



# วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย

Journal of Wildlife in Thailand



ปีที่ ๒๐ ฉบับที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๖

Volume 20 No. 1 December 2013

คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Faculty of Forestry Kasetsart University



วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย

**Journal of Wildlife in Thailand**

ปีที่ 20 ฉบับที่ 1 ธันวาคม 2556

**Volume.20 No.1 December 2013**



คณะวนศาสตร์

Faculty of Forestry

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Kasetsart University

The Journal of Wildlife in Thailand (JWT) was established in 1991, and publishes papers concerning wildlife scientific surveys and ecological research. The Journal is devoted to promoting an understanding of ecology and diversity of Thai wildlife, as well as wildlife of surrounding countries, through the processes of research, collections, exhibitions and education. To better circulate the research of our staff and contributing scientists to a wider audience, the Journal has been updated as a peer-reviewed platform for both national and international wildlife research.

JWT is a peer-reviewed journal, publishing original and invited papers on wildlife in, but not limited to, Southeast Asia. Of special interest are articles dealing with systematic relationships, diversity, geographic distribution, ecology, reproduction, morphology, natural variation and population ecology. JWT is published annually by the Department of Forest Biology, Kasetsart University. The first issue was published in December 1991.



**Available online**

**<http://jwt-bioff.forest.ku.ac.th/>**

ปกหน้า ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง (*Pteropus lylei*) ภาพโดย ดร. ประทีป ค้างแ  
ปกหลัง นกเงือกสีน้ำตาล (*Anorrhinus tickelli*) ภาพโดย คุณ โคม ประทุมทอง

# วารสารสัตว์ป่าเมืองไทยปีที่ 20 ฉบับที่ 1

## Journal of Wildlife in Thailand Vol.20 No.1

### ที่ปรึกษาConsulting Editor

อุทิศ ภูอินทร์ Utis Kutintara, Kasetsart University, THAILAND

### บรรณาธิการEditor

ประทีป ค้างคาว PRATEEP DUENGKAE (prateep.du@ku.ac.th)

Department of Forest Biology, Faculty of Forestry, Kasetsart University, Bangkok, 10900, THAILAND

### ผู้ช่วยบรรณาธิการ Associate Editor

รองลาภ สุขมาสรวงRONGLARP SUKMASUANG, Kasetsart University, THAILAND

### กองบรรณาธิการ Editorial Board

ดอกรัก มารอดDOKRAK MAROD

Kasetsart University, THAILAND

นริศ ภูมิภาคพันธ์ NARIS BHUMPAKPUN

Kasetsart University, THAILAND

นันทชัย พงษ์พัฒนานุรักษ์NANTACHAI PONGPATTANURAK ขงยุทธ ไตรสุรัตน์YONGYUTH TRISURAT

Kasetsart University, THAILAND

Kasetsart University, THAILAND

วิจักขณ์ ฉิมโหมVIJAK CHIMCHOME

Kasetsart University, THAILAND

อนรรฆ พัฒนวิบูลย์ANAK PATTANAVIBOOL

Kasetsart University, THAILAND

บริพัตร ศิริอรุณรัตน์ BORIPAT SIRIAROONRAT

Zoological Park Organization-Thailand

ยอดชาย ช่วยเงินYODCHAIY CHUAYNKERN

Khon Kaen University, Thailand

สุภาภรณ์ วัชรพลยาศิ SUPAPORN WACHARAPLUESADEE อิงอร ไชยยศ AINGON CHAIYES

Chulalongkorn University, THAILAND

Sukhothaimathirath Open University, THAILAND

CAROLA BORRIES

Stony Brook University, USA

EIICHI HONDO

Nagoya University, JAPAN

GEORGE A. GALE

King Mongkut's University of TechnologyThonburi, THAILAND Texas A&M University, USA

LON I.GRASSMAN, JR.

