

๗ ๒๙๗

กรุงเทพ

timedia.com

๔

ปีที่ 12 ฉบับที่ 3667 วันอังคารที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๑

ธุรกิจ

มหัศจรรย์ในน้ำนางฟ้า
แหล่งโปรดิบของคนอีสาน

■ กิ่งอ้อ เล่าชง

๖ นโยบายของความหลากหลายทางชีวภาพ ยังมีสิ่งมีชีวิตอีกมาก many ที่เรามีรู้จัก ไม่ว่าจะเป็นพืชหรือสัตว์ บางชนิดสูญพันธุ์ไปแล้ว บางชนิดเสี่ยงต่อภาวะสูญพันธุ์อย่างยิ่ง โดยเฉพาะในสภาวะที่ธรรมชาติถูกทำลายลงอย่างรวดเร็วตั้ง เช่นบ้านน้ำ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทำให้สมดุลทางนิเวศ เปลี่ยนแปลงไป และแน่นอนว่า ย่อมมีผลกระทบต่อชีวิตเล็กที่ยังไม่ถูกค้นพบเช่นเดียวกัน

เมื่อ 10 ปีก่อน นักวิทยาศาสตร์ที่ว่าโลกเคยประมวลผลการไว้ว่า ในเวลา 1 ชั่วโมง เราจะสูญเสียพันธุ์พืชหรือสัตว์เพียง 1 ชนิดเท่านั้น แต่ในปัจจุบันพบว่ามีอัตราการสูญเสียถึง 3 ชนิดต่อชั่วโมงเลยทีเดียว ส่วนหัวใจประเทศไทยมีการสูญเสียมากขึ้น ในขณะเดียวกัน วิจัยส่วนใหญ่ยังคงรับว่า เราจัดพืชพันธุ์ใหม่ๆ เดทด่อนน้อยมาก บนพื้นที่ป่า 80-90% ความรู้ด้านพืชและสิ่งมีชีวิตของนักวิทยาศาสตร์ บางอย่างรู้ในถึง 1% หรือเกิน 0% เสมอ

โดยเฉพาะสัตว์เล็กๆ อย่าง ‘แพลงตอน’ โครงการรู้ว่า เจ้าสัตว์ตัวเล็กๆ บูรณะประหลาด ที่กำลังหายหักว่ายน้ำอย่างมีความสุข อุ่นตามหนอง ตามบึง ทางภาคอีสาน ถือเป็นอีกชิ้นหนึ่ง ซึ่งน่าสนใจไม่น้อย และถ้าหากกล่าวถึงเจ้าตัวประหลาดตัวนี้โดยเรียกมันอย่าง เป็นทางการว่า แพลงตอน เรือได้เช่นกางไม่มีครึ้นจักเป็นแน่แท้

แต่ถ้าหากดึงตัว แมลงแวง แมลงหางแดง หรือตัว แมลงอ่อนช้อย แล้วจะก บ บางคนอาจจะเคยเห็นมันและได้ลองลิ้มในรสชาติ อันหวานมันของมันมาบ้างแล้ว โดยเฉพาะผู้คนทางภาค

อีสาน ว่ากันว่า เมื่อถูกนำไปปูรุงอาหารแล้ว เจ้าสัตว์น้ำตัวประหลาดเหล่านี้ อร่อยไม่แพ้กันที่เดียว

อย่างไรก็ตาม ประ予以ชื่อของมันไม่ได้มีแค่เป็นอาหารโปรดที่นิยมยอด แต่เพียงอย่างเดียว หากท่านมีมากกว่านั้น ราช. ละอองศรี เสนาเมืองอาจารย์จากภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เคยศึกษาและสำรวจตัวอย่างของแมลงแวง หรือว่าแพลงตอนชนิดนี้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และกีบพบมันที่หนองน้ำแห่งหนึ่งใน จ.หนองบัวลำภู เมื่อปี พ.ศ.2536 โดยในครั้งนั้นพบแพลงตอน หรือที่เรียกว่า ไวน้ำ นางฟ้า

