



More to it

เมษายน 2553

“สงกรานต์สร้างสรรค์ ยึดมั่นประเพณี ปลอดภัยทุกชีวิต สามัคคีทั่วไทย”

กระดานข่าว

- * งานวิชาการ ปลายหลังเบียร์
- * กรมประมงเร่งจดทะเบียนเรือรับ ๖๖๖ สหภาพยุโรป
- * กลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมไซเตสควบคุมการค้าฉลาม
- * "แพลเน็ต ไซลาร์" เรือยักษ์-พลังแสงอาทิตย์

เจ้าประจำ

- * บ้ากาแฟ
- * บ. ปลาหัวรู้
- * เรื่องเก่าเล่าความหลัง
- * ทำทาสมอง
- * ภาษาอังกฤษ...ง่ายนิดเดียว
- * อ่านดี ๆ มีรางวัล
- * บ้าเราจะทำอะไร



กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

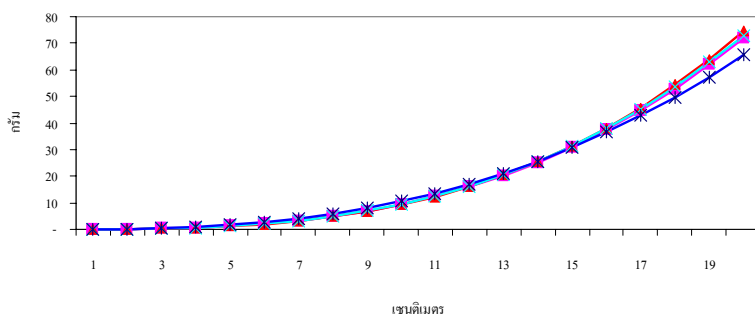
งานวิชาการ :

ปลาหลังเขียว (*Sardinella gibbosa* (Bleeker, 1849))

การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างความยาวและน้ำหนัก

	อ่าวไทย		อันดามัน	
	นพรัตน์และถาวร(2543)	ไพโรจน์(2546)	นพรัตน์ และคณะ (255..)	ทัศนพล และพนิดา (2547)
a	0.01065	0.008825	0.0109	0.02371
b	2.944	3.01873	2.9409	2.6464
r ²	0.883	0.988603	0.9049	
เพศ	เมีย	ไม่แยกเพศ	ไม่แยกเพศ	ไม่แยกเพศ
ชม.	กรัม	กรัม	กรัม	กรัม
2	0.08	0.07	0.08	0.15
4	0.63	0.58	0.64	0.93
6	2.08	1.97	2.12	2.72
8	4.85	4.70	4.94	5.82
10	9.36	9.21	9.51	10.50
12	16.01	15.98	16.26	17.02
14	25.21	25.44	25.59	25.59
16	37.35	38.07	37.90	36.43
18	52.83	54.33	53.59	49.76
20	72.04	74.67	73.05	65.76

พื้นที่สำรวจ	ประจวบ ชุมพร สุราษฎร์	ชลบุรี-นครศรีธรรมราช	ตราด-สงขลา	ตรัง กระบี่ พังงา ภูเก็ต
ปีที่สำรวจ	2540	2534-2541	2550	2541-2544
สำรวจจากเครื่องมือ	ลือมซั้ง ลือมปั่นไฟ	ลือมซั้ง อวนดำ ลือมปั่นไฟ อวนลาก	ลือมซั้ง ลือมปั่นไฟ อวนลาก	ลือมปั่นไฟ
จำนวนตัวอย่าง	1,705	1,000	7,373	2,708
Lmin-Lmax (cm)	11.0-20.0	3.90-20.60	4.20-20.60	11.60-19.60
Wmin-Wmax (g)	14.0-76.0	1.0-94.00	6.98-84.00	12.00-68.00



—■— อ่าวไทย-นพรัตน์(2543) —▲— อ่าวไทย-ไพโรจน์(2546) —*— อ่าวไทย-นพรัตน์(255..) —×— อันดามัน-ทัศนพล(2547)

อัตราส่วนเพศ

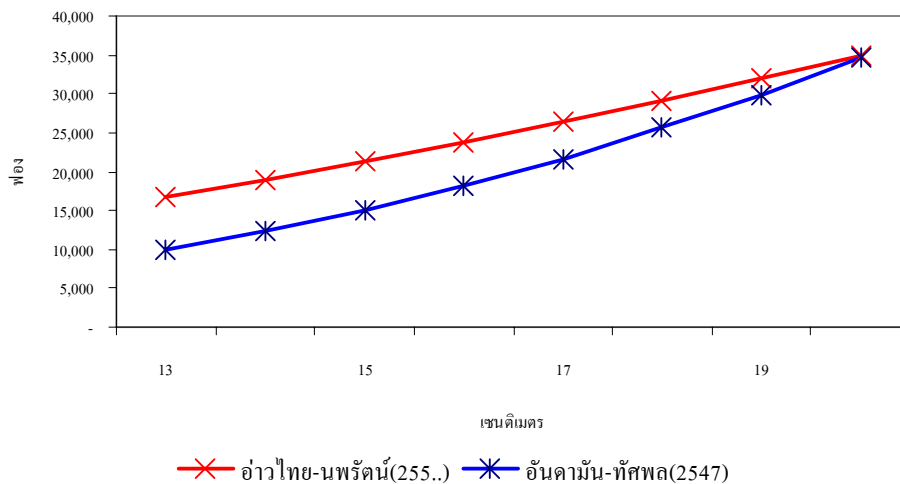
อ่าวไทย :	1:1.21	นพรัตน์และถาวร(2543)
	1: 1.08	นพรัตน์ และคณะ(255..)
อันดามัน :	1:1.28	ทัศนพล และพนิดา (2547)

ขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์

	อ่าวไทย		อันดามัน :
	นพรัตน์และถาวร(2543)	นพรัตน์ และคณะ (255..)	ทัศนพล และพนิดา (2547)
เพศผู้			12.27 (min 11.6 cm)
เพศเมีย	13.12 (11.0-20.0 cm)	10.35	13.12 (min 12.0 cm)

