00	24h00	8°52'914	112°56'039	0°; S	100	40	200	45	250	50			40	275	80	250	60	175	160	135													
29/4/06	7	4h00	13h00	8°52'840	112°55'886	30°; SE	100	40	200	45	250	50	7-40	45	40	275	80	250	60	175	160	135				1	2,5				14	22,0		24,5	
29/4/06	8	15h00	19h30	8°52'920	112°56'030	30°; SE	100	40	200	45	250	50			40	275	80	250	60	175	180	135													
30/4/06	9	4h30	9h00	8°52'856	112°55'902	330°; SE	100	40	200	45	250	50	30	55	40	275	80	250	60	175	180	135									1	2,0		2,0	
30/4/06	10	16h00	20h00	8°53'103	112°55'236	330°; SE	100	40	200	45	250	50	40	275	80	250	60	175	180	135															
1/5/06	11	4h00	8h00	8°54'725	112°53'756	330°; SE	100	40	200	45	250	50	40	295	80	270	60	195	180	155															
1/5/06	12	16h30	20h30	8°54'902	112°53'901	30°; SE	100	40	200	45	250	50			40	240	80	225	60	140	180	100									1	0,5		0,5	
2/5/06	13	4h00	8h00	8°55'123	112°53'929	30°; SE	100	40	200	45	300	50			40	240	80	225	60	140	180	100													
2/5/06	14	13h30	17h00	8°54'761	112°53'544	330°; SE	100	50	200	55	250	60			40	240	80	225	60	140	180	100													
2/5/06	15	18h00	24h00	8°54'833	112°53'583	330°; SE	100	40	200	45	250	50			40	240	80	225	60	140	180	100													
3/5/06	16	4h00	8h00	8°54'673	112°53'549	30°; SE	100	40	200	45	250	50			40	240	80	225	60	140	180	100	30	195							2	4,0		4,0	
3/5/06	17	14h00	18h00	8°54'264	112°53'474	240°; E	100	40	200	45	250	50			40	240	80	225	60	140	180	100	30	195							5	8,7		8,7	
3/5/06	18	20h00	24h00	8°54'487	112°53'467	240°; E	100	40	200	45	250	50			40	240	80	225	60	140	180	100									1	4,0		4,0	
4/5/06	19	4h00	8h00	8°54'555	112°53'521	240°; E	200	40	250	50	30-40	190			40	240	80	215	60	140	180	100				1	2,5				2	6,0		8,5	
4/5/06	20	9h00	12h50	8°54'112	112°53'503	240°; E	200	40	250	45					40	240	80	215	60	140	180	100													
4/5/06	21	16h00	20h00	8°54'203	112°53'449	240°; E	200	40	250	45					40	240	80	215	60	140	180	100									1	2,0		2,0	
5/5/06	22	4h00	8h00	8°54'417	112°53'497	240°; E	200	20	250	30					40	240	80	215	60	140	180	100					1	3,0					3,0		
5/5/06	23	9h00	12h00	8°54'349	112°53'432	240°; E	200	60	250	70					80	240	60	140	180	100	40	50												2,5	
5/5/06	24	16h00	19h45	8°53'962	112°53'384	240°; E	200	60	250	70					80	240	60	140	180	100	40	50													

Bảng 3b: Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm câu buộc chà chuyên biển thứ 3 năm 2006 trên tàu PY92979TS

Ngày tháng năm	Mê câu số	Thời điểm bắt đầu câu	Thời điểm kết thúc câu	Vị trí chà		Hướng nước; Hướng gió	Câu vàng quanh chà		Sản lượng khai thác						Tổng sản lượng (kg)		
				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)		Độ sâu câu (m)	K/c tới chà (m)	Ngừ vây vàng		Ngừ mắt to		Cá khác				
									Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)			
2/5/06	1	18h00	24h00	8°54'833	112°53'583	330°; SE	2,2	55,2	305	-785							
3/5/06	2	4h00	8h00	8°54'673	112°53'549	30°; SE	22,2	55,2	305	-785							
3/5/06	3	14h00	18h00	8°54'264	112°53'474	240°; E	22,2	55,2	305	-785							
3/5/06	4	20h00	24h00	8°54'487	112°53'467	240°; E	22,2	55,2	305	-785					3	9,0	9,0
4/5/06	5	4h00	8h00	8°54'555	112°53'521	240°; E	22,2	55,2	305	-785	1	2,5					2,5
4/5/06	6	9h00	12h50	8°54'112	112°53'503	240°; E	22,2	55,2	305	-785							
4/5/06	7	16h00	20h00	8°54'203	112°53'449	240°; E	22,2	55,2	305	-785	1	3,0					3,0
5/5/06	8	4h00	8h00	8°54'417	112°53'497	240°; E	22,2	55,2	305	-785			1	3,5			3,5
5/5/06	9	9h00	12h00	8°54'349	112°53'432	240°; E	22,2	55,2	305	-785							
5/5/06	10	16h00	19h45	8°53'962	112°53'384	240°; E	22,2	55,2	305	-785							
6/5/06	11	4h00	8h00	8°53'960	112°53'400	240°; E	22,2	55,2	305	-785							
6/5/06	12	9h00	12h30	8°53'904	112°53'448	240°; SE	2,2	55,2	305	-785							
6/5/06	13	16h00	19h35	8°53'920	112°53'393	240°; SE	2,2	55,2	305	-785							
7/5/06	14	4h30	8h30	8°54'261	112°53'340	240°; SE	2,2	55,2	305	-785	1	2,5					2,5
7/5/06	15	9h00	13h00	8°54'331	112°53'382	240°; SE	2,2	55,2	305	-785					1	12,0	12,0
7/5/06	16	16h00	19h40	8°54'084	112°53'363	240°; SE	2,2	55,2	305	-785	1	9,0					9,0
8/5/06	17	4h00	8h00	8°53'754	112°53'532	240°; SE	2,2	55,2	305	-785					3	6,0	6,0
8/5/06	18	16h00	20h00	8°53'997	112°53'355	240°; E	22,2	55,2	305	-785			1	2,0			2,0
9/5/06	19	4h00	8h00	8°54'084	112°53'363	240°; E	22,2	55,2	305	-785							
9/5/06	20	9h00	12h00	8°54'400	112°53'301	330°; E	22,2	55,2	305	-785							
9/5/06	21	16h00	20h00	8°54'583	112°53'308	330°; E	22,2	55,2	305	-785							
10/5/06	22	4h00	8h00	8°54'516	112°53'290	330°; E	22,2	55,2	305	-785							
10/5/06	23	15h30	19h30	8°54'727	112°53'364	290°; E	22,2	55,2	305	-785					1	8,0	8,0
10/5/06	24	21h30	24h00	8°55'440	112°56'137	290°; E	22,2	55,2	305	-785							
11/5/06	25	4h00	8h00	8°54'242	112°53'302	290°; E	22,2	55,2	305	-785							
11/5/06	26	16h00	20h00	8°54'460	112°53'339	290°; E	22,2	55,2	305	-785							
12/5/06	27	4h00	9h00	8°53'636	112°53'583	240°; E	22,2	55,2	305	-785					1	4,0	4,0
12/5/06	28	16h00	20h00	8°53'842	112°53'511	200°; NW	22,2	55,2	305	-785					1	2,0	2,0
13/5/06	29	4h00	8h00	8°53'448	112°53'949	200°; NW	22,2	55,2	305	-785							
13/5/06	30	16h00	20h00	8°53'403	112°54'096	200°; NW	22,2	55,2	305	-785							
Tổng									4	17,0	2	5,5	0	0	10	41,0	63,5

Bảng 4b: Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm câu buộc chà chuyên biển thứ 4 năm 2006 trên tàu PY92979TS

Ngày tháng năm	Mẻ câu số	Thời điểm bắt đầu câu	Thời điểm kết thúc câu	Vị trí chà		Hướng nước; Hướng gió	Câu vàng quanh chà		Sản lượng khai thác						Tổng sản lượng (kg)		
