



พฤษภาคม 2551

E-mail:mfrdb\_moretoit@yahoo.co.th

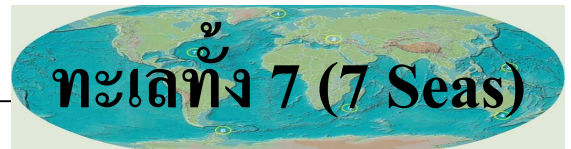
### กระดานข่าว

- ทะเลทั้ง 7 (7 Seas)
- Heating Up!! จะเกิดอะไรขึ้น เมื่ออุณหภูมิโลกสูงขึ้น

### เจ้าประจำ

- บ้านกาแฟ
- เรื่องเก่า..เล่าความหลัง
- ป.ปลา นักรู้
- ทำทาส...สมอง
- อ่านดี ๆ มีรางวัล

# กระดานข่าว



สวัสดีครับ (^-^ ) วันนี้ ผมมีเรื่องที่น่าสนใจเกี่ยวกับทะเลในโลกรของเราเอง ซึ่งเราจะได้รู้กันว่า ในแต่ละแห่งนั้นยังมีสิ่งที่น่าสนใจ ทั้งสวยงามและลึกลับ ซ่อนอยู่ภายใต้ท้องทะเลที่เงียบสงบ... ว่าแล้วเราก็เริ่มออกเดินทางไปด้วยกันเลยครับ.....

## 1. มหาสมุทรอาร์กติก: ปลาวาฬนาร์วาล (The Narwhal)



ปลาวาฬนาร์วาล (Narwhal) หรือชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Monodon monoceros* มันจะอาศัยอยู่ในแถบมหาสมุทรอาร์กติก มีความยาวประมาณ 5.2 เมตร และหนักมากถึง 1.8 ตัน ปลาวาฬนาร์วาลจะมีลักษณะที่พิเศษซึ่งต่างจากปลาวาฬทั่วไปครับ คือมันจะมีงา (ซึ่งก็คือฟันนั่นเอง) งอกออกมาจากส่วนหัว ซึ่งวาฬนาร์วาลเพศผู้จะมีงายาวได้มากถึง 3 เมตร ถ้าเรามองดูจะรู้สึกว่ามันคล้ายกับม้ายูนีคอร์นในเทพนิยาย และบางครั้งก็คล้ายกับซากศพ เพราะสีผิวที่ซีดของมันทำให้มันมีอีกชื่อหนึ่งว่า วาฬซากศพ (Corps whale)

## 2. ทะเลดำ: อุทกภัยครั้งยิ่งใหญ่

ในอดีตเรามีความเชื่อว่า ทะเลดำ นั้นได้เคยเกิดน้ำท่วมอย่างหนัก และได้มีนักวิจัยทำการสำรวจเพื่อพิสูจน์ว่าเหตุการณ์เช่นที่ว่ามัน อาจเกิดขึ้นจริงได้ สังเกตดูจากรูปร่างลักษณะของทะเลดำในปัจจุบัน นอกจากนี้ก็ลึกลงไปจากระดับน้ำทะเล 100 เมตร ยังได้ค้นพบสิ่งก่อสร้างที่มนุษย์สร้างขึ้นอีก ซึ่งการค้นพบนี้อาจจะนำไปสู่การพิสูจน์ และไขข้อสงสัยได้ว่า “คนจำนวนมากในสมัยดึกดำบรรพ์นั้น เดินทางผ่านมายังทวีปยุโรปและเอเชียได้อย่างไร”



## 3. แอซิฟิกเหนือ: ร่องลึกมาเรียนา หรือ มาเรียนา เทรนช์ (Mariana trench)

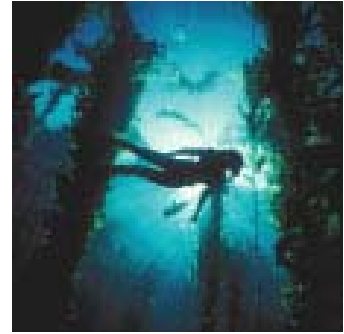
คงมีหลายๆ คนนะครับ ที่อยากจะสัมผัสครั้งหนึ่งในชีวิตที่จะปีนขึ้นไปในจุดที่สูงที่สุดของโลก อย่างเทือกเขาเอเวอเรสต์ ในทางตรงกันข้ามจุดที่ต่ำที่สุดของโลก อย่าง ร่องลึกมาเรียนา กลับเป็นสิ่งที่ไม่ค่อยมีใครกล้าที่จะเดินลงไปหามัน แต่นั่นไม่ใช่ปัญหาสำหรับ Jacques Piccard และ Don Walsh ที่ได้ดำลงไปด้วยระดับความลึกถึง 11 กิโลเมตรไปยังร่องลึกมาเรียนา ซึ่งใกล้กับเกาะกวมในมหาสมุทรแปซิฟิกเหนือ แต่นั่นก็ผ่านมาเกือบครึ่งศตวรรษแล้ว トラバจนกระทั่งบัดนี้ร่องลึกมาเรียนายังคงเป็นที่เก็บรักษาสมบัติอันมีค่าทางทะเลไว้มากมาย และในกลางปี พ.ศ. 2533 นักวิทยาศาสตร์ชาวญี่ปุ่น ได้ทำการสำรวจโดยใช้เครื่องมือสำรวจระยะไกล ที่มีลักษณะคล้ายเรือดำน้ำขนาดเล็ก เรียกว่า “Remote-Control Submarine” ได้ค้นพบแบคทีเรียโมลิเทียล่า ซาซาโนซิล ซึ่งนำมาเป็นส่วนประกอบอย่างหนึ่งที่ใช้ในการทำน้ำมันดิบปลาและยังสามารถช่วยรักษาโรคมะเร็งและโรคความดันโลหิตสูงอีกด้วย