ความคดของไข่

	อ่าวไทย	อันดามัน :
	นพรัตน์ และคณะ(255..)	ทัศนพล และพนิดา (2547)
ความสัมพันธ์ระหว่างความคดไข่กับความยาวตัว	201.8TL ^{1.7203}	5.9386TL ^{2.8953}
จำนวนฟองที่สุ่มตัวอย่าง	11,359-52,594 (24,404+/-8,531)	8,630-47,837 (21,212.22+/- 8,574.24)
เส้นผ่านศูนย์กลางกลางไข่ (มม.)		0.43+/-0.03
จำนวนตัวอย่าง	50	30
น้ำหนักตัว (g)	20-78	28-66 (45.40+/-9.81)
น้ำหนักรังไข่ (g)		0.38-2.88 (1.04+/-0.49)
ความยาวตัว (cm)	13.00-19.40	14.0-18.8 (16.49+/-1.13)



ฤดูวางไข่

ช่วงเดือน	
อ่าวไทย	
สมศักดิ์(2522)	ตุลาคม-พฤศจิกายน / มกราคม-มีนาคม / มิถุนายน-กรกฎาคม
เพียรศิริ(2526)	เมษายน-กรกฎาคม
นพรัตน์และถาวร(2543)	กุมภาพันธ์-พฤษภาคม
นพรัตน์ และคณะ(255..)	มีนาคม-ธันวาคม
อันดามัน :	
ทัตพล และพนิดา (2547)	เมษายน-มิถุนายน/สิงหาคม-กันยายน/พฤศจิกายน-มกราคม

พารามิเตอร์การเจริญเติบโต

	K	t0	L00
อ่าวไทย			
คำรี(2539)	0.28 /เดือน	-0.045 เดือน	18.56 ซม
เพียรศิริ(2526)	0.33/เดือน	-0.0389 เดือน	18.395 ซม
ไพโรจน์(2546)	1.41 /ปี	-0.0073 ปี	23.30 ซม.

สัมประสิทธิ์การตาย

	Z	M	F
อ่าวไทย			
คำรี(2539)	0.85/เดือน	0.35/เดือน	0.50/เดือน
ไพโรจน์(2546)	10.10/ปี	2.44/ปี	7.66/ปี

ที่มา

คำรีห์ สมใจวงษ์. 2534. การศึกษาพลวัตประชากรปลาหลังเขียว *S. gibbosa*(Bleeker,1849) ในบริเวณอ่าวไทย. รายงานวิชาการ ฉบับที่ 5/2534. กลุ่มประเมินสภาวะทรัพยากรและการประมง. ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนบน กองประมงทะเล.

ทัตพล กระจ่างคารา และพนิดา ซาลี. 2547. ชีวิตวิทยาการสืบพันธุ์ของปลาหลังเขียว *Sardinella gibbosa* (Bleeker,1849) ทางฝั่งทะเลอันดามันของประเทศไทย. เอกสารวิชาการฉบับที่ 7/2547. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กรมประมง .

นพรัตน์ นาสุชล และถาวร โรจนะรัตน์. 2543. การสืบพันธุ์ของปลาหลังเขียว *Sardinella gibbosa*(Bleeker,1849) ในเขตมาตรการอนุรักษ์ทรัพยากรบริเวณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี. เอกสารวิชาการฉบับที่ 10/2543. กองประมงทะเล กรมประมง.

นพรัตน์ นาสุชล และคณะ 255... ชีวิตวิทยาการสืบพันธุ์ของปลาหลังเขียว *Sardinella gibbosa*(Bleeker,1849) ในอ่าวไทย . เอกสารวิชาการฉบับที่255.. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กรมประมง.

เพียรศิริ ปิยะธีรชิตวิตรกุล. 2526. การศึกษาอายุ การเจริญเติบโต และการแพร่กระจายความถี่ของความยาวลำตัวของปลาหลังเขียว *S. gibbosa*(Bleeker) ในอ่าวไทยระหว่างปี 2523-2524. รายงานวิชาการฉบับที่ 41. ฝ่ายปลาผิวน้ำ. กองประมงทะเล. กรมประมง.

ไพโรจน์ ชัยเกลี้ยง. 2546. สภาวะทรัพยากรและการประมงปลาหลังเขียวในอ่าวไทย. เอกสารวิชาการฉบับที่ 13/2546. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กรมประมง.

สมศักดิ์ จุลละสร. 2522. การประมงปลาผิวน้ำในอ่าวไทย. รายงานวิชาการฉบับที่ 6. งานปลาผิวน้ำ. กองประมงทะเล. กรมประมง.

กระดกนาง้าว

กรมประมงเร่งจดทะเบียนเรือรับ IUU สหภาพยุโรป

กรมประมงเร่งจดทะเบียนเรือประมงไทย เพื่อเข้าระบบ IUU ป้องกันการทำประมงที่ผิดกฎหมายแล้วกว่า 1,000 ลำ เพื่อออกไปรับรองการจับสัตว์น้ำเข้าสู่สหภาพยุโรป ตั้งเป้าปีนี้จะรับจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 7,000 ลำ

ไทยส่งออกสินค้าประมงไปตลาดสหภาพยุโรปเฉลี่ยปีละ 36,000 ล้านบาท สินค้าหลักคือ ทูน่ากระป๋อง มูลค่ากว่า 10,000 ล้านบาท ที่เหลือเป็นกุ้งและผลิตภัณฑ์ หมึกสดและหมึกแปรรูป ส่วนสินค้าที่จับโดยเรือประมงไทย คิดเป็นสัดส่วนเพียง 30-40% ของยอดการส่งออกทั้งหมด ทั้งนี้ สหภาพยุโรปบังคับใช้กฎระเบียบว่าด้วยการป้องกัน ต่อต้านและจัดการทำประมงที่ผิดกฎหมาย (IUU) ตั้งแต่ 1 มกราคม 2553 เป็นต้นไป ปรากฏว่ามีเรือประมงขนาดใหญ่เข้ามาจดทะเบียนกับกรมประมงเพื่อเข้าสู่ระบบ IUU กว่า 1,000 ลำ ส่วนเรือประมงอวนรุน/อวนลาก ซึ่งใช้เครื่องมือที่ทำลายทรัพยากรสัตว์น้ำทางทะเลที่ผิดกฎระเบียบ IUU นั้นกรมประมงไม่รับจดทะเบียนจนกว่าจะเปลี่ยนอุปกรณ์การทำประมงให้ถูกต้อง