				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)		Độ sâu câu (m)	K/cách tới chà (m)	Ngư vây vàng		Ngư mắt to		Ngư vây dài			Cá khác	
									Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)		Số con	Sản lượng (kg)
1/6/06	1	16h00	23h30	8°53'698	112°53'669	240°; SE	40 - 250	60 - 360									
1/6/06	2	23h30	4h00	8°54'561	112°53'869	300°; SW	40 - 250	60 - 360									
2/6/06	3	4h00	8h00	8°53'573	112°54'446	210°; SE	40 - 250	60 - 360									
2/6/06	4	8h00	16h00	8°53'508	112°54'468	210°; NW	22,2 - 250	60 - 855			1	2,5					2,5
3/6/06	5	0h00	3h00	8°53'676	112°54'580	210°; NW	22,2 - 250	60 - 855									
3/6/06	6	9h30	14h30	8°53'511	112°54'579	150°; SW	22,2 - 250	60 - 855									
3/6/06	7	14h30	20h30	8°53'706	112°54'309	210°; SW	22,2 - 250	60 - 855	2	16,5							16,5
4/6/06	8	4h10	10h40	8°53'432	112°54'427	210°; SW	22,2 - 250	60 - 855									
4/6/06	9	10h40	16h00	8°53'527	112°54'285	210°; SW	22,2 - 250	60 - 855							1	7,0	7,0
5/6/06	10	4h40	12h30	8°53'745	112°54'850	210°; SW	22,2 - 250	60 - 855	2	9,5							9,5
7/6/06	11	4h18	5h30	8°53'710	112°53'813	210°; SW	22,2 - 70,0	360 - 855	1	4,5							4,5
8/6/06	12	4h10	8h00	8°53'553	112°54'182	180°; SW	22,2 - 70,0	360 - 855									
9/6/06	13	4h15	7h45	8°53'525	112°54'488	170°; SW	22,2 - 70,0	360 - 855			1	4,0					4,0
10/6/06	14	4h30	7h40	8°53'679	112°54'902	140°; SW	22,2 - 70,0	360 - 855	6	60,0							60,0
10/6/06	15	18h20	19h45	8°54'183	112°55'089	120°; SW	22,2 - 70,0	360 - 855									
11/6/06	16	4h35	8h30	8°54'212	112°55'071	140°; SW	22,2 - 70,0	360 - 855	1	9,5							9,5
12/6/06	17	4h15	8h15	8°54'135	112°55'091	160°; SW	22,2 - 70,0	360 - 855	5	27,5							27,5
13/6/06	18	4h30	7h25	8°54'192	112°55'126	100°; SW	22,2 - 70,0	360 - 855	2	15,0	2	13,0					28,0
Tổng									19	142,5	4	19,5	0	0	1	7,0	169,0

Bảng 4c: Bảng tổng hợp các mẻ câu khai thác thử nghiệm câu vàng cá ngừ đại dương quanh chà chuyển biển thứ 4 năm 2006 trên tàu PY92979TS

Ngày tháng năm	Mẻ câu số	Thời điểm thả câu	Thời điểm thu câu	Vị trí chà		Hướng nước; Hướng gió	Vị trí thả câu		Câu vàng quanh chà (Chiều dài dây phao ganh = 11,2m)										Sản lượng khai thác								
				Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)		Vĩ độ (N)	Kinh độ (E)	Chiều dài theo câu L=11m		Chiều dài theo câu L=19m		Chiều dài theo câu L=28m		Chiều dài theo câu L=36m		Chiều dài theo câu L=44m		Ngừ vây vàng		Ngừ mắt to		Ngừ vây dài		Cá khác		Tổng sản lượng (kg)
									Số lưới câu thả	Cá ngừ đại dương (kg)	Số lưới câu thả	Cá ngừ đại dương (kg)	Số lưới câu thả	Cá ngừ đại dương (kg)	Số lưới câu thả	Cá ngừ đại dương (kg)	Số lưới câu thả	Cá ngừ đại dương (kg)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)	Số con	Sản lượng (kg)	