รู้จักเจ้าตัวจิ๋วในหนองน้ำ

ไวน้ำ หรือ (Fairy shrimp) หรือ แพลงตอน เป็นสัตว์น้ำเฉพาะถิ่น (Endemic species) ที่พบได้เฉพาะในประเทศไทยเท่านั้น และจากการตรวจสอบลักษณะสัณฐานวิทยาโดยละเอียด รวมทั้งเบรียโนที่บันทึกตัวอย่างไวน้ำในสากลเดียวทันทีที่มีการผสมพันธุ์ หนวดคู่ที่ 2 ของตัวผู้จะเปลี่ยนแปลงไปใช้สำหรับจับตัวเมียในช่วงที่มีการผสมพันธุ์ และไวน้ำชนิดนี้จะกินแบคทีเรีย สาหร่ายขนาดเล็ก โปรตอไซด์ และโรดิเฟอร์ เป็นอาหาร

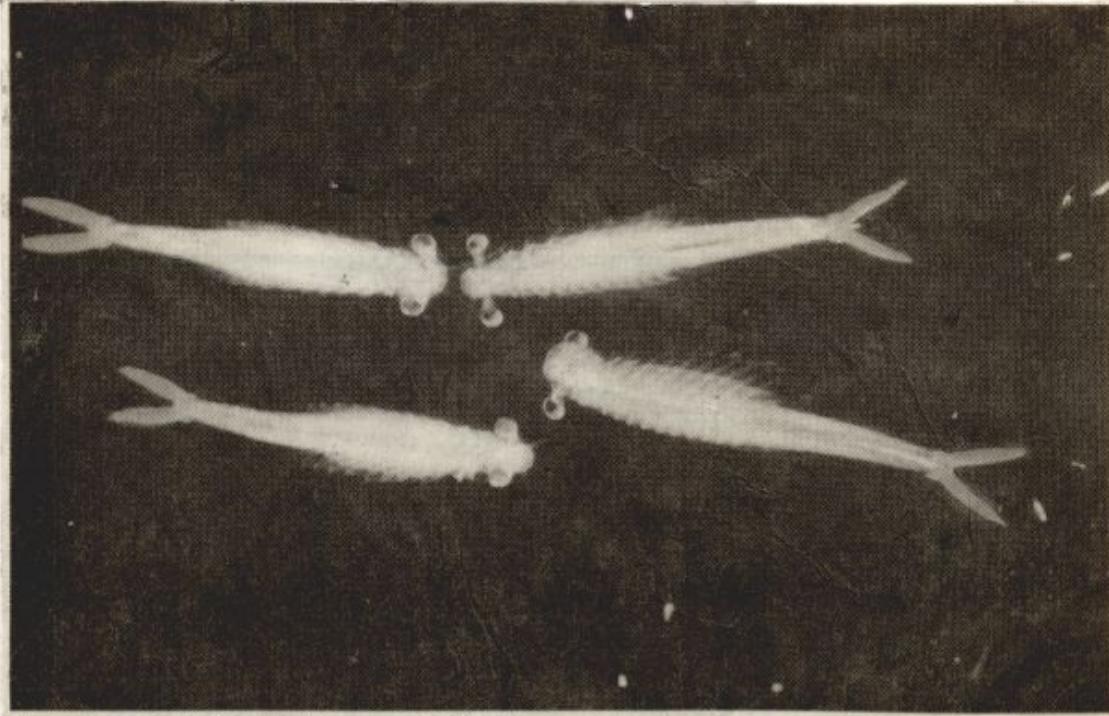
อาจารย์ละอองศรีอธิบายว่า ไวน้ำ นางฟ้าเป็นสัตว์ที่ค่อนข้างหายาก ในบริเวณเขตตอนบน ส่วนใหญ่จะพบอาศัยอยู่ในชั้นน้ำจืดในเขตตอนอุ่น ของทวีปเมริกาเหนือ บุรีรัมย์ และอุบลฯ-ในแอร์ พบว่า มีไวน้ำ นางฟ้าที่ตั้งชื่อแล้ว 6 ชนิด ที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยอยู่ในประเทศไทยในโคนีเชียงและอินเดีย ส่วนแหล่งที่อยู่อาศัยของไวน้ำ นางฟ้าจะมีลักษณะเด่นทาง ศีรษะเป็นป้อม หรือคล่องที่มีน้ำแข็งอยู่ข้างร้าว ในฤดูฝนเท่านั้น