อุปสรรคในการผลักดันเรือประมงไทยเข้าสู่ IUU ได้แก่

1) **กลังการถูกเรียกเก็บภาษี** เนื่องจากเกรงว่ากรมประมงจะนำรายละเอียดการกรอกแบบฟอร์มที่เรียกว่า “ล็อกบุ๊ก” ซึ่งระบุปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ไปให้กรมสรรพากรเพื่อเรียกเก็บภาษี ทั้งนี้ กรมประมงได้สร้างความเข้าใจว่า ข้อมูลล็อกบุ๊กเป็นความลับส่วนตัวที่กรมประมงจะไม่นำไปเผยแพร่

2) **เรือประมงชายฝั่งขนาดเล็กจำนวนมากยังไม่มีการจดทะเบียน** เพราะในอดีตกรมเจ้าท่าไม่รับจดทะเบียนเรือที่มีความยาวต่ำกว่า 14 เมตร ดังนั้นกรมประมงจึงร่วมกับกรมเจ้าท่าจัดทำโครงการ Mobile Unit เพื่อออกไปให้บริการรับจดทะเบียนเรือและอนุญาตทำประมง

โดยนำร่องที่ จ.ชลบุรี เป็นแห่งแรก ปรากฏว่ามีเรือประมงขนาดเล็กมาใช้บริการแล้วกว่า 100 ลำ และจะขยายพื้นที่การให้บริการไปตามจังหวัดต่างๆ แถบชายฝั่งทะเล คาดว่าภายในเดือนกันยายนี้จะมีเรือประมงขนาดเล็กเข้ามาจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 7,000 ลำ และหากเป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ภายในปี 2556 จะมีเรือประมงไทยเข้าสู่ระบบได้กว่า 40,000 ลำ

ที่มา : ประชาชาติธุรกิจ ปีที่ 33 ฉบับที่ 4195 วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2553



กลุ่มอนุรักษ์เสนอให้เตสควบคุมการค้าฉลาม

กระดกนางัว

กลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางทะเลที่ใหญ่ที่สุด “โอเชียนา” ระบุว่า ความต้องการบริโภคฉลามที่เพิ่มขึ้นอย่างมากในปัจจุบันส่งผลให้จำนวนฉลามทั่วโลกลดลงอย่างมากและทางที่ดีที่สุดสำหรับการอนุรักษ์ฉลาม 8 สายพันธุ์ที่กำลังอยู่ในภาวะเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ คือการจัดทำข้อกำหนดร่วมกันภายใต้การประชุมของสหประชาชาติในอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ (CITES) ที่มีตัวแทนจาก 175 ประเทศเข้าร่วมประชุม ณ กรุงโดฮา ประเทศกาตาร์ ระหว่างวันที่ 13-25 มีนาคม 2553 ทั้งนี้ ผู้เข้าประชุมอยู่ระหว่างพิจารณาให้ฉลาม 8 สายพันธุ์อยู่ใน APPENDIX II (รายชื่อสัตว์ที่จะต้องได้รับการอนุญาตเพื่อส่งออก) เพื่อให้แน่ใจว่ามีการทำประมงปลาฉลามอย่างถูกกฎหมายและยั่งยืน



ในรายงานยังระบุว่า ในแต่ละปีจะมีการส่งออกฉลามราว 10 ล้านกิโลกรัมจาก 87 ประเทศทั่วโลกไปยังฮ่องกง และข้อมูลจากตลาดหูลฉลามพบว่า มีฉลามกว่า 73 ล้านตัวถูกฆ่าต่อปี เพื่อนำครีบมาทำซุปหูลฉลามเมนูยอดฮิตจากจีนซึ่งเป็นอาหารที่มีราคาแพงที่สุดในโลก จากแต่ก่อนอาหารชนิดนี้เคยเป็นอาหารสำหรับคนร่ำรวยเท่านั้น แต่ในปัจจุบันมีการพัฒนาเทคนิควิธีจับปลาฉลามให้ดียิ่งขึ้น อีกทั้งยังขึ้นในเอเชียที่มีความต้องการบริโภคและมีการล่าเพิ่มมากขึ้น ทำให้ซุปหูลฉลามหาทานได้ง่ายขึ้น ปัจจุบันหูลฉลามราคาขามละประมาณ 100 ดอลลาร์สหรัฐ และหากเป็นหูลฉลามจากครีบทั้งชิ้นราคาอาจสูงถึงขามละ 1,300 ดอลลาร์สหรัฐ

ฉลามเป็นสัตว์ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์จากการจับที่มากเกินไป เพราะเป็นสัตว์ที่เจริญเติบโตเต็มที่ช้า มีลูกน้อย และมีอายุยืน โดยมีข้อมูลรายงานว่าในช่วง 10-20 ปีที่แล้ว มีจำนวนฉลามครีบขาวในแอตแลนติกเหนือลดลง 70% และฉลามหัวค้อนในตะวันตกเฉียงเหนือของแอตแลนติกลดลง 83% ทั้งนี้ องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) เปิดเผยว่ามีการจับฉลามในปี 2550 ประมาณ 527,000 ตัน อย่างไรก็ตาม จำนวนเหล่านี้ยังไม่รวมถึงการลักลอบจับปลาฉลามที่ผิดกฎหมาย ไม่รายงาน ไร้การควบคุม (IUU) ทำให้กลุ่มโอเชียนาคาดว่าปริมาณฉลามที่ถูกจับจริงอาจมากกว่านี้ถึง 4 เท่า