3/6/06	1	3h45	8h00	8°53'523	112°54'567	210°; SW	8°53'705	112°55'605	9		9		9		9		9										
4/6/06	2	4h05	10h00	8°53'437	112°54'435	210°; SW	8°53'333	112°54'375	9		9		9		9		9										
4/6/06	3	17h55	21h10	8°53'393	112°54'484	210°; SE	8°53'259	112°54'019	9	15,5	9		9		9		9		3	15,5						15,5	
4/6/06	4	21h40	23h40	8°53'445	112°54'298	210°; SW	8°53'367	112°54'310	9		9		9		9		9										
5/6/06	5	4h00	8h05	8°53'545	112°54'810	300°; SW	8°53'272	112°54'168	9		9		9		9	3,0	9		1	3,0						3,0	
7/6/06	6	4h00	7h00	8°53'762	112°53'639	210°; SW	8°53'500	112°53'971	9		9		9		9	41,5	9		4	33,0	1	8,5				41,5	
7/6/06	7	7h30	10h40	8°53'547	112°53'938	210°; SW	8°53'500	112°53'910	9		9		9		9	2,5	9		1	2,5						2,5	
8/6/06	8	3h40	8h05	8°53'529	112°54'314	180°; SW	8°53'498	112°54'133	9		9		9		19	36,5	9		4	36,5				1	10,0	46,5	
9/6/06	9	3h45	8h00	8°53'317	112°54'621	170°; SW	8°53'500	112°54'466	0		0		0		70	118,0	0		10	112,0	1	6				118,0	
9/6/06	10	17h45	20h00	8°54'513	112°54'664	260°; SW	8°54'570	112°54'519	9		9	10,0	9	3,0	29	12,0	9		5	15,0	1	10,0				25,0	
10/6/06	11	3h54	7h50	8°53'549	112°54'915	140°; SW	8°53'665	112°54'880	18	19,0	18		18		18	56,5	18		7	75,5						75,5	
10/6/06	12	17h45	20h00	8°54'113	112°55'029	120°; SW	8°54'151	112°55'001	18	25,5	18		18		18	12,5	18		5	38,0						38,0	
11/6/06	13	4h05	8h40	8°54'398	112°55'004	140°; SW	8°53'568	112°54'711	18		18	9,5	18		18	68,0	18		7	77,5						77,5	
11/6/06	14	17h30	20h30	8°54'306	112°55'061	90°; SW	8°54'321	112°55'026	18	13,5	18		18		18	32,0	18		5	22,0	3	23,5				45,5	
12/6/06	15	3h40	8h30	8°54'032	112°55'012	160°; SW	8°53'732	112°55'920	18		18	11,0	18	9,5	18		18		2	20,5						20,5	
12/6/06	16	17h30	20h30	8°54'246	112°54'839	65°; SW	8°54'773	112°54'076	18		18	3,0	18		18	19,0	18		5	22,0				1	2,5	24,5	
13/6/06	17	3h55	7h30	8°54'206	112°54'794	100°; SW	8°54'011	112°55'098	18		18		18		18	11,0	18		1	11,0						11,0	
13/6/06	18	17h00	22h39	8°54'138	112°54'914	180°; SW	8°53'978	112°55'073	36	5,5	36		36		36	8,5	36		5	14,0				1	2,0	16,0	
14/6/06	19	0h42	2h56	8°54'006	112°55'127	130°; SW	8°53'950	112°55'093	18		18		18		18	69,0	18		7	58,0	1	11,0				69,0	
14/6/06	20	4h02	8h05	8°54'210	112°55'025	160°; SW	8°53'661	112°54'844	18		18	26,0	18		18	3,0	18		2	5,5	1	23,5		1	80,0	109,0	
14/6/06	21	21h12	0h24	8°54'502	112°55'117	100°; SW	8°54'480	112°55'128	18		18	3,5	18	5,0	18	6,5	18		3	11,5	1	3,5				15,0	
15/6/06	22	1h18	3h46	8°54'463	112°55'198	310°; SW	8°54'244	112°55'162	18	4,0	18	4,0	18		18	8,0	18		1	3,0	3	13,0				16,0	
15/6/06	23	4h40	8h00	8°54'103	112°55'049	160°; SW	8°53'906	112°55'014	9		9		9		9		9										
Tổng									324	83,0	324	67,0	324	17,5	424	517,5	324		78	576,0	12	99,0	0	0	4	94,5	769,5