## ทะเลทั้ง 7 (7 Seas)

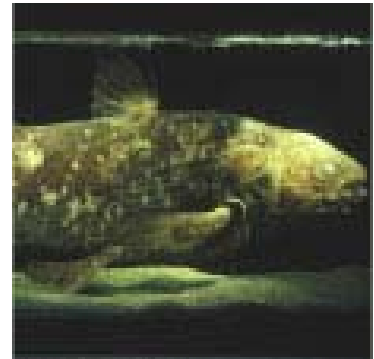
### 4. แปซิฟิกใต้: สาหร่ายเคลป์

หลายๆ คนรู้จักว่าปะการังมีรูปร่างลักษณะอย่างไร แต่น้อยคนนักที่จะรู้จักสาหร่ายเคลป์ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่น่าดึงดูดใจอีกแห่งหนึ่งในท้องทะเล สาหร่ายเคลป์ถือเป็นสาหร่ายที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในโลก พบอยู่ในแถบที่สมานเนีย สาหร่ายประเภทนี้จะเจริญเติบโตได้ดีในอุณหภูมิต่ำและมีแร่ธาตุที่อุดมสมบูรณ์ ซึ่งสามารถเติบโตได้สูงถึง 30 เมตร (จากพื้นท้องน้ำถึงระดับผิวน้ำ) กลุ่มของสาหร่ายเคลป์นี้เป็นแหล่งที่มีความหลากหลายทางชีววิทยา ทั้งยังเป็นแหล่งอาหารและที่หลบภัยของสิ่งมีชีวิตใต้น้ำ แต่ในขณะนี้กลุ่มของสาหร่ายเคลป์กำลังเสื่อมโทรมลง เนื่องจากอุณหภูมิของโลกที่สูงขึ้น และการเพิ่มขึ้นของหอยเม่น รวมถึงมลพิษในทะเลที่เพิ่มขึ้นอีกด้วย



### 5. มหาสมุทรอินเดีย: ปลาฉีกคำบรรพ์ หรือปลาชีลาแคนท์ (Coelacanth)

มีหลายๆ คนเชื่อว่า ปลาชีลาแคนท์ ได้สูญพันธุ์ไปแล้วหลายล้านปี แต่กลับมีชาวประมงจับปลาชนิดนี้ได้ มาจอร์ ลาติเมอร์ (Marjorie Courtenay-Latimer) ซึ่งเป็นผู้ดูแลพิพิธภัณฑ์ ได้รับข่าวจากชาวประมงว่า ได้จับปลาที่มีลักษณะประหลาดได้ในบริเวณปากแม่น้ำซาลิมเนทางทวีปแอฟริกาใต้ ปลาชีลาแคนท์ถูกพบเป็นครั้งแรกของโลกเมื่อประมาณช่วง 350 – 400 ล้านปีมาแล้ว เรียกได้ว่าอยู่ในยุคเดียวกับไดโนเสาร์เลยทีเดียว โดยส่วนใหญ่จะพบอยู่ในบริเวณหมู่เกาะคอโมโรส (Comoros Islands) แต่ชาวประมงก็มักจะปล่อยมันทิ้งไป เพราะคิดว่าไม่ใช่ปลาเศรษฐกิจและรสชาติไม่ดี



### 6. มหาสมุทรใต้: เพนกวินจักรพรรดิ (Emperor Penguins)



“March of the Penguins” เป็นชื่อหนังที่ถูกนำมาสร้าง โดยไม่ได้คาดหวังว่าจะโด่งดังแต่อย่างไร ซึ่งดารานำของหนังเรื่องนี้คือ เพนกวินจักรพรรดิ โดยเรื่องราวจะกล่าวถึงเพนกวิน ซึ่งถือว่าเป็นสายพันธุ์เพนกวินที่มีขนาดใหญ่ที่สุด มีความสูงประมาณ 1.3 เมตร เพนกวินจักรพรรดินี้จะใช้ชีวิตอยู่ในพื้นที่ที่ถือว่าหนาวที่สุดในโลก ซึ่งอุณหภูมิอาจลดลงต่ำสุดถึง -60 องศาเซลเซียส ดังนั้นเพื่อเพิ่มความอบอุ่นให้กับร่างกาย พวกมันจะรวมตัวกันเป็นกลุ่มใหญ่ แล้วค่อยๆ เคลื่อนตัวเข้าไปข้างใน กลุ่มเพื่อเพิ่มความอบอุ่น จากนั้นก็กลับออกมาอยู่ข้างนอกอีกครั้งหนึ่ง ทำแบบนี้ผลัดเปลี่ยนกันไปเรื่อยๆ