ที่มา : www.fis.com

กระดานข่าว

"แพลเน็ต โซลาร์" เรือยักษ์-พลังแสงอาทิตย์

องค์กร "แพลเน็ตโซลาร์" เปิดตัว "เรือพลังงานแสงอาทิตย์" 100 เพอร์เซ็นต์ขนาดใหญ่อันดับหนึ่งสุดล้ำแรกของโลก เท่าที่เคยมีการต่อขึ้นมา เตรียมนำออกแล่นไปทั่วโลกเพื่อปลุกกระแสและแสดงให้เห็นว่า "เทคโนโลยีเซลล์สุริยะ" ซึ่งเป็นพลังงานสะอาด อีกทั้งยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมนั้นสามารถใช้งานได้จริง และเป็นทางเลือกใหม่สำหรับธุรกิจเรือโดยสาร รวมถึงเรือสำราญ ความพยายามคิดค้นนำเอา "เซลล์สุริยะ" หรือ "แผงโซลาร์เซลล์" มาติดตั้งกับเรือ นั้นเริ่มทดลองกันตั้งแต่เมื่อประมาณ 30 ปีก่อน กระทั่งล่าสุด แนวคิดดังกล่าวก็กลายเป็นจริงในที่สุด ภายหลังจากองค์กร "แพลเน็ตโซลาร์" ประเทศสวีเดนประสบความสำเร็จในการสร้างเรือที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 100 เพอร์เซ็นต์ และใช้ชื่อเรือชื่อเดียวกับชื่อองค์กรนั่นเอง

ราฟาเอล ดอมมูอง หนึ่งในผู้ริเริ่มโครงการแพลเน็ตโซลาร์ กล่าว เรือสีขาวสะอาดลำนี้มีเนื้อที่ 100 X 50 ฟุต ด้านบนของตัวเรือติดตั้งแผงเซลล์สุริยะ กินเนื้อที่ประมาณ 5,380 ตารางฟุต ส่วนตรงกลางลำเรือเป็นที่ตั้งของ "สะพานเดินเรือ" ซึ่งจะมีกัปตันคอยช่วยกันทำหน้าที่ 2 คน "แพลเน็ตโซลาร์" รองรับผู้โดยสารสูงสุดถึงหลักร้อย เมื่ออยู่ในน้ำแล่นทำความเร็วได้สูงสุดถึง 14 นอต หรือ 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทุกขั้นตอนการออกแบบล้วนทำด้วยความพิถีพิถัน ทั้งยังมีความแข็งแกร่งเทียบเท่ามาตรฐานเรือเดินสมุทรทั่วไป มันจึงสามารถสู้กับคลื่นลมแรงในท้องทะเลได้สบาย อย่างไรก็ตามเป้าหมายเบื้องต้นของแพลเน็ตโซลาร์ยังไม่ไปไกลถึงขั้นผลิตรือออกมาใช้ในเชิงธุรกิจเต็มตัว แต่ต้องการประกายให้ประชาคมโลกหันมาสนใจเทคโนโลยีพลังแสงอาทิตย์อย่างจริงจัง เพราะนอกจากจะไม่สร้างมลพิษแล้วยังเป็นทางออกที่ยั่งยืนต่อปัญหาขาดแคลนพลังงานในอันข้างหน้า

หลังจากนี้กัปตันจะนำเรือออกตระเวนเดินทางโฉบทั่วรอบโลก พร้อมกับแวะจอดเทียบท่า ณ มหานครและสถานที่สำคัญๆ หลายจุด รวมระยะทาง 40,000 กิโลเมตร เส้นทางเดินเรือจะเน้นจุดที่ได้รับแสงอาทิตย์มากที่สุดเป็นหลัก ส่วนความพร้อมของเซลล์สุริยะไม่มีอะไรน่าห่วง เพราะมีประสิทธิภาพสูงกว่าเซลล์สุริยะทั่วไปถึง 22 เพอร์เซ็นต์

"ผมคงต้องย้ำอีกครั้งว่า เราไม่ได้กำลังตั้งตัวมาบอกคนอื่นว่าเรือทุกคนต้องเปลี่ยนมาใช้พลังแสงอาทิตย์ แต่ขณะเดียวกันก็มีเรือบางประเภทที่เหมาะสมกับเทคโนโลยีนี้จริงๆ เช่น เรือประมงจำนวนมากที่หาปลาอยู่แถวเส้นศูนย์สูตรของโลก รวมถึงเรือที่ใช้เดินทางแคว้นละไม่กี่ชั่วโมง ซึ่งเหมาะกับการใช้พลังแสงอาทิตย์มาก" ราฟาเอลกล่าว
ที่มา : <http://www.tei.or.th>





บ้านกาแฟ

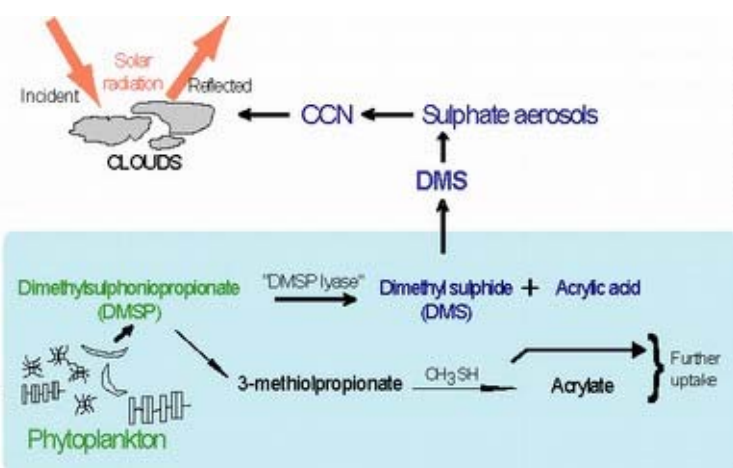
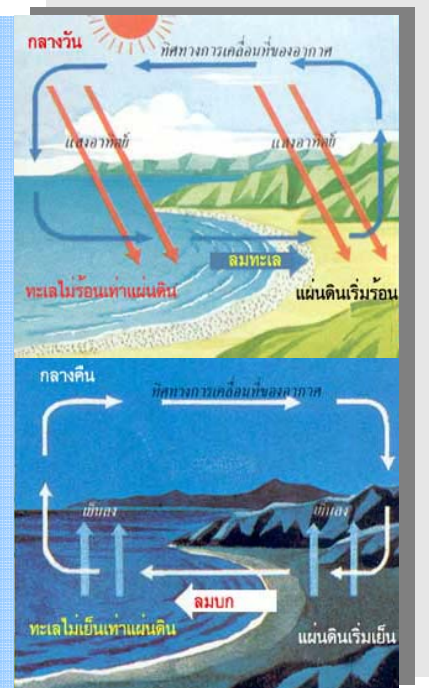
By...Mr. T

สัตว์ดีดรีบตมาชิกชว More to it... ฉบับนี้ผมขอแนะนำไอเดียความรู้ในเรื่องที่เกี่ยวข้อกับกระบวนการสร้างเมฆโดยประการีร มาดูกันดีกว่ามันทำได้อย่างไร

เมื่อแนวปะการังสร้างเมฆ...