MASATOSHI YASUDA

Forestry and Forest Products Research Institute, JAPAN

MICHAEL COTA

Thailand Natural History Museum, Thailand

### ประจำกองบรรณาธิการ Editorial Staff

โดม ประทุมทองDOME PRATUMTHONG นนท์ เขียวหวานNONT KHEWWAN มนัส อินชุมMANU TINCHUM

สำนักงานOffice-ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์0-2579-0176โทรสาร 0-2942-8107 (คุณเพ็ญศรี ขอบเขตต์)

Department of Forest Biology, Faculty of Forestry, KasetsartUniversity, Bangkok, 10900, THAILAND

Available online <http://jwt-bioff.forest.ku.ac.th>



## คำนำ

วารสารสัตว์ป่าเมืองไทยปีที่ 20 ได้มีการปรับปรุงเพิ่มเติมคณะกรรมการหนึ่งท่าน คือ น.สพ. ดร. บริพัตร ศิริอรุณรัตน์ ซึ่งเป็นผู้ทำงานด้านการศึกษาวิจัยสัตว์ป่าในสวนสัตว์และในสภาพธรรมชาติทั้งในและต่างประเทศมาเป็นระยะเวลายาวนาน เพื่อมาช่วยร่วมพิจารณาบทความวิจัยที่ส่งมาลงในวารสารสัตว์ป่าเมืองไทย ที่เกี่ยวข้องกับด้านนี้ต่อไป

จากการจัดลำดับครั้งล่าสุดวารสารสัตว์ป่าเมืองไทย มีค่า Thai-Journal Impact Factors . ในปี 2555 สูงสุดเป็นลำดับที่ 2 จากฐานข้อมูลวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากจำนวน 251 ฉบับ และถูกประเมินให้อยู่ในวารสารกลุ่ม 1 ที่มีความพร้อมเข้าสู่ระบบ ACI (Asian-Journal Citation Index ) ต่อไป ซึ่งประจวบเหมาะกับการสัมมนาเรื่องสัตว์ป่าเมืองไทย ครั้งที่ 34 นี้ที่จัดขึ้นภายใต้หัวข้อ"การอนุรักษ์สัตว์ป่า ยุคพัฒนาเข้าสู่ประชาคมอาเซียน"Wildlife

Conservation with ASEAN Conservation Community (ACC) นับว่าเป็นอย่างก้าวอย่างที่สำคัญยิ่งที่จะก่อให้เกิดความร่วมมือกันในงานการอนุรักษ์สัตว์ป่าของประเทศในภูมิภาคนี้ต่อไป

ด้านวารสารสัตว์ป่าเมืองไทยฉบับนี้เนื้อหาประกอบไปด้วย 10 เรื่องเป็นนิพนธ์ต้นฉบับทั้งหมด โดยพบว่าแนวโน้มจำนวนเรื่องที่จะส่งมาจะเพิ่มมากขึ้นและมีความหลากหลายของผู้ส่งบทความมาจากหน่วยงานที่หลากหลายทั้งสถาบันการศึกษาและหน่วยงานราชการต่างๆที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอกประเทศมากขึ้นทุกปี

ปัจจุบันวารสารสัตว์ป่าเมืองไทย ได้ดำเนินการย้ายเซิร์ฟเวอร์เว็บไซต์มาไว้ที่ <http://jwt-bioff.forest.ku.ac.th> เนื่องจากเซิร์ฟเวอร์เดิมคือ [www.jwt.thaiwildlife.org](http://www.jwt.thaiwildlife.org) ได้หมดสัญญาเช่าลง

สำหรับการจัดพิมพ์วารสารสัตว์ป่าเมืองไทยฉบับนี้ที่สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีเป็นเพราะได้รับการสนับสนุนจากคือศูนย์วิทยการขั้นสูงด้านทรัพยากรธรรมชาติเขตร้อนแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สมาคมอนุรักษ์สัตว์ป่า-ประเทศไทยและกองทุนสัตว์ป่าโลก-ประเทศไทย อีกทั้งหน่วยงานดังกล่าวนี้ยังได้เป็นทั้งเจ้าภาพร่วมในการการสัมมนาเรื่องสัตว์ป่าเมืองไทย ครั้งที่ 34 ด้วยโดยต้นฉบับได้รับความร่วมมือในการตรวจทาน แก้ไขและคำแนะนำ จากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกและกองบรรณาธิการทุกท่านที่ได้ช่วยเหลือด้วยดีเสมอมาและสุดท้ายต้องขอขอบคุณทีมงานจากหนังสือ Advanced Thailand Geographic ที่ช่วยในการออกแบบปกวารสารฉบับนี้ ทางคณะกรรมการต้องขอกล่าวขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

กองบรรณาธิการ