ราช. ละอองศรี เล่าให้ฟังว่า ตัวอาจารย์แมลงตอน หรือว่า ไวน้ำ น้ำ หนาน ฟ้า-นี่ มีรูปร่างลักษณะคล้ายกับกรุ๊งขนาดเล็ก จัดอยู่ในไฟลัมอาร์โธรโพริตา (Arthropoda) และเป็นพวกครัสเตเชียน (Crustacean) เช่นเดียวกับกรุ๊ง แต่แตกต่างจากกรุ๊งตรงที่ไม่มีเปลือก มีขาว่ายน้ำมากกว่า (กรุ๊งมีขา 5 คู่) จำนวน 11 คู่ ลีลาตัวไส้ ตัวผู้ยาวประมาณ 1.5-1.8 เซนติเมตร ตัวเมียยาวประมาณ 1.3-1.8 เซนติเมตร ตัวเมียเมียจะว่ายน้ำง่ายท้อง โดยใช้ขาช่วยกรรเชียงน้ำ บริเวณหัวตามมีก้านหนึ่ง 1 คู่ ทำให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

มีหนวด 2 คู่ ส่วนหางแยกออก เป็นสองแผลมีสีแดงเข้ม ตัวเมียเมียจะมีถุงไข่

1 ถุงอยู่ทางด้านหน้าหัว หัวนี้เวลา มีการผสมพันธุ์ หนวดคู่ที่ 2 ของตัวผู้จะเปลี่ยนแปลงไปใช้สำหรับจับตัวเมียในช่วงที่มีการผสมพันธุ์ และไวน้ำชนิดนี้จะกินแบคทีเรีย สาหร่ายขนาดเล็ก โปรตอไซด์ และโรดิเฟอร์ เป็นอาหาร

อาจารย์ละอองศรีอธิบายว่า ไวน้ำ นางฟ้าเป็นสัตว์ที่ค่อนข้างหายาก ในบริเวณเขตตอนบน ส่วนใหญ่จะพบอาศัยอยู่ในชั้นน้ำจืดในเขตตอนอุ่น ของทวีปเมริกาเหนือ บุรีรัมย์ และอุบลฯ-ในแอร์ พบว่า มีไวน้ำ นางฟ้าที่ตั้งชื่อแล้ว 6 ชนิด ที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยอยู่ในประเทศไทยในโคนีเชียงและอินเดีย ส่วนแหล่งที่อยู่อาศัยของไวน้ำ นางฟ้าจะมีลักษณะเด่นทาง ศีรษะเป็นป้อม หรือคล่องที่มีน้ำแข็งอยู่ข้างร้าว ในฤดูฝนเท่านั้น



นี่แหล่งน้ำตัวของ 'ไวน้ำ นางฟ้า' หรือ แมลงแวง สัตว์น้ำจืดอันทรงคุณค่า

ตอนกดูแลสังฆะเพบ เพราะว่า
น้ำจะแห้ง แต่ก่อนน้ำแห้ง ตัวเมียจะ
ผลิตไข่ที่มีเปลือกหนาจันวนมาก
และเมื่อปลอยไว้จนแห้ง ช่วงนี้เช่
เหล่านี้จะคายฯ พักตัว เมื่อฝนตกลง
มาใหม่ ไข่จะสามารถพอกเป็นตัว
อ่อนและเจริญเติบโตเป็นตัวเมียต่อ^{ไป}...ในประเทศไทย เรายังพบในน้ำ<sup>ชนิดนี้ได้ที่ขอนแก่น หนองคาย,
หนองบัวลำภู มหาสารคาม และกี
จังหวัดเลย"</sup>