การที่นักวิทยาศาสตร์ค้นพบธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตในแนวปะการังได้ช่วยในการไขปริศนาที่เชื่อมต่อความสัมพันธ์ของระบบนิเวศทางทะเลกับกระบวนการต่างๆ ของชั้นบรรยากาศโลก ไม่ว่าจะเป็นวัฏจักรของน้ำ การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ การเกิดลม การค้นพบครั้งนี้เป็นการค้นพบกลไกการปรับตัวของแนวปะการังซึ่งทำให้เกิดเมฆขึ้นมาได้ เมฆที่สร้างขึ้นจะช่วยลดอุณหภูมิของน้ำที่กำลังเพิ่มสูงขึ้น และยังช่วยลดอันตรายจากรังสียูวีด้วย

สำหรับการเรียนรู้ในเรื่องลมบก - ลมทะเล ซึ่งในช่วงเวลากลางวันแผ่นดินจะดูดซับความร้อนได้เร็วกว่าผิวน้ำในมหาสมุทร ดังนั้นจึงเกิดความแตกต่างของอุณหภูมิในผิวน้ำกับอุณหภูมิบนชายฝั่ง ทำให้มวลอากาศเย็นในทะเลเคลื่อนตัวเข้าสู่ฝั่ง และเข้าแทนที่มวลอากาศร้อนที่ลอยตัวสูงขึ้นไปในชั้นบรรยากาศ ในทางกลับกันในเวลากลางคืน แผ่นดินจะมีการถ่ายเทอุณหภูมิได้ดีกว่า ทำให้เย็นตัวลงเร็วกว่าอุณหภูมิของน้ำในมหาสมุทร ดังนั้นกระแสลมก็จะเปลี่ยนทิศทางพัดจากแผ่นดินออกสู่ทะเล มวลอากาศจะถูกถ่ายเทไปตามมวลอากาศร้อนที่ลอยตัวสูงขึ้น ที่ต้องกล่าวถึงเรื่องลม ก็เพราะสัมพันธ์กับการเกิดเมฆอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ผลพลอยได้คือ ทำให้เกิดการพัดพาเอาไอน้ำจากพื้นผิวโลกให้ลอยตัวสูงขึ้นและเมื่อกระทบความเย็นก็จะกลั่นตัวเป็นเมฆหมอก ล่องลอยในชั้นบรรยากาศ



ATMOSPHERE

OCEAN

ในแนวปะการังมีก๊าซในกลุ่มไดเมทิลซัลไฟด์ (Dimethyl sulphide) อยู่เต็มไปหมด เมื่อ DMS ถูกปล่อยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ เจ้าสารตัวนี้จะช่วยในการทำให้เกิดเมฆ ซึ่งเมฆที่เกิดขึ้นมานี้จะมีผลอย่างมากต่ออุณหภูมิของน้ำในแนวปะการัง ในอากาศ DMS จะถูกเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของละอองอากาศ (Aerosol) ซึ่งจะไปช่วยในการรวมตัวกับไอน้ำทำให้เกิดเมฆได้ง่ายขึ้น นอกจากนี้



สารประกอบซัลเฟอร์ชนิดนี้ยังถูกสร้างขึ้นเป็นจำนวนมากจากสาหร่ายในทะเล สารชนิดนี้เองที่ทำให้น้ำทะเลมีกลิ่นแบบเฉพาะตัวแบบที่เราได้กลิ่นกัน

ทีมวิจัยจากมหาวิทยาลัย Southern Cross University ประเทศออสเตรเลีย ได้ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของ DMS ในปะการังและในน้ำที่อยู่รอบๆ ปะการังของ Great Barrier Reef พบว่าเมื่อหรือของเหลวที่ปะการังสร้างและปล่อยออกมามีความเข้มข้นของ DMS สูงที่สุด และมีมากกว่าที่ตรวจวัดได้จากสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นๆ นอกจากนี้ยังพบว่าบริเวณใกล้ผิวน้ำทะเลจะมีชั้นของ DMS ที่มีความเข้มข้นสูงเกิดขึ้น และ DMS นี้ก็จะถูกลมพัดพาให้ลอยตัวสูงขึ้นมาและเปลี่ยนไปอยู่ในรูปของละอองอากาศ Jones กล่าวเพิ่มเติมอีกว่า แม้ว่าการแพร่กระจายของ DMS จาก Great Barrier Reef จะมีไม่มากนักเมื่อมองในภาพรวมของบรรยากาศโลก แต่ก็มีส่วนสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงของบรรยากาศในระดับท้องถิ่นเลยทีเดียว

การค้นพบในครั้งนี้ช่วยให้เราเข้าใจสิ่งที่เราสงสัยมากขึ้น โดยพบว่า ชั้นบรรยากาศเหนือ Great Barrier Reef จะมีอนุภาคของละอองอากาศในปริมาณที่สูงมาก นอกจากนี้งานวิจัยยังเสนอความน่าจะเป็นหรือสมมติฐานที่น่าสนใจไว้อีกว่า ปะการังสามารถใช้ระบบ **Gaia-like feedback mechanism** เพื่อจะควบคุมปริมาณแสงอาทิตย์ที่ส่องลงมากระทบกับปะการังไม่ให้ร้อนมากเกินไป