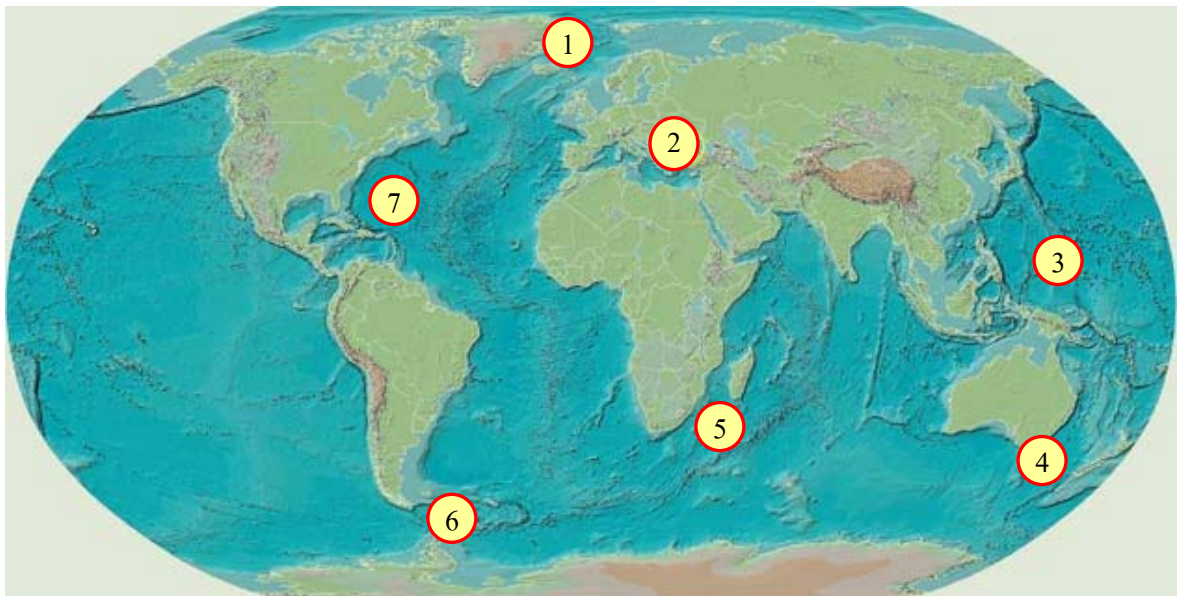
## ทะเลทั้ง 7 (7 Seas)

### 7. มหาสมุทรแอตแลนติกเหนือ: ทะเลซากัสโซ (Sargasso Sea)

ระหว่างการเดินเรือเพื่อค้นหาแผ่นดินแห่งใหม่ของ คริสโตเฟอร์ โคลัมบัส เขาได้ชนเข้ากับมวลสาร่ายขนาดใหญ่ ในทะเลซากัสโซ ซึ่งมีความกว้าง 1,100 กิโลเมตร และความยาว 3,200 กิโลเมตร สาเหตุที่ทะเลแห่งนี้มีชื่อว่า “ทะเลซากัสโซ” เนื่องจากมีความอุดมสมบูรณ์ของสาหร่ายทะเลซากัสซัม (Sargassum) ซึ่งลอยอยู่เป็นจำนวนมากในบริเวณนั้น แต่เนื่องจากมีสาหร่ายเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้กีดขวางทางเดินเรือ และทำให้ความเร็วของเรือที่เดินทางผ่านมาในบริเวณนี้ลดลง ด้วยเหตุนี้ทำให้ทะเลซากัสโซได้รับการกล่าวขานว่าเป็นทะเลที่อันตรายแห่งหนึ่งด้วย แต่ถึงอย่างไรก็ตาม สาหร่ายทะเล ก็เปรียบเสมือนเป็นบ้านของสัตว์ทะเลหลายชนิด นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของปลาไหลอเมริกัน และปลาไหลยุโรปอีกด้วย



ที่มา: [The UNEP Magazine for Youth](#); [www.ourplanet.com](#)



## จะเกิดอะไรขึ้น เมื่ออุณหภูมิโลกสูงขึ้น

# Failing Health

# Heating UP



หลังจากที่เราจะต้องทนกับอากาศที่ร้อนอบอ้าวมานาน..... ตอนนี้ฝนก็ตกมาให้เราเย็นสบายกันบ้างแล้ว แต่ว่าไม่ใช่แค่เรานะครับที่จะต้องทนกับอากาศร้อน ยังมีสิ่งอื่น ๆ อีกที่กำลังเผชิญกับวิกฤติในครั้งนี้ วิกฤติการณ์ที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็น การเสื่อมโทรมของสภาพทางทะเล ระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้น การเปลี่ยนแปลงของกระแสน้ำ การเกิดพายุ รวมไปถึงแก๊สพิษต่างๆ ที่เพิ่มมากขึ้น สำหรับ **More To It** ฉบับนี้ จะขอนำเรื่อง **Failing Health** มาเสนอกันก่อนนะครับ

ในขณะที่สภาวะโลกร้อนได้เกิดขึ้นแล้ว และก่อให้เกิดภัยพิบัติอย่างมากมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับท้องทะเลและชีวิตของนกนานาชนิด ในฤดูร้อนของปี 2548 พบว่ามีการลดลงของปริมาณแพลงตอน ซึ่งเป็นฐานของห่วงโซ่อาหารในทะเลแปซิฟิก ซึ่งห่างออกไปทางตะวันตกเฉียงเหนือของชายฝั่งอเมริกา ทำให้เป็นสาเหตุในการลดลงของปลาและนกทะเล

โดยในทางตอนเหนือของชายฝั่งบริเตน จากการที่อุณหภูมิของน้ำสูงขึ้นทำให้แพลงตอนเคลื่อนที่ออกห่างชายฝั่งออกไปหลายร้อยกิโลเมตร มีนักวิทยาศาสตร์สันนิษฐานว่าสิ่งเหล่านี้อาจจะเป็นสัญญาณเตือนอย่างหนึ่ง ว่าอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปกำลังเริ่มที่จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรทางธรรมชาติทางทะเลอย่างไม่อาจที่ประเมินค่ากลับคืนมาได้

นอกจากนี้ก็มีผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยอัมสเตอร์ดัมส์ แนะนำว่า การที่อุณหภูมิโลกยังคงสูงขึ้นเรื่อยๆ นี้ จะเป็นการรบกวน และทำลายแพลงตอนไปทั่วโลกได้

จากภาพทางขวามือนี้เป็นภาพที่แสดงให้เห็นถึงการฟอกขาวของปะการัง ซึ่งนับว่ายังไม่รุนแรงนัก และสามารถที่จะฟื้นตัวขึ้นมาได้ ถ้าหากว่าอุณหภูมิของโลกกลับมาสู่ภาวะปกติไม่นานเกินไปที่สาหร่ายทะเลขนาดเล็กจะสามารถกลับมาสร้างอาณาจักรของมันใหม่บนพื้นผิวของปะการัง แต่ในทางตรงกันข้าม ถ้าหากว่าอุณหภูมิยังคงสูงขึ้นอยู่แบบนี้ ก็จะทำให้สาหร่ายทะเลขนาดเล็กที่จำเป็นในการดำรงชีวิตของปะการังตาย และส่งผลให้ปะการังตายกลายเป็นแค่ซากปะการังหักพังเท่านั้น



และนี่ก็เป็นสาเหตุหนึ่งนะครับน้องๆ ที่เป็นผลพวงมาจากโลกร้อน ที่เรากำลังเผชิญกันอยู่ในทุกวันนี้ ฉะนั้นเรามาช่วยกันคนละไม้คนละมือในการที่จะช่วยโลกของเรา เพียงแค่ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น หรือใช้บันไดแทนการขึ้นลิฟต์ หากเราทุกคนร่วมมือกัน เพียงเท่านี้ก็สามารถช่วยโลกเราได้เช่นกัน



ที่มา: **The UNEP Magazine for Youth; [www.ourplanet.com](http://www.ourplanet.com)**

# บ้านกาแฟ...



MR. T

สวัสดิ์ครับน้องๆ...ทุกวันนี้ทรัพยากรประมงในบ้านเรามีแต่จะลดลงไปเรื่อยๆนะครับ การที่จะส่งเสริมให้เรือประมงไทยออกไปทำประมงนอกน่านน้ำนั้นจึงเป็นเรื่องน่าสนใจที่วันนี้เราจะมาพูดกัน... โดยกลุ่มประเทศที่เราพอจะมีผู้ทางไปทำการประมงนั้นมีทั้งในกลุ่มอาเซียน กลุ่มเอเชียใต้ และกลุ่มตะวันออกกลาง-แอฟริกา..แต่สำหรับวันนี้ ขอแนะนำประเทศมาดากัสการ์ซึ่งอยู่ในกลุ่มประเทศตะวันออกกลางก่อนนะครับ ส่วนประเทศอื่นๆจะทยอยมาลงในฉบับต่อไปครับ

## สาธารณรัฐมาดากัสการ์ Republic of Madagascar



สาธารณรัฐมาดากัสการ์ เป็นชนชาติเกาะในมหาสมุทรอินเดีย ตั้งอยู่นอกชายฝั่งทางตะวันออกของแอฟริกา ใกล้กับโมซัมบิก เกาะมาดากัสการ์ เป็นเกาะหลัก ซึ่งใหญ่เป็นอันดับ 4 ของโลก มีชายฝั่งทะเลยาวประมาณ 5,000 กิโลเมตร เป็นถิ่นของสายพันธุ์พืชและสัตว์ถึง 5% ของโลก และมีมากกว่า 80% ที่เป็นสัตว์หรือพืชเฉพาะถิ่นมาดากัสการ์ ที่เด่นคือตัวลีเมอร์ ซึ่งอยู่ในตระกูลไพรเมต ตัวฟอสซา (fossa) ซึ่งกินเนื้อ นกเฉพาะถิ่น 3 ตระกูล และต้นบาวบับ (baobab) 6 ชนิด ภาษาหลักคือภาษามาลากาซี สมดุลทางธรรมชาติของมาดากัสการ์ถูกคุกคาม เนื่องจากป่าส่วนใหญ่เสียหาย และลีเมอร์ได้สูญพันธุ์ถึง 15 สายพันธุ์



สาธารณรัฐมาดากัสการ์ มีทรัพยากรอุดมสมบูรณ์ ผลผลิตทางการประมงสร้างรายได้ให้กับประเทศ ธุรกิจประมงที่สำคัญ ได้แก่ การทำประมงกึ่ง และปลาพ่นา และการเพาะพันธุ์ปลาทะเลของมาดากัสการ์มีศักยภาพพอเพียงในการพัฒนา อย่างไรก็ตามเพื่อรักษาสภาพสมดุลทางทะเล จึงมีการจัดการประมง เพื่อนำปลาทะเลขึ้นมาใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและพัฒนาอุตสาหกรรมหลังการจับเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสัตว์น้ำ

การประมงกึ่งในมาดากัสการ์จำแนกออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

- การประมงแบบดั้งเดิม (traditional) โดยใช้เรือที่ไม่ติดเครื่องยนต์
- การประมงชายฝั่งพื้นบ้าน (artisanal shrimp trawling) ใช้เรือประมงขนาดเล็กมีกำลังแรงม้าน้อยกว่า 50 HP ปัจจุบันมีเรือประมงนี้ 36 ลำ

- การประมงพาณิชย์ ต้องใช้เรือประมงที่มีกำลังแรงม้า 50-500 HP เป็นเรือขนาดกลาง-ใหญ่ ซึ่งมีห้องบนเรือ ขณะนี้มี 8 บริษัทที่ลงทุนทำการประมงพาณิชย์ มีเรือทั้งสิ้น 68 ลำ บริษัทเหล่านี้ทำอุตสาหกรรมห้องเย็น และโรงงานแปรรูป เพื่อการส่งออกด้วยการประมงพาณิชย์ จับกุ้งได้ประมาณปีละ 10,000 ตัน ส่วนใหญ่เป็นกุ้งกุลาดำ กุ้งแชบ๊วย กุ้งกุลาลาย และกุ้งตะกาด

นอกจากนี้มาดากัสการ์ยังมีการทำประมงน้ำด้วย แต่เป็นการจับโดยเรือต่างชาติทั้งหมด เนื่องจากมาดากัสการ์ไม่มีกองเรือของตนเอง แต่มีทรัพยากรปลาผิวน้ำสูงถึง 160,000 ตันต่อปี ที่ยังไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์ มาดากัสการ์จึงขายใบอนุญาตในการจับปลาเหล่านี้แก่ประเทศฝรั่งเศส สเปน ญี่ปุ่น และไต้หวัน สำหรับปลาหน้าดิน มาดากัสการ์ก็มีนโยบายที่จะขายใบอนุญาตทำการประมงให้แก่ชาวต่างชาติเช่นกัน อย่างไรก็ตาม มาดากัสการ์กำลังวิตกว่าทรัพยากรนี้อาจถูกนำไปใช้ประโยชน์มากเกินไปจนกระทบถึงภาพ ดังนั้น จึงได้ขอรับความช่วยเหลือจาก Astrome ซึ่งเป็นองค์กรของฝรั่งเศส เพื่อศึกษาผลผลิตยั่งยืนสูงสุด (MSY) ของกุ้งในทะเลมาดากัสการ์ นอกจากนี้ยังได้รับความช่วยเหลือจาก OECF ในการประเมิน stock ของกุ้งทะเลด้วย

มาดากัสการ์ แบ่งเขตการประมงออกเป็น 2 เขต คือ เขตทะเลภายใน 0-2 ไมล์ทะเล สงวนไว้ให้กับชาวประมงขนาดเล็กของมาดากัสการ์ และเขตทะเลอาณาเขต 2-12 ไมล์ทะเล ที่อนุญาตสำหรับเรือประมงของมาดากัสการ์เท่านั้น อย่างไรก็ตามหากชาวต่างชาติสนใจจะทำประมงในเขตนี้ก็ต้องมีการร่วมทุนกับคนมาดากัสการ์ และปลาที่จับได้จะต้องนำขึ้นท่าในมาดากัสการ์ก่อน แล้วจึงส่งออกได้ สำหรับการประมงในเขตเศรษฐกิจจำเพาะ (EEZ) นั้น ชาวต่างชาติสามารถเข้ามาทำการประมงได้ โดยต้องมีการทำข้อตกลงวิธีการปฏิบัติ (protocol agreement) กับกระทรวงประมงมาดากัสการ์ก่อน ซึ่งจะระบุเงื่อนไขเกี่ยวกับพื้นที่ทำการประมง จำนวนเรือ ภาษี ค่าสัมปทานเครื่องมือประมง ลูกเรือ ผู้ตรวจการณ์ของมาดากัสการ์ประจำเรือประมง และการติดกล้องดำ (VTMS) ซึ่งเป็นเงื่อนไขที่ไม่สามารถต่อรองได้ ในขณะที่เงื่อนไขอื่นๆ อาจตกลงกันได้เป็นกรณีๆ ไป ปลาที่จับได้ในกรณีที่ทำการประมงในเขต EEZ สามารถนำกลับประเทศได้โดยตรง



การทำประมงในเขตเศรษฐกิจจำเพาะของมาดากัสการ์ต้องเสียค่าสัมปทานเป็นรายเดือนส่วนการทำประมงในเขต 2-12 ไมล์ทะเล ซึ่งสงวนไว้สำหรับคนของมาดากัสการ์จะเสียค่าธรรมเนียมเป็นรายปี (ต่างชาติที่จะทำประมงในเขตนี้ต้องร่วมทุนกับคนมาดากัสการ์เท่านั้น) สำหรับการทำการประมงอนุญาตให้เฉพาะชายฝั่งทะเลตะวันออก ซึ่งมีพื้นที่ทะเลขรุขระและฝั่งทะเลตะวันตกที่มีพื้นที่ทะเลราบเรียบกว่า มาดากัสการ์มีเมืองท่าที่สำคัญทางตอนเหนือ และตะวันออก ที่สามารถรองรับเรือประมงได้ โดยมีความพร้อมทางด้านสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐาน เช่น น้ำมัน น้ำจืด น้ำแข็ง

### การประมงไทยในมาดากัสการ์

ขณะนี้เรือประมงไทยเข้าไปทำการประมงในมาดากัสการ์ จำนวน 3 ลำ เป็นเรือขนาด 120-280 ตันกรอส ซึ่งมีห้องเย็นบนเรือ โดยทำประมงอวนลากห่างจากฝั่ง 8 ไมล์ น้ำลึก 40 เมตร ในบริเวณช่องแคบโมแซมบิก โดยลากได้เฉพาะปลาเท่านั้น ถ้าจะลากกุ้งจะต้องทำในบริเวณน้ำตื้นหรือบริเวณคั้งน้ำ กุ้งที่ได้ส่วนใหญ่เป็นกุ้งแชบ๊วย เรืออวนลาก กุ้งจะได้ใบอนุญาตก็ต่อเมื่อเรือลำนั้นมีกำลังไม่เกิน 50 แรงม้า ปลาที่จับได้เช่น ปลากะพง ปลาเก๋า เป็นต้น การทำประมงแต่ละครั้งจะใช้เวลาประมาณ 3 เดือน การเข้าไปทำประมงในลักษณะของการขอใบอนุญาตเพื่อการสำรวจจะใช้เวลา 18 เดือน หลังจากนั้นจึงจะสามารถขอใบอนุญาตทำการประมงพาณิชย์ได้

#### โอกาส

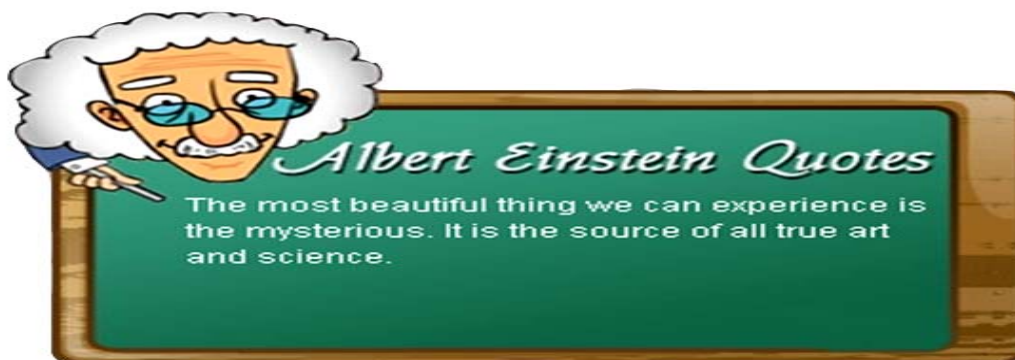
สาธารณรัฐมาดากัสการ์ พิจารณาอนุญาตให้เรือประมงไทยเข้าไปทำการประมงในน่านน้ำเขตเศรษฐกิจจำเพาะของมาดากัสการ์ เป็นระยะเวลา 3 ปี ในแนวเขตตั้งแต่ 8 ไมล์ทะเลออกไป เรือประมงไทยที่จะเข้าไปทำการประมงในน่านน้ำมาดากัสการ์ ต้องได้รับการรับรองจากกรมประมงไทยและสมาคมการประมงนอกน่านน้ำไทย ในจำนวนโควต้า ดังนี้

- เรืออวนลากปลา จำนวน 5-10 ลำ
- เรือเบ็ดราว (ปลาผิวน้ำขนาดใหญ่) จำนวน 30 ลำ
- เรือดักกุ้ง (สำหรับปลาหน้าดินและกุ้งมังกร) จำนวน 30 ลำ
- เรือบรรทุกและขนส่งสัตว์น้ำ จำนวน 5 ลำ

โดยเรือทุกลำต้องจ่ายค่าใบอนุญาตอย่างน้อย 3 เดือน/ปี และมีเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องดังต่อไปนี้

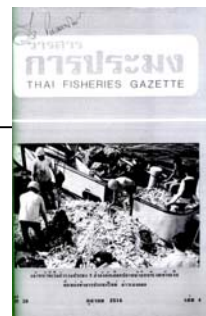
- เรือไทยต้องจ้างกะลาสีเรือชาวมาดากัสการ์อย่างน้อย 4 คน/ลำ
- ค่าเดินทางเข้าเขตเศรษฐกิจจำเพาะ 1,000 เหรียญสหรัฐ/ใบอนุญาต
- เรือประมงต้องติดตั้งระบบติดตามเรือโดยดาวเทียม

- ที่มา: - คู่มือการทำประมงในเขตเศรษฐกิจจำเพาะของรัฐชายฝั่ง และในทะเลหลวง  
- Country Report; [www.fao.org](http://www.fao.org)





# เรื่องเก่าเล่าความหลัง



## คำอธิบายภาพปก

กำลังผลิตของประเทศไทยทางด้านการประมงนั้นได้มีแนวโน้มสูงขึ้นตามลำดับ จนในที่สุด จากกำลังผลิตสัตว์น้ำประมาณ 350,000 ตันในปี 2504 เพิ่มขึ้นเป็น 1,587,077 ตันในปี 2514 และนับว่าเป็นอันดับที่ 8 ของโลก เรือทำการประมงได้รับการติดตั้งเครื่องจักรกลที่มีขนาดใหญ่มากยิ่งขึ้น จนถึงกว่า 1,000 แรงม้า มีเรือจำนวนหลายร้อยลำติดตั้งวิทยุโทรศัพท์ สามารถติดต่อระหว่างเรือต่อเรือและเรือต่อบริษัท และอีกหลายร้อยลำก็ได้ติดตั้งเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เช่น อยุ่ก๊อหรือเครื่องมือหาฝูงปลา เรดาร์หรือเครื่องสำหรับหาที่เรือ ฯลฯ ระยะเวลาของเรือประมงใหญ่ที่สุดจำนวนกว่า 200 คันกรอส

แหล่งทำการประมงซึ่งแต่ก่อนเรือจะไร้อุปกรณ์แต่เพียงริมฝั่งทะเล ไม่เกิน 10 ไมล์ จากฝั่งนั้น ปัจจุบันได้ขยายออกไป หลังจากที่มีการประมงได้มีเรือสำรวจประมง 1 (กิตติขจร) ในปี 2505 และได้เริ่มไปสำรวจนอกเขมร นอกเวียดนามใต้ และต่อมาในปี 2507 ได้รับเรือสำรวจประมง 2 (ธนระวีชัย) จึงออกไปทำการสำรวจทะเลอันดามัน นอกมาเลเซียฝั่งตะวันออกและตะวันตก นอกออสเตรเลีย นอกบอร์เนียว นอกบังคลาเทศและนอกอินเดีย ทำให้เรือประมงของไทยซึ่งมีจำนวนมากได้มีโอกาสเดินทางออกไปยังแหล่งทำการประมงที่ค้นพบใหม่นั้น นำสัตว์น้ำนานาชนิดขึ้นสู่ตลาดของไทยเป็นจำนวนมาก แหล่งทำการประมงล่าสุดที่อ่าวเบงกอล มหาสมุทรอินเดีย จัดได้ว่ามีปริมาณการผลิตสูงที่สุดกว่า 600 กิโลกรัมต่อการใช้เครื่องมือวนลากหน้าดินแบบแผ่นตะเข้ของเรือสำรวจประมง 2 จำนวน 1 ชั่วโมง สัตว์น้ำที่จับได้นั้นค่อนข้างมีราคา เช่น ปลาจะละเม็ดขาว ปลาจะละเม็ดดำ ปลาหน้าหงษ์ ปลาฉลาม ปลาหู ปลาปลั่ง กุ้งกุลาดำ กุ้งแชบ๊วย ฯลฯ

เรือทำการประมงจากระนอง ภูเก็ต กันตัง และ สตูล เริ่มไปทำการประมงในแหล่งประมงใหม่หลังจากปี 2515 เป็นต้นมาจวบจนปัจจุบัน และจัดว่าเป็นแหล่งทำการประมงที่ไกลที่สุดที่เรือประมงไทยในปัจจุบันไปทำการประมงอยู่ มีระยะทางไกลจากประเทศไทยกว่า 1,000 ไมล์ทะเลขึ้นไป ฤดูกาลทำการประมงนั้น ตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนมิถุนายน เป็นอย่างล่าสุดแต่อย่างไรก็ดี ถ้าเรือประมงมีขนาดใหญ่ก็สามารถทำการประมงได้ตลอดปี นับได้ว่า เป็นแหล่งทำการประมงที่มีกำลังการผลิตมากที่สุดแห่งหนึ่งในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้.

ถ่ายภาพโดย

หน่วยสำรวจแหล่งประมง

อธิบายภาพโดย

นาวาโท สว่าง เจริญผล ร.น.

....วารสารการประมง ปีที่26 ตุลาคม 2516

# ป.ปลาหน้ารู้

## แมงกะพรุน (Jellyfish)

แมงกะพรุนลอดช่อง (*Lobonema smithii*) ลำตัวใส สีฟ้า ขาว ชมพูหรือ ม่วงคราม ผิวนอกของร่มมีระยางค์คล้ายวุ้น เป็นเส้นตรงเหมือนเส้นลอดช่องสิงคโปร์ ระยางค์ที่อยู่ตรงกลางได้ร่มมีขนาดใหญ่



แมงกะพรุนหนัง (*Rhopileoma hispidum*) หรือแมงกะพรุนส้มโอลำตัวสีขาว หรืออาจมีจุดประสีน้ำตาล ผิวหยาบ ขรุขระค่อนข้างแข็งคล้ายเปลือกส้มโอ



แมงกะพรุนหอม (*Mastigias sp.*) ลำตัวมีสีน้ำตาลไหม้ ผิวนอกของร่มเป็นปุ่มนูนยาวคล้ายผิวมะกรูด



# ป.ปลาหน้ารู้

## แมงกะพรุน(Jellyfish)

สาหร่าย, สาหร่าย (Sea wasp, Chironex species) ชาวทะเลนิยมเรียกว่า “สาหร่าย” แต่จริงๆแล้วคือ แมงกะพรุนสีขาหรือเหลืองแกมแดง มีสายยาวต่อจากลำตัวหลายเส้น



แมงกะพรุนไฟ (Sea nettles, Chrysaora species) มีสีแดง หรือสีเขียว ด้านบนมีจุดสีขาวอยู่ทั่วไป



### การปฐมพยาบาลเมื่อโดนพิษแมงกะพรุน

1. ให้รีบขึ้นจากน้ำทันทีเพราะหากพิษรุนแรงอาจจมน้ำเสียชีวิตได้
2. จากนั้นให้ใช้ทรายแห้งๆ หรือผ้าหนาขัดบริเวณแผล เพื่อให้น้ำเมือกที่ติดอยู่ที่ผิวหนังหลุดออกไป แต่อย่าถูแรง เพราะจะทำให้พิษยิ่งเพิ่มขึ้น และอย่าใช้มือเปล่าถูเพราะอาจโดนพิษได้ แล้วล้างออกด้วยน้ำทะเล แอลกอฮอล์ หรือแอมโมเนีย
3. สำหรับนักดำน้ำ มักนิยมใช้น้ำส้มสายชูถอนพิษแมงกะพรุน อาการเจ็บปวดจะทุเลาลง
4. สำหรับชาวบ้านจะใช้ผักบุ้งทะเลตำให้ละเอียดแล้วพอกบริเวณบาดแผล หลังจากถอนเมือกออกแล้ว
5. ยาระงับปวด ถ้ารุนแรงอาจต้องใช้ Morphine ร่วมกับยานอนหลับจำพวก Barbiturate และให้ยาแก้อาการกล้ามเนื้อเกร็ง เป็นตะคริว หรือยารักษาอาการอื่นๆ

## ...ท้าทาย...สมอง...

sudoku

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

คุณต้องเติมตัวเลข 1 ถึง 9 ลงในตาราง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- ในตารางใหญ่ ตัวเลขทุกแถว ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง ประกอบด้วยเลข 1 ถึง 9 และห้ามซ้ำกัน
- ทุกตารางย่อย 3 x 3 ใช้ตัวเลข 1 ถึง 9 ที่ไม่ซ้ำกัน
- แต่ละแถวต้องใช้ตัวเลขไม่ซ้ำกันด้วยนะครับ

### เฉลยเดือนเมษายน 2551

3	×	4	÷	6	=	2
×		×		-		+
2	×	3	+	4	=	10
+		-		+		+
7	+	6	-	2	=	11
=		=		=		=
13	+	6	+	4	=	23

# อ่านดี ๆ ... มีรางวัล

อ่านดี ๆ มีรางวัลฉบับนี้ มีคำถามง่ายๆ มาฝากกันนะครับ รับรองว่าทุกท่านที่อ่าน “More To It” ของเรา จะต้องตอบ ถูกกันอย่างแน่นอนครับ ตอบเสร็จแล้วอย่าลืมส่งคำตอบมาร่วมสนุกกันนะครับ

1. ปะการังฟอกขาวเกิดจากการสาเหตุอะไร ระหว่าง
  - a. มีสาหร่ายทะเลขนาดเล็กอยู่มากเกินไปบนผิวของปะการัง
  - b. มีสาหร่ายทะเลขนาดเล็กอยู่น้อยเกินไปบนผิวของปะการัง
2. ในมหาสมุทรอาร์กติก มีสัตว์ชนิดหนึ่งที่มีรูปร่างหน้าตาคล้ายกับม้ายูนิคอร์น อยากรทราบว่าเป็นสัตว์ชนิดนั้นมีชื่อว่าอะไร
3. ธุรกิจประมงที่สำคัญของประเทศมาดากัสการ์ ได้แก่อะไรบ้าง

**กติกา :** ตอบคำถามให้ครบ พร้อมระบุชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ ส่งมาที่ E-mail : [mfrdb\\_moretoit@yahoo.co.th](mailto:mfrdb_moretoit@yahoo.co.th)

**การพิจารณา :** พิจารณาจาก E-mail ที่ตอบถูกทุกข้อเป็นฉบับแรกนะครับ หหมดเขตวันที่ 28 พฤษภาคม 2551 รีบๆ ส่งมาร่วมสนุกกันนะครับ รางวัลสำหรับเดือนนี้เป็นกระเป๋าผ้าน่ารักๆ สีสดใส ช่วยลดโลกร้อนครับ...



## เฉลยคำตอบฉบับที่แล้ว

1. คำว่า “สงกรานต์” ที่มาจากภาษาสันสกฤต แปลว่าอะไร

**ตอบ ผ่าน หรือเคลื่อนย้าย**

2. จับคู่ ชื่อวิทยาศาสตร์และภาพ ให้สัมพันธ์กัน

**ตอบ**

		
<i>Pterocaesio marri</i>	<i>Pterocaesio chrysozona</i>	<i>Pterocaesio tessellate</i>

ขอแสดงความยินดีกับผู้ที่ตอบคำถามได้ถูกต้องด้วยนะครับ และเราจะจัดส่งของรางวัลไปตามที่อยู่ที่ได้ให้ไว้ นะครับ ใครอยากได้ของรางวัลก็ร่วมสนุกในการตอบคำถามกับเราเรื่อยๆ นะครับ