ในน้ำน้ำฟ้าเรืองจิตแต่เดิม

ดร.วิสุทธิ์ ใบไน ผู้อำนวยการ
โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษา^น
นโยบายการจัดการทรัพยากรัชวิภาพ
ในประเทศไทย กล่าวว่า จากการตรวจสอบ
เอกสาร พบร้า เคยมีนักวิชาการ
บางคน นำในน้ำน้ำฟ้ามาเสียงไว้ใน
ห้องปฏิบัติการแล้ว ตั้งแต่ปี 2530 โดย^{เรียกชื่อว่า} อาร์เมียนเนียด แต่ยังไม่^{เคยมีการศึกษาวิจัยอย่างจริงๆ จังๆ} ไม่มีการจำแนกหรือศึกษารายละเอียด
อนุกรมวิธานอย่างเป็นทางการ

จนกระทั่งโครงการได้สนับสนุน^{ทุนให้นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น} ซึ่งขณะนี้ได้มีการศึกษาพัฒนา^{ชีวิตเล็กๆ เหล่านี้} หลักประชาบทแล้ว

"ความสำคัญของในน้ำน้ำนี้ คือ<sup>นอกจากจะเป็นอาหารแล้ว ยังเป็นองค์
ประกอบที่สำคัญในระบบนิเวศน้ำจืด
ในแม่น้ำที่เป็นอาหารของปลาและสัตว์น้ำ^{ชนิดอื่นๆ} ทำให้มีการถ่ายทอดพลังงาน
และในอนาคตอาจนำไปใช้ในการศึกษา^{ขั้นประยุกต์} เพื่อเพาะเสียงในน้ำน้ำฟ้า^{ให้ได้รับ益มาก} เพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการเพาะเสียงน้ำจืด เป็นต้น^{หากแห้งในน้ำน้ำฟ้า} ที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ^{ได้ตั้งแต่ปี 6-7 ปี} จะเป็นไปได้หรือไม่ว่า โปรดินที่^{หุ่นไปอยู่ในชีวิตประจำวัน} มันต้องมีสารประกอบบางประเภทเคลื่อนไหว^{และ} ให้สารประกอบที่อยู่ในสิ่งมีชีวิตชนิดนี้^{คือสิ่งที่มีประโยชน์และคุณค่าอัน} มหาศาลที่ต่างชาติ ต่างจ้องมองเรา^{เป็นมาก}" ดร.วิสุทธิ์ ตั้งข้อสังเกต</sup>

ผู้อำนวยการโครงการพัฒนาองค์^{ความรู้} ยังบอกอีกว่า ขณะนี้ได้พบว่า^{คนในภาคอีสานส่วนใหญ่ขาดแคลน} อาหาร แต่ก็ไม่เคยมีปัญหาการขาดอาหาร^{โปรดิน} และมักจะนำสัตว์เหล่านี้ไป^{ประกอบอาหารเสมอ} ตั้งนั้นหากมีการ^{ศึกษาวิจัยให้ลึกซึ้งไป} อาจพบว่าในน้ำ^{น้ำฟ้าเป็นสัตว์ที่มีคุณค่าทางอาหารสูง} โดยเฉพาะอาทิตโปรดินที่มีคุณค่าอยู่ใน^{ช่วงที่ยังไม่ฟักตัว}

"บางอย่างเรามองข้ามความสำคัญไปหมด อย่างกรณีน้ำบ้านรรษักษ์^{ยาข้ามชาติ} หรือว่านักวิจัยต่างประเทศ^{แห่ง} ที่ไม่แน่ใจว่าจะนำมี^{ไปศึกษา} วิจัยหรือเปล่า แต่เรารู้แล้วว่ามันมี^{โปรดินสูงมาก} ถูกปูนข้ามชาติ^{ศึกษาวิจัย} แหล่ง^{วิจัยสัตว์หลักประจำ} โดยที่^{เราอาจทำอะไรไม่ได้...และที่นักวิจัยเรารู้} ศึกษาพบจะเจอชนิดใหม่ๆ^{เก็บ} ทั้งหมด^{กรณีนี้แม้เราจะประกาศชื่อ} ต

พิมพ์แล้วว่าเป็นของไทย แต่ว่าสิ่งมีชีวิตไม่สามารถจัดสิทธิบัตร หรือเป็นสิทธิ์ได้ ก็ไม่เป็นห่วงอยู่เหมือนกัน"

ดร.วิสุทธิ์ ชี้ว่า ปัญหาตั้งกล่าวเริ่ม^{ท้าให้ประเทศไทยมีความเสียงสูง} ใน^{การที่จะมีนักวิจัยต่างประเทศเข้ามา} ศึกษาพันธุ์ที่ชุมชนทั่วโลก^{ไม่เฉพาะในน้ำน้ำฟ้าที่ทำให้มีการค้นพบเท่านั้น} ส่วน^{การค้นพบสัตว์ประจำที่เชื่อว่า} ที่ จ.^{กาญจนบุรี} ซึ่งเป็นป่าที่มีไม้ไผ่ชั้นนิดใหม่^{อีกแน่นอน} ส่วนในน้ำน้ำฟ้าจะมีโอกาสเสียงต่อการสูญพันธุ์หรือไม่^{เท่าที่ทราบจะมีมากที่เดียว} เนื่องจาก^{แหล่งน้ำจีดถูกทำลายด้วยสารเคมี} ปุ๋ย^{และยาฆ่าแมลง}

"จะสูญเสียเรื่องทรัพยากริมแม่น้ำอยู่^{กับบริการต่างชีวิตของชาวบ้านตัวอย่างนี้} อย่างไรที่เราค้นพบ ขณะนี้^{เรามีข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์เล็กๆ ชนิดนี้} เพียง 4% เท่านั้น ที่เหลือความรู้^{จะ} กระจัดกระจาดในประเทศไทย^{และที่} เราไม่รู้^{และยังไม่เคยมีใครศึกษาเกี่ยวกับ} เยอะ ตั้งนั้นที่เราค้นพบ ก็ควรจะทำให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลให้คนอื่นเข้า^{สามารถใช้ข้อมูลของเราได้ด้วย"}

"...ในน้ำน้ำฟ้า เท่าที่นักวิจัย^{ทราบ} เห็นอกว่า ถ้ามันมีชีวิตอยู่^{ในตินหัวใจ} ในหนองน้ำแห้งๆ ได้ถึง 6-7 ปี จะเป็นไปได้หรือไม่ว่า โปรดินที่^{หุ่นไปอยู่ในชีวิตประจำวัน} มันต้องมีสารประกอบบางประเภทเคลื่อนไหว^{และ} ให้สารประกอบที่อยู่ในสิ่งมีชีวิตชนิดนี้^{คือสิ่งที่มีประโยชน์และคุณค่าอัน} มหาศาลที่ต่างชาติ ต่างจ้องมองเรา^{เป็นมาก"} ดร.วิสุทธิ์ ตั้งข้อสังเกต

ในโลกของความหลากหลายทางชีวภาพ โครงการจะรู้ว่า สิ่งมีชีวิตเล็กๆ เหล่านี้จะสูญช่องความสามารถหรือร้ายไว^{อย่างมาก} รอแต่เพียงว่า โครงการ^{คือผู้จะค้นพบคำตอบเท่านั้น และในอนาคตโครงการได้รับ} ในน้ำตัวจิ๋ว^{ชนิดใหม่ของโลกที่เพิ่งค้นพบได้โดย} นักวิจัยไทยเหล่านี้^{อาจจะมีสารบางตัวที่} แพร่สภาพมาเป็นยารักษาโรค^{กับอันร้ายแรงของมนุษย์ได้เช่นกัน}