Gaia-like feedback mechanism คืออะไร

Gaia Hypothesis เป็นสมมติฐานที่เสนอไว้ว่าโลกใบนี้มีการทำงานเหมือนกับเป็นสิ่งมีชีวิตชนิดหนึ่ง มีการปรับตัวอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถมีชีวิตหรือคงความสมดุลอยู่ต่อได้ คำอธิบายในเรื่องของปะการังสร้างเมฆโดยใช้ Gaia Hypothesis ถ้าเปรียบกับการปรับสมดุลของร่างกายมนุษย์จะคล้ายกับกรณีที่เรา (เปรียบได้กับแนวปะการัง) โดนแสงอาทิตย์และรังสียูวีซึ่งจะกระตุ้นให้ร่างกายปรับตัว และป้องกันตัวโดยการสร้างเม็ดสีขึ้นมา ทำให้ผิวหนังเราเข้มขึ้น (ขณะที่ปะการังก็จะสร้าง DMS เพิ่มขึ้น) ช่วยดูดซับรังสียูวีและป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับเซลล์และออร์แกเนลล์ในร่างกาย (DMS ช่วยในการเมฆ และเมฆจะไปลดความร้อนและรังสียูวีจากดวงอาทิตย์)

จากการทดลองพบว่า ปะการังจะสร้าง DMS เพิ่มมากขึ้นเมื่อแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในเนื้อเยื่อของปะการัง (Symbiotic bacteria) ตกอยู่ในภาวะเครียดเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นหรือเมื่อโดนรังสียูวีมากๆ และถ้า DMS มีส่วนช่วยในการเกิดเมฆได้ Jones กล่าวว่า “ซึ่งมันน่าจะเป็นการที่ปะการังได้มีวิวัฒนาการ และสร้างกลไกไปในทางที่จะลดอุณหภูมิของน้ำหรือลดการโดนรังสียูวีจากแสงอาทิตย์ ตอนนี้เรากำลังอยู่ในระหว่างการศึกษาเพื่อที่จะหาข้อสรุปในเรื่องนี้อย่างจริงจัง และยังมีข้อสงสัยอีกหลายอย่างที่รอให้ค้นพบเกี่ยวกับเรื่องนี้” และครั้งนี้ก็ถือเป็นข้อมูลที่น่าสนใจที่นำมาอธิบายเชื่อมโยงเกี่ยวกับกระบวนการต่างๆ ที่เกิดขึ้นในแนวปะการัง ซึ่งสัมพันธ์เชื่อมโยงกับกระบวนการต่างๆ ในชั้นบรรยากาศในโลกเป็นครั้งแรก



ที่มา : สำนักส่งเสริมและประสานมวลชน กรมทรัพยากรน้ำ

สาระน่ารู้

รู้มั้ยว่า วันสงกรานต์แต่ละที่เรียกไม่เหมือนกัน



● ภาคกลาง เรียก

วันที่ ๑๓ เมษายน ว่า **“วันมหาสงกรานต์”** ซึ่งทางการประกาศให้เป็น “วันผู้สูงอายุแห่งชาติ”

วันที่ ๑๔ เมษายน เรียก **“วันเนา”** ซึ่งทางการประกาศให้เป็น “วันครอบครัว”

วันที่ ๑๕ เมษายน เรียก **“วันเถลิงศก”** คือวันเริ่มจุลศักราชใหม่

● ล้านนา เรียก

วันที่ ๑๓ เมษายน ว่า **“วันสังขารล่อง”** หมายถึงอายุสิ้นไปอีกปี

วันที่ ๑๔ เมษายน เรียก **“วันเนา”** เป็นวันห้ามพูดจาหยาบคาย เพราะเชื่อว่าจะทำให้ปากเน่าและไม่เจริญ

วันที่ ๑๕ เมษายนเรียก **“วันพญาวัน”** คือวันเปลี่ยนศกใหม่

● ภาคใต้ เรียก

วันที่ ๑๓ เมษายน ว่า **“วันเจ้าเมืองเก่า”** หรือ **“วันส่งเจ้าเมืองเก่า”** เพราะเชื่อว่าเทวดารักษาบ้านเมืองกลับไปชุมนุมกับเบญจวรรณ

วันที่ ๑๔ เมษายน เรียกว่า **“วันว่าง”** คือวันปราศจากเทวดารักษาเมือง ดังนั้น ชาวบ้านจะงดทำงาน แล้วไปทำบุญที่วัด

วันที่ ๑๕ เมษายน เรียกว่า **“วันรับเจ้าเมืองใหม่”** คือวันรับเทวดาองค์ใหม่ที่ได้รับมอบหมายให้มาดูแลเมืองแทนองค์เดิม

เรือเก่า... เล่าความหลัง



คำอธิบายภาพปก

เรือสำรวจประมง “กิตติขจร” ของกรมประมง กระทรวงเกษตร ขนาด 130 ตัน ขณะทดสอบความเร็ว เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2505 เพื่อทราบความเร็วของเรือ ประสิทธิภาพของเครื่องมือเดินเรือและเครื่องอุปกรณ์การสำรวจ เช่น เครื่องหยั่งน้ำ เครื่องหาฝูงปลา เรดาร์ ฯลฯ ตลอดจนเครื่องมือทำการประมง เช่น อวนลากหน้าดินและ เบ็ดราวทะเลลึก บริเวณนอกเกาะเสม็ด จังหวัดระยอง

ภาพถ่ายโดย นาวาเอกสว่าง เจริญผล

ที่มา : วารสารการประมง ปีที่ 16 มกราคม 2506 เล่ม 1

ภาษาอังกฤษ... ง่ายนิดเดียว

คำว่า สงกรานต์ ะพูดว่าอะไรดีเป็นภาษาอังกฤษ คุณสามารถเลือกระหว่างพูดทับศัพท์ หรือแปล แต่ที่แน่นอนคือไม่มีคำเฉพาะในภาษาอังกฤษ

สำหรับเทศกาลและประเพณี เราต้องอธิบายสักหน่อย เช่น **The traditional Thai New Year** หรือ **The traditional water festival** แต่เราไม่น่าจำกัดความเป็นการเล่นน้ำอย่างเดียวครับ ผมว่าน่าจะใช้ทับศัพท์ดีกว่าครับ เช่น

I'm going home to Lampang for **Songkran**. (ช่วงสงกรานต์หนูจะกลับบ้านที่จังหวัดลำปาง)

What are you doing for **Songkran**? (สงกรานต์จะทำอะไร / มีแผนอะไรบ้างสำหรับสงกรานต์)

ถ้าหากว่าคุณกับคนที่ไม่รู้จักสงกรานต์ เขาเป็นว่าอาจต้องอธิบายนิดหนึ่งว่า สงกรานต์คืออะไร เช่น

Did you know it's **Songkran, the traditional Thai New Year** celebrations?

(คุณทราบหรือเปล่าครับว่าช่วงนี้เป็นเทศกาลสงกรานต์)

Songkran, the traditional Thai New year festival, is celebrated in April.

(เราฉลองเทศกาลสงกรานต์ทุกเดือนเมษายน)

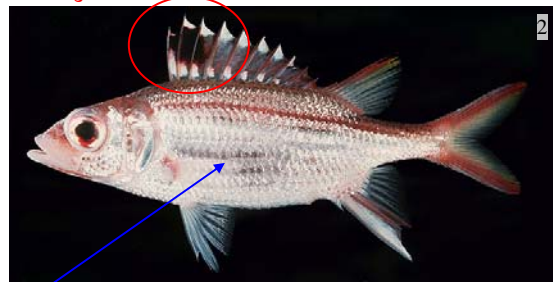
ที่มา : Adrew Biggs Academy



ป.ปลาน้ำจืด

คู่มือการจำแนกปลาข้าวเม่าน้ำจืดในภาคสนาม
ครอบครัว Holocentridae สกุล *Neoniphon* (1)

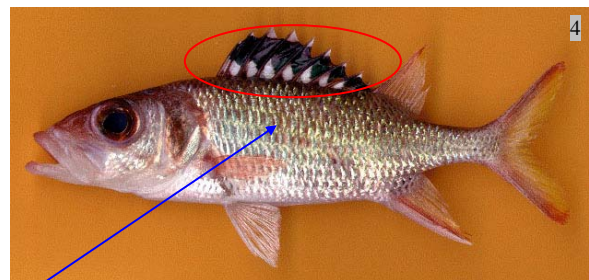
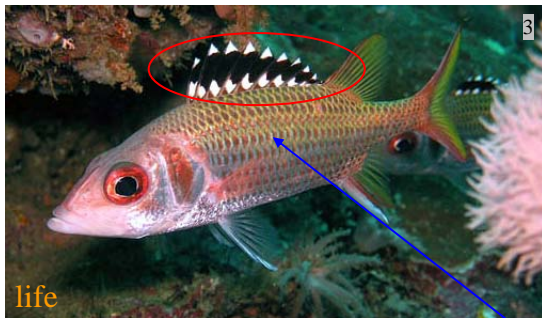
แต่มีดำขนาดใหญ่



แถบตามยาวชัดเจน บนลำตัว

Scientific name: *Neoniphon sammara*
Common name: Sammara squirrelfish

แถบดำตลอดแนวก้านครีบแข็ง



ลำตัวไม่มีแถบ

Scientific name: *Neoniphon opercularis*
Common name: Blackfin squirrelfish

ภาพที่ 1 จาก www.ryanphotographic.com

ภาพที่ 2-4 จาก www.fishbase.org

เกิดมาทั้งทีทำดี 3 กรรม

ทุกท่านที่เกิดมาเป็นคนนั้นจะทำอะไรถึงจะดี ก็ขอสรุปว่า การที่เราเกิดมาเป็นคนนั้นไม่ใช่ดีเฉพาะโลกเดียว ดีมันต้องดี 2 โลก โลกที่แล้วไม่ต้องไปพูดถึง แต่ว่าโลกนี้และโลกหน้า "สุขในโลกนี้ และดีในโลกหน้า" จะทำอะไร เรื่องนิพพานก็ยังไม่อยากพูดถึง

สุขในโลกนี้ และดีในโลกหน้า ขอสรุปว่า "เกิดมาทั้งทีทำดี 3 กรรม เป็นทุนหนุนนำตายแล้วไปสวรรค์" นี้คือ "สุขในโลกนี้ และดีในโลกหน้า"



ดี 3 กรรม คืออะไร 1.กรรมกิจ 2.กรรมบท 3.กรรมฐาน

กรรมกิจ ได้แก่ หน้าที่การงานต้องดี ต้องมีความรู้ รู้แล้วเป็น คือ ไม่ใช่รู้แล้วไม่เป็น ประเภทความรู้ท่วมหัวเอาตัวไม่รอด เมื่อเราทำกรรมกิจในฐานะที่เราเป็นกรรมกร คือทำหน้าที่การงาน ก็ต้องทำให้ประสบความสำเร็จ คนที่ประสบความสำเร็จในอาชีพการงานนั้น ก็มีเงินมีทองใช้จ่ายใช้สอยเป็นทุน อย่างนี้ "อยู่ก็ไม่ร้อน นอนก็ไม่ทุกข์" ลูกเมียก็สบาย ลูกพี่ก็สบาย ดังนั้นเรื่องกรรมกิจนี้ก็หมายถึงว่า "ทำแล้วมีเงินทองอย่างสมบูรณ์" ก็มีความสุข

กรรมบท ข้อนี้เป็นข้อที่พัฒนาตนเองไปสู่ความเคารพนับถือ ได้แก่ มีศีล กรรมบทไม่ต้องไปพูดถึงอะไรมากคือพูดถึง "ศีล" อย่างเดียว อยากรู้ก็ตาม ไม่มีดีดอกผล คนต้องมีศีล เราจึงเห็นว่าศีลนั้นสำคัญ

ศีลส่งทำให้สูง

ศีลปรุงทำให้สวย

ศีลนำทำให้รวย

ศีลช่วยทำให้รอด

นี่ก็คือการเกิดมาเป็นคนต้องมีศีล เพราะศีลเป็นบันไดทองของชีวิต ทำให้เราได้รับความเคารพนับถือ คนไม่มีศีลนั้นใครจะไหว้ การจัดลำดับของคนนั้นเขาเรียกจัดลำดับตามศีล ไม่มีศีล เขาก็เรียก "ไอ้" เรียก "อี" แต่มีศีลเขาก็เรียก "พ่อ" เรียก "แม่" เรียก "คุณ" ดังนั้น กรรมบทเรื่อง "ศีล" เป็นเรื่องสำคัญ เป็นขั้นที่ 2

กรรมฐาน คือ "สมถกรรมฐาน" ใจต้องนิ่ง ใจต้องแน่ว ใจจะได้ไม่เอนา และเรื่องของวิปัสสนากรรมฐาน ต้องสว่างไม่ใช่มืดบอด เมื่อเรารู้เรื่องกรรมฐานโดยเฉพาะอย่างยิ่ง "**ไตรลักษณ์**" ให้เห็นว่า "อนิจจัง...ไม่เที่ยง"

"ทุกขัง...คงสภาพอยู่ไม่ได้"

"อนัตตา...ไม่ใช่ของเรา ต้องแตกสลายหายไปทุกคน"



ถ้า 3 กรรม นี้แล้ว "**กรรมกิจ กรรมบท กรรมฐาน**" ถือว่าเป็น "**กรรมที่สมบูรณ์แบบ**" อยู่ก็สบาย ตายก็ไปสู่สุคติ พระพุทธเจ้าสรรเสริญสำหรับบุคคลที่ทำ 3 กรรมนี้ จึงขอฝากให้ท่านทั้งหลายเอาไว้เป็นข้อคิด ข้อปฏิบัติ

โดย : พระพิพิธธรรมสุนทร วัดสุทัศน์เทพวราราม

ที่มา : www.dhammadelivery.com



ท้าทาย...สมอง

แบ่งอาณาเขต

วิธีเล่น...นับกรอบสี่เหลี่ยมเล็กให้ได้เท่ากับจำนวนตัวเลขที่ให้ไว้ ดังตัวอย่าง เลข 10 ภายในมีกรอบเล็กๆ 10 ช่อง แล้วติดกรอบล้อมไว้เป็นอาณาเขตของเลข 10 เลขอื่นๆ ก็ทำอย่างเดียวกันจนครบก็จบเกม แบ่งพื้นที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสหรือผืนผ้าเทานั้น

		2		8		3			7	
15								6		3
			15			12	4			
					4					
	20									9
			5		12			4		
						2				
							3	4		8
						5				
6			9	3		8				
				6	5					3
10				3		12				9

เฉลย...เกมส์ท้าทาย...สมอง ฉบับที่แล้ว

1	5	1	9	2	1	9	3	7	1	9	9	2	3	7
9	9	4	7	8	5	2	8	1	9	8	1	8	8	4
2	8	3	6	3	6	8	2	3	2	5	5	3	2	6
8	2	5	1	5	6	3	9	7	4	6	6	7	9	5
3	6	9	7	4	3	7	1	2	5	3	4	4	1	1
7	4	6	9	2	8	4	7	1	9	8	7	6	5	9
4	7	1	3	5	6	5	9	4	5	2	3	5	4	2
6	3	7	8	4	2	1	3	7	6	8	8	9	8	6
5	8	2	1	7	4	4	9	1	2	3	2	1	3	7
1	2	8	5	4	7	6	8	5	4	7	9	5	6	2
9	9	4	7	6	3	5	5	6	6	4	1	1	4	8
2	1	5	9	8	8	1	6	5	4	8	3	1	7	3
8	5	2	3	1	2	9	4	1	7	4	7	5	3	7
3	6	3	6	6	9	2	7	9	3	9	6	2	8	4
7	4	7	4	5	1	8	3	2	8	6	5	9	2	6



อ่านตึ๋ มืรางวัล

คำถามร่วมสนุกกับ More To It ประจำเดือนเมษายน 2553 ครับ

1. แพลเน็ตโซลาร์ ใช้พลังงานใดในการขับเคลื่อนเรือ
2. มีฉลามกี่สายพันธุ์ที่กำลังอยู่ในภาวะเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์
3. DMS ย่อมาจากคำว่า

**** กติกา:** ตอบคำถามให้ครบพร้อมระบุชื่อ ที่อยู่และเบอร์โทร ส่งมาที่ E-mail: mfrdb_moretoit@yahoo.co.th

**** การพิจารณา:** พิจารณาจาก E-mail ที่ตอบคำถามถูกทุกข้อที่ส่งเข้ามาจะครับ หากมีผู้ตอบถูกมากกว่า 1 ท่านจะทำการจับฉลากผู้โชคดีนี้ครับ หมดเขตร่วมสนุก วันที่ 28 มกราคม 2552

**** ของรางวัลประจำเดือนมกราคม: กระเป๋าสุตเท่**



เฉลยคำตอบฉบับที่แล้ว

1. อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ เรียกอีกอย่างว่า

ตอบ CITES

2. การจับปลาหมึกรายวันของสเปนในช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ให้จับปลาหมึกได้ในเวลาใด

ตอบ 6.00 – 16.00 น.

3. ปลาเก๋าชนิดใด ตอนเล็กๆ มีครีบสีเหลืองและมีจุดสีดำที่ครีบ

ตอบ กะรัง,เก๋าบั้ง (Banded grouper) *Epinephelus amblycephalus*,

ผู้ที่ตอบคำถามประจำเดือนมีนาคม 2553 ถูกต้อง ได้แก่ คุณจิราภรณ์ บำรุงกิจ

ขอแสดงความยินดีกับผู้ตอบคำถามได้ถูกต้องด้วยนะครับ และเราจะจัดส่งของรางวัลไปตามที่อยู่ที่ได้ให้ไว้ นะครับ ใครอยากได้ของรางวัลที่ร่วมสนุกในการตอบคำถามกับเราเรื่อยๆ นะครับ

กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล