

สารบัญ



ปีที่ ๓๓ ฉบับที่ ๓๘๘
มิถุนายน ๒๕๖๐

ทำเรื่องเกี่ยวกับคนออนไลน์ อาจไม่จำเป็นต้องใช้วีธีขายของเป็นภาพปก และน่าจะดีกว่า หากใช้ศิลปะการขายที่ล้ำลึกได้แบบไม่ต้องเห็นผลิตภัณฑ์ เราเลือก มาเดี่ยว- **4.0** นางแบบ-ดีไซเนอร์ยุคที่ ๔ จากจังหวัดขอนแก่น ผู้แจ้งเกิดบนโซเชียลฯ ตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ ในวัยเพียง ๑๖ ปี เธอสร้างผลงาน-รายได้ด้วยภาพลักษณ์ นิกอกรแบบนานาชาติลดเลี้ยวจากวัฒนธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นที่สะท้อนวิถีอีสาน เบื้องหลังของภาพปกนี้คือเครื่องแต่งกายจากใบตองแห้งที่สวมความใส่ใจทุกรายละเอียด ตั้งแต่จัดหาวัสดุหรือตัดชุดไปสวมขโมยไม่เหมือนใคร เลือกโลโก้บนกระเป๋าที่มาจากสิ่งรอบตัว โพลตา ผ้าขนและรูปปั้นด้วยแปปพิศชนบนสมาร์ตโฟน ก่อนโพสต์ลงเฟสบุ๊กในช่วงเวลาที่ คิดดีแล้วว่าคุณเห็นเธอจะ

และ... จุดเด่นจากใบตองแห้งชุดนี้ไม่ได้ขาย ที่ขายคือความคิดสร้างสรรค์ด้านการออกแบบที่ไม่เคยมาแบบธรรมดา เราทดลองราคาทุนนี้ผ่านเฟสบุ๊กส่วนตัวของเธอ ชำระเงินผ่าน mobile banking ส่งหลักฐานธุรกรรมทางบัญชีของทั้งสองฝ่ายผ่านไลน์ รับ-ส่งไฟล์ภาพต้นฉบับผ่านอีเมล แล้วนำขึ้นปก

- ๒ รูปเงา
สองด้านคนกลางใจ
- ๔ ราวเมือง
บนลวดลายพื้น
- ๘ เรื่องเด่นประจำฉบับ
- ๑๒ จากบรรณาธิการ
A.I.
- ๑๕ นิตรจากเนล
- ๑๖ Oh! seed
มะม่วงเป็นพยาน
- ๑๘ green spreads

- ๒๐ Holistic
อะไรอยู่ในกระดิ่งไม้เรียด
- ๒๒ Change from Under
ปลุกป่าอย่างไรให้เป็นป่า
- ๒๓ ศัพท์ชอชวิทย์
Malware
- ๒๔ SCI-Inno
เมื่อโลกทั้งใบอยู่ที่
"ปลายนิ้วสัมผัส"

- ๒๖ One Ton
ไทยพีบีเอสกับคืนวันรัฐประหาร
๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗
- ๒๗ Go Viral
ความน่าทึ่งของแอปฯ แล้วยิงเทพไม้
- ๒๘ จอมYouth
จะพี่พร้อม...ก็อยู่ด้วยกันด้วย
- ๓๐ รู้จึ่มป่าก คากนิ้วมือ
วิถีแห่งอีสาน



๑๐๒ →

FOTO ESSAY

มอญสวิงละบุรี
บนวิถีแห่งการเปลี่ยนแปลง



๑๑๔ →

วิพากษ์

Start up (or down)
เศรษฐกิจดิจิทัลเมืองไทย
ธีรนิษฐ์ ศรีหวัธน์



๓๑

ตั้งเต็ง

(ท)มุดท(ม)าย

๓๒

ข้าวบุคคล

เรื่องเล่าของ เซอร์เดวิด ลิง
เมื่อ "นักวิทยาศาสตร์"
ทำงานกับ "นักการเมือง"

๓๔

มรดกตกทอด

สิ่งสุดท้ายถวายแด่ "พ่อ"

๓๖

Histo "เขียน"

งานแต่ง (สี่เขียว) บันลือโลก

๓๘

Asean Historic Man

วัยช่อกองแกล
"ดาวรุ่ง (แคว่ช่วง)"
ของการเมืองลาวยุคสงครามเย็น

๔๐

คิดถึงเขาใหม่

บทเขียนชีวิต
สมพงษ์ เลือดทหาร

๔๒

ปะทะ

เหมาะสม ไม่เหมาะสม?
"มหาวิทยาลัยต่างชาติ"
ในเขตเศรษฐกิจพิเศษ

๔๔

Gag

๑๓๐

สมาชิกอุปถัมภ์

๑๓๒

ข่าวธุรกิจ-มลิตภัณฑ์

๑๓๔

เฮโลสารภาพ

๑๓๕

TAM:DA

TRANSFORMERS

ตั้งไข่ สังคม (ห้ามทานหน้า)

๑๓๖

HIM

AR พารวย

๑๓๘

Hidden (in) Museum

โลกโบราณของคนรักรถ



๑๔๐

ท้ายครัว

...หากับ "มะเดื่อหน้า"

สวนริมคลอง

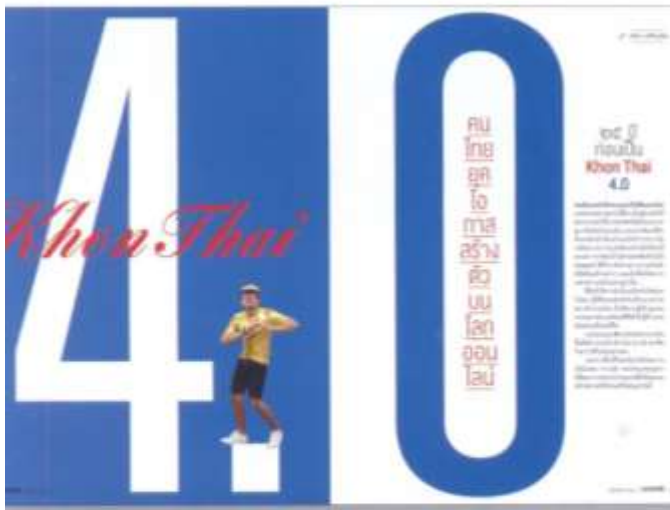
เรื่องเด่นประจำฉบับ

๔๖

Khon Thai 4.0
คนไทยยุคโอกาสสร้างตัวตนโลกออนไลน์

๔๐

แก๊ง
ผู้แต้มชีวิตให้ผืนป่า



ปี ๒๕๕๗ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คสท.) ปรากฏโฉมบนพัฒนาเศรษฐกิจที่เรียกว่าไทยแลนด์ ๔.๐ (Thailand 4.0) ซึ่งมาพร้อมกับการพัฒนาพลเมืองให้กลายเป็นคนไทย ๔.๐ ที่ถูกนิยามว่าใช้เทคโนโลยีช่วยในการทำงานน้อยลง แต่ได้ผลผลิตมากขึ้นเมื่อเทียบกับที่ผ่านมา

หากในยุคที่มีอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงกระจายทั่วประเทศ และประชากรไทยกว่าครึ่งเข้าถึงโลกออนไลน์และโซเชียลมีเดีย มีคนไทยจำนวนมากที่ผันตัวเองเข้ากับยุคสมัยอย่างทันต่อที่ เปลี่ยนแปรให้ช่องทางสื่อสารใหม่กลายเป็นช่องทางของอาชีพที่ภาคนี้ไม่เคยมีอยู่ก่อนแล้ว

ไม่ต้องรู้โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ ไม่ต้องชำนาญการด้านซอฟต์แวร์ หรือเป็นคนทำงานสายไอที หลายคนก็กลายเป็นคนค้นบนโลกออนไลน์ที่ประสบความสำเร็จอย่างสูง ด้วยการใช้ทักษะในโซเชียลมีเดีย บวกความกล้าและความคิดสร้างสรรค์

สารคดี พาไปรู้จักกับบางผู้คนที่โด่งดังในโลกออนไลน์ที่มีคำเรียกแตกต่างกันไป บ้างเป็นเน็ตไอดอล อินฟลูเอนเซอร์ ยูทูบเบอร์ เกมแคสเตอร์ ฯลฯ ซึ่งอาจทำให้นิยามความหมายของคำว่าอาชีพที่มีไม่ก็อย่างในอดีตนั้นเปลี่ยนไป

เรื่องราวของสัตว์ป่าที่น่ารักที่หลายคนมักเข้าใจผิดว่าเป็นวางตัวเล็ก

แก๊งจึงแก๊งไม่มีชื่อเรียกว่า "แก๊ง" นึ่งเรียก Barking deer เพราะเอกลักษณ์เสียงร้องที่คล้ายสุนัขเฝ้า

ณรงค์ สุวรรณรงค์ นักถ่ายภาพสัตว์ป่า ตามติดชีวิตของแก๊งจากป่าดงถึงทุ่งหญ้าในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ถ่ายทอดชีวิตและพฤติกรรมอันระทึกท่ามกลางธรรมชาติด้วยภาพถ่ายอันงดงามและบทความอันน่าประทับใจ

การพบเห็นแก๊งอาจไม่ใช่เรื่องยากเมื่อเทียบกับสัตว์ป่าหายากชนิดอื่น ๆ

แต่ถามว่าเรารู้จักชีวิตของแก๊งดีแค่ไหน สารคดีสั้น ๆ ในรูปแบบ short doc นี้มีคำตอบ ☺

802

สัตว์เศรษฐกิจ

บรรณาธิการ ผู้พิมพ์, ผู้โฆษณา :
มุกดา วณิชกุล
ที่ปรึกษา :
รศ.ดร.เขาวมาลัย คำเจริญ
ศศ.นงน. ศิริเสถียร
รศ.อุทัย คันไธ
ศ.น.สพ.ดร.รุ่งโรจน์ อเนาวรัตน์
ศศ.ดร.เสกสม อาตมาภา
อาจารย์ศักดิ์ชัย โคภาเจริญ
บรรณาธิการบริหาร :
ทิพาวรัตน์ อธิวิฑรพร
กองบรรณาธิการ :
วิษณุ เจริญพงศ์กุล
กองจัดการ :
เลกบุษ อูมากุล
ออกแบบรูปเล่ม : AGGIE 19, Chin
พิสูจน์อักษร : รัชดา อุใหญ่
สำนักงาน : 74/423-424 ซ.รามคำแหง 180
ถ.รามคำแหง มีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
โทร. 0-2916-3786-7
แฟกซ์ : 0-2916-8005
E-mail : tppy@anet.net.th.
livestockmag@hotmail.com
โฆษณา : ก.พลพิมพ์
เขต : อวกาศ ภาพพิมพ์
โทร. 082-458-4318
จัดจำหน่าย : นาราสารีน

สารบัญ ปีที่ 34 ฉบับที่ 802 ปีแรก มิถุนายน 2560

คอลัมน์พิเศษ

- 21 เด็ดหน้ายกระดืบ "ฟาร์มจิ้งหรีด" รุกตลาดส่งออก
- 24 กวีโอ ดีอีลฟูแลพัตชอย
- 31 "คู่มือชุมชน" ซีพีเอฟสนับสนุนคนรุ่นใหม่เป็นเจ้าแก้มเล็ก
ส่งต่อเนื้อหมูปลอดภัยได้มาตรฐานปศุสัตว์ OK
- 32 หลักการก้าวคชัน PRRS ในลูกสุกรอย่างถูกต้อง
- 36 ตารางอบรมผสมเทียม บ.ฟิลลิปส์
- 42 กรมปศุสัตว์เตือนเกษตรกรระวังโรคระบาดสัตว์หน้าฝน
- 44 แนะนำเกษตรกรใช้หลัก 5 หัวใจการผลิต ได้สัตว์ปลอดโรค-ปลอดภัย
- 52 หมออย่า! "กินไข่ไก่" ร่างกายแข็งแรง-บำรุงสมอง
- 54 "กินไข่ทุกวัน กินไข่ทุกวัย กินอะไรใส่ไข่ด้วย"
- 56 แผนวทกเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์ยุคใหม่ต่อยอดภาคเกษตร
และปศุสัตว์ไทยในยุค 4.0
- 58 ม.เกษตรฯ ร่วม กรมอุทยานฯ และองค์การสวนสัตว์
ปล่อยวัวแดงคืนสู่ธรรมชาติ ครั้งแรกของโลก

คอลัมน์ประจำ

- 4 กิจกรรรมเด่น
- 7 ปฏิทินปศุสัตว์
- 8 บอกราคาส่วเส้าสืบ
- 11 แนวโน้มราคา
- 60 บริการทั่วไป

คอลัมน์เด่น

“ชลคาฟาร์ม” เพาะจิ้งหรีด ผลิตขายครบวงจร

ปัจจุบัน “จิ้งหรีด” ถือว่าเป็นสัตว์ที่คนนิยมเลี้ยงกันมากขึ้น จนอาจเรียกได้ว่าเป็นสัตว์เศรษฐกิจก็ได้ เพราะนอกจากจะเลี้ยงกันมาก บางรายยังมีการแปรรูปออกจำหน่ายอย่างเป็นกิจลักษณะบางคนทำเป็นอุตสาหกรรมครัวเรือน ส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศที่สำคัญ ต่างประเทศก็ยอมรับในการบริโภคแมลงอย่างมาก เพราะถือว่าเป็นอาหารโปรตีนชั้นเยี่ยมนั่นเอง



“ปศุสัตว์ไทย” ปรับตัวอย่างไร? เพื่อลดการใช้ยา

จากความต้องการอาหารปลอดภัยของผู้บริโภค รวมถึงความกังวลเกี่ยวกับปัญหาเชื้อดื้อยา ส่งผลให้การผลิตปศุสัตว์จำเป็นต้องปรับรูปแบบการเลี้ยง เห็นระบบการจัดการควบคุมป้องกันโรคที่ดี ทำให้สัตว์มีสุขภาพแข็งแรง มีภูมิต้านทานโรคสูง ช่วยลดค่าใช้จ่ายปฏิชีวนะและสารเคมีต่างๆ ลดลง หรือไม่มีการใช้เลย เพื่อให้เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ปราศจากการปนเปื้อน และปลอดภัยต่อการบริโภค ซึ่งถือเป็นการพัฒนาธุรกิจปศุสัตว์ให้ยั่งยืน



เจาะลึก “นมบ้าเหลือง” สิ่งสำคัญในการผลิตสุกร

“นมบ้าเหลือง” ถือเป็นปัจจัยสำคัญของการผลิตสุกร เกษตรกรผู้เลี้ยงต้องทำความเข้าใจถึงความสำคัญของนมบ้าเหลือง องค์ประกอบ ระบบภูมิคุ้มกัน และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อนมบ้าเหลือง เพื่อวางระบบการจัดการดูแลแม่พันธุ์ให้ถูกต้อง เพื่อให้มีนมบ้าเหลืองมาก เพียงพอกับความต้องการของลูกสุกร ส่งผลให้ลูกมีสุขภาพแข็งแรง เติบโตได้ดี ลดการสูญเสีย และต้นทุนการผลิตต่อหน่วย ช่วยให้ได้รับผลตอบแทนอย่างเต็มที่



“เชื้อดื้อยา” กับ ธุรกิจเวชภัณฑ์สัตว์ไทย

ปัจจุบันทั่วโลกต่างให้ความสำคัญกับปัญหา “เชื้อดื้อยา” เห็นได้จากมติที่ประชุมขององค์การอนามัยโลกได้กำหนดแผนดำเนินการแก้ไขและลดปัญหาเชื้อดื้อยา ในปี 2558 ทำให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องตระหนักถึงความสำคัญ และติดตามเฝ้าระวังปัญหาเชื้อดื้อยาเป็นการแสดงให้เห็นว่า การใช้ยาปฏิชีวนะต้องใช้ด้วยความระมัดระวัง ทำให้ภาคการเกษตรและการผลิตปศุสัตว์ต้องให้ความสำคัญกับการควบคุมการใช้ยาปฏิชีวนะในกระบวนการผลิตอย่างถูกต้อง ดังเช่น การห้ามใช้ยาปฏิชีวนะผสมในอาหารสัตว์เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโต รวมถึงกฎระเบียบข้อบังคับที่เข้มงวดต่างๆ ที่จะถูกประกาศใช้ตามมา ซึ่งส่งผลกระทบต่อธุรกิจเวชภัณฑ์สัตว์ไทยที่ต้องปรับตัว เพื่ออยู่ในธุรกิจได้ต่อไป



มีอะไรในเล่มนี้



ระหว่างพันธุ์เพชรปากช่อง (แม่พันธุ์) และพันธุ์เมียยเขียว เกษตร 1 (พ่อพันธุ์) ซึ่งมีลักษณะเมล็ดที่ได้จากพันธุ์แม่ และพ่อ คือ เนื้อหนา เป็นเนื้อเฝ้าย เนื้อมีสีน้ำตาลปนเขียว หนากว่าน้อยหน่าเมียย ตัดผลดก ผลสุกช้าและมีอายุหลังการสุกยาวนาน หลังจากที่ได้ปล่อยพันธุ์ไปเมื่อ พ.ศ. 2558 เกษตรกรที่ปลูกน้อยหน่าพันธุ์นี้เริ่มมีผลผลิตเก็บเกี่ยวและมีผลผลิตจำหน่ายในตลาดได้เร็วพบว่า รสชาติถูกใจผู้บริโภค เพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่ชอบรับประทานน้อยหน่าเนื้อเฝ้าย และมีโอกาสในการส่งออกได้เช่นเดียวกับพันธุ์เพชรปากช่องอีกด้วย

059 อาโวคาโด ไม้ผลอนาคตของไทย?

อาโวคาโด ผลไม้ที่ได้รับความนิยมบริโภคในกลุ่มของคนรักสุขภาพและมีการผลิตเป็นอุตสาหกรรมในหลาย ๆ ประเทศ เช่น เม็กซิโก นิวซีแลนด์ สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย ชิลี เปรู และอิสราเอล เป็นต้น ประเทศไทยปลูกอาโวคาโดมานานแล้ว แต่เริ่มผลิตเป็นการค้าจริงจังเมื่อไม่นานมานี้ ปัญหาหลักคือเรื่องพันธุ์และการจัดการผลผลิตให้มีคุณภาพสม่ำเสมอ เรื่องเด่นจากปกฉบับนี้ได้รวบรวมเรื่องราวของอาโวคาโดไว้ครบถ้วน ทั้งเรื่องพันธุ์ งานวิจัย การตลาดและตัวอย่างการผลิตอาโวคาโดเป็นการค้า

091 เมียยเขียวเกษตร 2 น้อยหน่าลูกผสม ทางเลือกเพื่อการส่งออก

ปรับปรุงพันธุ์โดยสถานีวิจัยปากช่อง กาคิวฮาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นน้อยหน่าลูกผสม



157 สวนผักปากช่อง

เพื่อคอบใจกัยการผลิตผักคุณภาพหน้าฝน

ท่ามกลางปัญหาสภาพอากาศห่อหุ้มแปรปรวน ทำให้โรคและแมลงศัตรูเกิดการระบาดรุนแรงขึ้น และพบการระบาดของแมลงศัตรูพืช การปลูกผักในโรงเรือนเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยแก้ปัญหาเหล่านี้ได้ เช่นเดียวกับสวนผักปากช่อง จากเดิมที่เคยปลูกผักนอกโรงเรือนบนพื้นที่ 500 ไร่ ปัจจุบันได้ปรับเปลี่ยนมาปลูกผักในโรงเรือนบนเนื้อที่ 16,000 ตารางเมตร และค่อย ๆ ลดการปลูกผักนอกโรงเรือนลง ทำให้มีผลผลิตเก็บเกี่ยวได้ตลอดทั้งปี เพศการเกษตรจะพาท่านไปชมการผลิตผักในโรงเรือนของสวนผักปากช่อง

ไม่สะดวกในการทาคือวารสารเคหการเกษตร โปรดติดต่อ 08-1374-2803

พบกับ เคหการเกษตร ฉบับ Ebooks ได้แล้ววันนี้ Ebooks available now at



“ การเกษตรเป็นวิทยาศาสตร์ที่มีความซับซ้อนระหว่างพืชและธรรมชาติที่มีการแปรปรวนตลอดเวลา ข้อมูลในวารสารเคหการเกษตร บางเรื่องเป็นเทคนิคความสำเร็จของสวนแต่ละสวนภายใต้เงื่อนไขของชนิดพืช สภาพแวดล้อม วิธีการจัดการ ณ เวลานั้น การนำเทคนิค ดังกล่าวไปใช้จะต้องทำความเข้าใจและทดลองปรับใช้เพียงน้อยๆ จนลงตัวก่อนนำไปใช้จริง ”

โปรดใช้ “เคหการเกษตร” เล่มนี้ ให้เกิดผลคุ้มค่าที่สุด อ่านแล้วกรุณาแบ่งปันกับหลายๆ ท่าน อ่านหลายๆ รอบ เพื่อร่วมระดมสมองในการพัฒนางานการเกษตรของไทย

มีอะไรในเล่มนี้

เรื่องเด่นจากปก

059 อาโวคาโด
ไม้ผลอนาคต
ของไทย?

ไม้ผล

089 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวอาโวคาโด
091 ฝ้ายเขียวเกษตร 2
นี่ยุคนำลูกผสมทางเลือกเพื่อการส่งออก

095 เล่าเรื่องการจัดการ
สวนสะละ
ของปราชญ์เกษตร
ปรีชา ปิยามย์

113 เยือนถิ่นไม้ผลอีสาน
จังหวัดบุรีรัมย์ (ตอนจบ)...
ไปดูการผลิตมะม่วง
คุณภาพเพื่อการส่งออกที่อำเภอปะคำ

ไม้ดอกไม้ประดับและผัก

152 ไม้ดอกไม้ประดับ (ตอน 1)
157 สวนผักปลอดสารพิษ
เพื่อตอบโจทย์การผลิตผักคุณภาพหน้าฝน
191 ตามติดงานแสดงสินค้าไม้ดอกไม้ประดับ
หน้าบ้านคนเมือง... เชียงใหม่

186 ต่อยอดงานวิจัย
เครื่องพันสารเคมี
ลดต้นทุนการผลิต
ของคลัสเตอร์
กล้วยไม้



คอลัมน์ประจำ

021 สามแยกเกษตร
029 เปิดช่องทางพัฒนา
033 พันธุ์พืชที่เคหะเกษตร
085 เรื่องแปล : อนาคต
การผลิตรองเท้าและ
ตัวอย่างงานวิจัย
ในต่างประเทศ



117 การค้าไทย-จีน :
ธุรกิจออนไลน์ซื้อ-ขายอาหาร
ในประเทศจีน
121 เวทีมะม่วงกับสมาคม
ชาวสวนมะม่วงไทย :
จัดคิดจากงานวันมะม่วง ปี 2560
"มะม่วงชาติ แต่ทำไมตลาดยังไม่ดี"

139 เรื่องราวมะพร้าวต่างแดน :
เก็บมาเล่า มะพร้าวอินทรี
168 คลินิกโรคพืช : ข้าวโพดหวานในลาย
171 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว :
ผลของการชักนำการออกดอกด้วยเอทีฟอนต่อการเกิด
อาการสะก้านหมาวของผลส้มแปะ
174 คุยกับเรื่องเกิดกันสูงลิ่ว :
อาหารจากเห็ด ทำกินดี ทำขายได้
183 รู้เข้าใจการใช้สารเคมีอารักขาพืช :
คลอรีไพริฟอส อันตรายจริงหรือ ? (ตอน 1)
195 ระบบน้ำเพื่อการเกษตร :
การวางระบบน้ำสวนมะพร้าวรอบ ๆ ต้นคลอง

200 ปาล์มน้ำมัน :
การปลูกปาล์มน้ำมันแทนปาล์ม
น้ำมันที่อายุเต็ม
206 เปิดโลกพลังงานชีวมวล :
อบแห้งลำไย สุดท้ายคือฟืน
(พลังงานชีวมวลตัวจริง)
209 คิดไปเขียนไป : ผมว่าคนไทย...
ไม่รู้อะไรอีกเยอะ...

212 สว.พ.ท. : ครัวอาโวคาโด
อร่อยขึ้นเกรด ไม่ตกยุค
215 ปฏิทินเกษตร
217 จากพันวิจัยสู่ชาวสวน
222 สื่อสัมพันธ์แวดวงเกษตร
230 ตารางนุ้ย

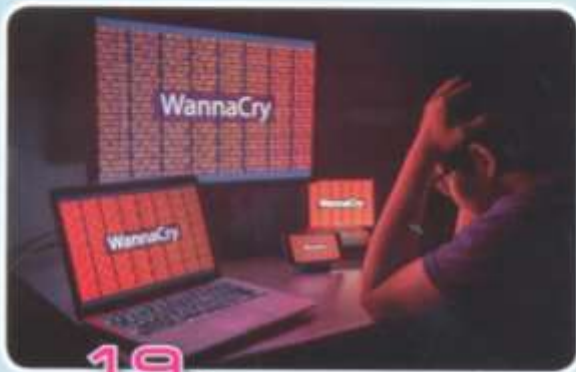
อื่นๆ

144 การทำการเกษตรแบบแม่นยำด้วยโดรน
ตอน 5 : โจทย์กำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเมื่อต้องใช้โดรน
ในการเกษตร
148 พัฒนาการของสินค้าเกษตรแปรรูปในงาน
THAIFEX - World of Food Asia 2017
107 ทุเรียนไทยในวันนี้ อนาคตการส่งออก
จะเป็นอย่างไร
178 เทคโนโลยีอวกาศ และภูมิศาสตร์สารสนเทศ
เพื่อการเกษตรกรรมแม่นยำสูง



CONTENTS

• Vol. 35 No. 384
• JULY 2017



19..

Top Story

19... WannaCrypt : เหนือทึบในโลกละเมิด
ลิขสิทธิ์ *สมรสสิงห์* / โลกไซเบอร์ได้มีเมฆมืดขึ้นคร่า
จาก Ransomware ตัวใหม่ที่แพร่กระจายอย่างรวดเร็วไม่มี
คอมพิวเตอร์ที่มีชื่อทั่วโลก ชื่อของมันคือ WannaCrypt
แต่ถึงจะร้ายแต่โจมตีการไม่เลิก

29... การรับมือ "Ransomware" ของประเทศไทย
ทศพร เกตุดี / บทบาทการดำเนินงานของหน่วยงาน นโยบาย
แผน ยุทธศาสตร์ กฎหมาย และมาตรการรับมือกับภัยคุกคาม
ของประเทศไทย ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และที่จะมีในอนาคต



55..



57..

37... ลัทธิการก่อวินาศกรรม
จากกับของ Ransomware
ไพรัช ไชยสิทธิ์ / ลักษณะการของ Ransomware รูปแบบการโจมตี
และ Ransomware จำนวนหนึ่งที่มีและอยู่เบื้องหลังอินเทอร์เน็ต
และมีภัยร้ายด้วยคำแนะนำในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์
ที่จะช่วยลดความเสี่ยงในการถูกโจมตีของ Ransomware

45... Ransomware ไร้สินทรัพย์ยุคไซเบอร์
ที่ช่วยรักษาเงินเมื่อโดนขโมย
สุภา อธิษฐาน / หากผู้ใช้งานมีความตระหนักและมีความระมัดระวัง
ในการใช้งานก็จะสามารถลดการแพร่ระบาดและความเสียหาย
ของ Ransomware ลงได้ และยังสามารถตรวจหาได้ด้วยตนเอง
เพราะในปัจจุบันก็ยังไม่มียุคสมัยที่ป้องกันการด้านไอที
ที่ใกล้ 100 %

53... แผนของดาวฟอร์ตเน็ต : ตรวจจับออนไลน์
หลุมพรางของ WannaCry ครั้นนี้
ชวรงค์ อภัยสิทธิ์ อภัย / คำถามคือช่วงที่เลวร้ายที่สุดผ่านไม่
กี่วันหรือ หรือเราต้องกำลังอยู่ในศูนย์กลางของพายุในศุกคาม?

45..



55... ป้องกันดีกว่าแก้ไข 360ป้องกัน
ที่ทำได้ช่วยป้องกัน Ransomware
ธีรภัทร เกตุดี - ธีร์ นิล นิลนันทน์ / ความมั่นคงของระบบ
รักษาความปลอดภัย ซอฟต์แวร์ที่ทำได้ช่วยลดความเสี่ยง Ransomware
คือการป้องกันจึงเป็นค่าที่คุ้มค่าที่สุดในขณะนี้เพราะไม่คิด
เป็นเหยื่อของภัยร้ายที่ร้ายกาจอย่างแน่นอน

57... WannaCry ไร้สินทรัพย์ยุค
G-Able Security Consulting Team / วิธีการทำงานของมัลแวร์
ในลักษณะนี้เมื่อทำให้อาสาสามารถหาวิธีการป้องกันที่ง่าย
จากมัลแวร์เหล่านี้ได้ในอนาคต โดยวิธีการที่จะช่วยให้ปลอดภัย
จากการถูกคุกคาม

59... Ransomware
มีสินทรัพย์ที่ผิดเป็นเงิน
Takashi / Ransomware ชื่อนี้ฟังไม่คุ้นที่ผ่านมานะสินทรัพย์
WannaCry ก็ได้ดังไปทั่วโลก เพราะได้โจมตีเครื่องคอมพิวเตอร์
ขององค์กรบริษัทและบุคคลทั่วโลก กระทั่งต้องส่งค่าจำนวน
มหาศาลในหลายกลุ่มธุรกิจทั่วโลก

Attack & Defend

65... **วิเคราะห์เครือข่ายบนระบบรักษาความปลอดภัยด้วย Wireshark**
ดร.วิวัฒน์ สมประเสริฐ / วิเคราะห์ Wireshark เมื่อเมื่อที่ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากภัยคุกคามและวิธีปฏิบัติการทำงานขอระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย



65..

Intrend

75... **การประยุกต์ใช้บนแพลตฟอร์มคลาวด์และการรักษาความปลอดภัย IoT ในรถยนต์**
Sou Sienkha อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ / อินเทอร์เน็ต ออฟ ธิงส์ จะช่วยได้เมื่อต่างๆ สามารถวัดค่าได้มากขึ้น ยังส่งผลให้ค่าสินค้าและบริการรวมตัวกันมากขึ้นด้วยเช่นกัน เพื่อเพิ่มมูลค่าสูงสุดให้กับสินค้าดังกล่าว เมื่อต่างๆ จำเป็นต้องสร้างความปลอดภัย

Technology Update

77... **เทคโนโลยี VoLTE เพื่อการสนับสนุนกับ OTT**
ไคโรน ไชยธนะ / เทคโนโลยี VoLTE สะท้อนถึงยุทธศาสตร์การแข่งขันในสมรภูมิการให้บริการเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระหว่างผู้ประกอบการที่เชื่อมกับผู้ใช้บริการในระดับโลก ซึ่งถือว่า VoLTE เป็นทิศทางที่คาดการณ์การเติบโตของตลาดบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ไปสู่ระบบ 4G ซึ่งสูงส่ง

Professional Office

88... **เบื้องลึกเบื้องหลังกับ Windows & Microsoft Office ตอนเจาะลึก Microsoft Access ฉบับมหาชนที่ใหม่ไม่ได้อะไร**
Sole Phao / สาขานี้ก็ยาก นี่ยัง กับเทคนิคการใช้งาน รวมถึงคำสั่งที่ซ่อนอยู่ในระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงานสุดนี้ มาเจาะลึก Microsoft Access โดยจะแนะนำวิธีใช้ Format ใน Data Type เมื่อร่วมกับเรื่องอื่นๆ เช่น Date/Time

VB's Corner

92... **สุดยอดคู่มือกับบทนำสำหรับ Visual Basic ตอนก่อนที่เริ่มเขียนโปรแกรมใน VB.Net (10)**
Sole Phao / ท่านที่สนใจเขียน "คอนโทรล" ในเครื่องคอมพิวเตอร์ว่าจะควบคุมอะไรได้บ้าง เมื่อจากคอนโทรลใน VB.Net มีมากมาย รวมไปถึงตัวเช่น CheckedListBox



77..



89..

Column

Forward	2
From Editor	4
Product Review	
• OpenVox VoxStack 3G Gateway!	11
หัวใจได้เหมือนเดิมที่เพิ่มเติมคือประสิทธิภาพ	
Force Technology Co., Ltd.	
Book Review	14
On The Cover	
• onPilot Wi-Fi AP ในอาคาร	15
ประสิทธิภาพสูงด้วยมาตรฐาน 802.11ac Wave 2	
King Intelligent Technology Co., Ltd.	

MicroToon	84
News Print	98
Showcase	105
ฉบับนี้ในบทกวี	109
ฉบับนี้ในบทกวี	110

8 ซ.อินทราวรณ์ แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
66 (0) 2538-8602 ; +66 (0) 2538-8612 แฟกซ์ +66 (0) 2538-3963
logisticstime@yahoo.com Facebook : Logistics Time
te : www.logisticstime.net

Editor Talk

ปีที่ 13 ฉบับที่ 152 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2560

EEC กับความหวังสูงสุด “เมืองคู่แฝดกรุงเทพฯ”

ท่ามกลางบริบทโลกที่กำลังเปลี่ยนผ่านไปสู่ยุค 4.0 ผสมผสานกับการเงินตลาดทุนโลกที่ผันผวน รวมทั้งมีเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดหลายเกิดขึ้นทั้งในและต่างประเทศ อีกทั้งประเทศไทยยังมีปัญหาโครงสร้างรายเรื่องที่ต้องได้รับการแก้ไข ไม่ว่าจะเป็นปัญหาความเหลื่อมล้ำรายได้และโอกาส ปัญหาการคอร์รัปชัน ปัญหาการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ เหนียววมไปถึงปัญหาที่จะเป็นอุปสรรคต่อการใช้ประโยชน์จากโลจิสติกส์ ซึ่งเป็น “หัวใจสำคัญ” ในการยกระดับศักยภาพเศรษฐกิจในปัญหาคุณภาพของแรงงานไทย ปัญหาโครงสร้างของเศรษฐกิจไทย จากความสามารถในการสร้างและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ใหม่ของหลายที่ยังค่อนข้างต่ำ

ดังนั้น การจะขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยไปสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0 ให้ราบรื่น ครอบคลุมสูงสุด “หัวใจ” สำคัญ คือต้องปรับโครงสร้างของภาคธุรกิจของประเทศให้พร้อม จึงไม่แปลกอะไรที่ ณ วันนี้ ทุกภาคส่วนของโครงสร้างเศรษฐกิจไทยจะถูกด้วยคำว่า “4.0” จนคนไทยสาปเป็นขำขัน

และคำขอคิดวิเคราะห์ในแนวความคิดเศรษฐกิจไทยคงไม่หนีคำว่า **เขตระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC)** ที่รัฐบาลปล้ำมฤตกลังไม่เวลานี้ เพื่อให้เป็นเขตเศรษฐกิจชั้นนำของอาเซียน ส่งเสริม 10 ประเด็นเป้าหมายให้เป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต ครอบคลุมภาคตะวันออก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา ปูพรมลงทุนด้านพื้นฐานจะประกอบด้วย ทางอากาศ ได้แก่ ท่าอากาศยานนานาชาติ ท่าเรือ ได้แก่ ท่าเรือพาณิชย์สัตหีบ ท่าเรือแหลมฉบัง และท่าเรือสุด ทางถนน ได้แก่ ทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรุงเทพฯ-ชลบุรี ทางทางรถไฟ และแหลมฉบัง-นครราชสีมา และทางราง ได้แก่ รถไฟ และฉะเชิงเทรา-คลองสิบเก้า-แก่งคอย และช่วงกรุงเทพฯ-ระยอง

พื้นที่ประเทศยังประสบภาวะขาดสภาพคล่องทุนหวังถึงจุดจบจากทั่วโลกพร้อมด้วยปัจจัย ประเด็นหนึ่งว่า วาดฝันยกให้เป็น “**เมืองเศรษฐกิจ**” ของกรุงเทพฯ (อะไรยังขึ้น)

เพื่อให้ในบรรดา Logistics Time ฉบับนี้ได้คิดกรองเนื้อหาสาระเกี่ยวกับ EEC เป็นเนื้อหาสาระ คู่ขนานกับบทสัมภาษณ์พิเศษจาก ดร. “ตุ๊” เชิงวิภากรชัยด้วยเหตุและผล บทความจากปลายปากกา

อันและแหลมคมของคอลัมนิสต์ และยังมีฉบับหน้าให้ครอบคลุมด้วยภาคการขนส่งและโลจิสติกส์

ให้ผู้อ่านได้ติดตามอย่างใกล้ชิด

นิคม เหล่าสีชัย



Logistics Time ปีที่ 13 ฉบับที่ 152 เดือนมิถุนายน 2560

6

9

13

25

10

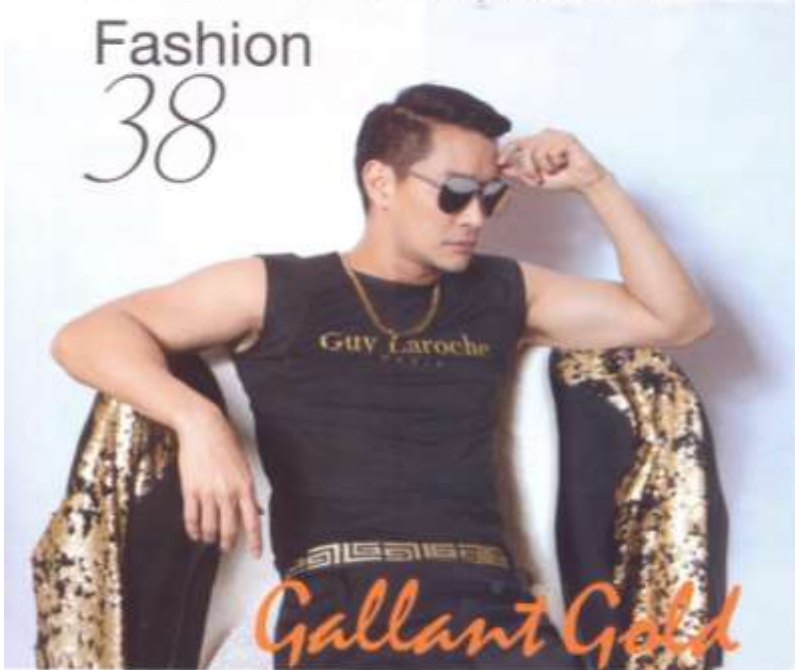
12

- 4 LT Editor Talk
- 6 LT Cover Story : ไทย(จ่อ)ตกขบวน New Silk Road!
- 9 LT สนทนาภาษาโลจิสติกส์ : ขว้างงูไม่พ้นคอ?
- 10 LT Exclusive Interview : ผศ.ดร.พงษ์ชัย อธิคมรัตน์กุล กับระเบียบเศรษฐกิจ EEC “รัฐต้องตั้งใจให้แตก!”
- 12 LT CEO Focus : “ต้นแบบธุรกิจความสำเร็จยุค 4.0”
- 13 LT Hot Issue : จาก GPS ถึงขนส่งข้ามแดนแลกรถ 500 คัน สขตุดตออีก!
- 15 LT จุดประกาย ขยายประเด็น : Smart City...เมืองอัจฉริยะ คอบใจเทพถึงงาน “ไม่ยากอย่างที่คิด”
- 16 LT Movement
- 18 LT Society
- 19 LT On Trips : เรียนรู้ประวัติศาสตร์ผ่านความซื่อสัตย์และจงรักภักดีของ “พันท้ายนรสิงห์”
- 20 LT CSR Square : PTT Teenergy ปี 4 ตอน “ก้าวเพื่อรักษ์”
- 20 LT Food : โจ๊กมะรุ่ยกำลังเจริญเพื่อสุขภาพ มังสวิรัติทานได้
- 21 LT Health : หมอย้ำ...ใจไปประโยชน์เยอะกว่าที่คิด
- 22 LT Opinion : โครงการท่าเรือตัวอย่าง : ท่าเรืออินทามัน (ตอนที่ 2)
- 23 LT News
- 25 LT Brand : Volvo FH เสถียรทุกองศาการขับเคลื่อน
- 26 LT ต้นเครื่องขุย : พนัส เต็มเครื่องเต็มสูบ หุ่นขนเป่า 3,600 คัน
- 27 LT On The Road : เปิดประตูรถแมล์เอ็นจีวีรอบใหม่ หรือแค่...รถธรรมดาบ้าง?
- 28 LT เสวนาประชาสัมพันธ์ : ATP 30 หุ่นหุ่น 120 ล้าน ขยายการลงทุนรองรับตลาดโต
- 29 LT เสาระเบือของขนส่ง

CONTENTS

01-49 ฉบับที่ 1095 01กัฒนารัฏฐกร 2560 www.kwanruen.com

Fashion 38



Gallant Gold

ณวัฒน์ กุลรัตนรักษ์

คอลัมน์นำอ่าน

- 60 ครูพักลักจำ : คุณชายวราชนันทน์
- 76 ชีวิตในธรรมชาติ : ปริญญากกร วรธรรม
- 78 เทียวแล้ว...เทียวเล่า : เศรษฐีร์ส เชียงราย...
กราบรอยพระบาทแห่งสันติสุข
วิถีแห่งธรรม
สักการะพระคู่มือเมืองเชียงราย : ฮอสมิษฐ์
- 104 จังหวะฟ้า สีลาขาว : ภริณี จันทร์เพ็ญ
- 106 ล้อมโลกด้วยรัก : ปะกาฬัง
- 109 ได้แสงจันทร์ฉาย : โคม บูณิษฐ์
- 112 เสน่ห์ล้านนา มนต์ราแห่งแผ่นดิน : วิไลชญ์ ศรีป่าขาง
- 114 สนออากาศ : มายาวดี
- 116 เรื่องเล่าจากสาวย้อนยุค : จินตนา บุญนงการ
- 118 คนอยู่ในวงกลม : วิวัฒน์ โทวาริย์มิตร
- 210 บทกวี...สิ่งใดมี สวຍທີ່สุด : จวน บูณังแสง

ข่าวสาร-สังคม

- 12 Happening : เทรนดี้เกิร์ล
- 16 กระจกส่องข่าว : พิพรรณ

ปกิณกะ

- 3 แด่พระเทพธิดากาญจนธรรม ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ : ประยอม ชองทอง
- 6 สานต่อ คำ "พ่อ" ลอน
- 7 บ.ก. บอกกล่าว : บรรณาธิการบริหาร
- 8 ห้องรับแขก : พนิดา ชอมาฉิชา
- 14 Kwanruen Online : @kwanruen
- 162 ดวงชะตาในรอบปี : เข็ญ นวณอน
- 166 ปรีศนาพาเพลิน : สุวรรณาศรี

สัมภาษณ์

- 50 แกร็บเชิญ...ป๊อง-ณวัฒน์ กุลรัตนรักษ์ : ปิยวรรณ
- 54 สัมภาษณ์พิเศษ...คุณหนึ่ง-สุดอนอม วรรณสุด : ธิศกานัน
- 66 เม็ดใจสนทนา...กษิต จันประดับ : บุศยา
- 84 Witter's room... 'คิดมาก' นักเขียน ณ โลกออนไลน์ : มาพิลดา

54



66

เปิดใจสนทนา...
กษิต จันประดับ
ผู้พิทักษ์ป่าแห่งทับลาน

ความงาม

- 20 Fashion Show
- 22 Fashion Report : อินทนิล
- 24 Beauty Picks : กองบรรณาธิการ
- 34 มุมสุขภาพ : สัมไอ่มือ

อาหาร-สุขภาพ

- 26 ครีวี่สีแดง : อรุณา โควินท์
- 29 เพื่อชีวิตและสุขภาพ : พญลลิตา วีระศิริ
- 32 ขวนชิมลิ้มลอง : ตะไคร้หอม

ไลฟ์สไตล์

- 36 Wealthy DIY : การดูงาน หงษ์ทอง
- 58 เซลชีวาไรตี้ : ปิณก เซลชี

บันเทิง

- 87 โปรแกรมข่าว : ลินลา
- 88 Asian Zone : วานิชกับจูน่า
- 90 หนึ่ง-ดนตรี-วิดีโอ : สักขาอีก สันโชน
- 94 ถนนข่าวคนบันเทิง : ลินลา
- 96 หน้าต่างบันเทิง : กองบรรณาธิการ
- 100 ซานซาลาหนังสือ : โฉมฉาย
- 102 Readers Club : แฉนดาโต



- 10 เทียน...Diy 'Candle of Love'
Daffodil : อรพรรณ
- 62 แวะพัก...เข็กอิน...
เที่ยวตัวเมืองสุราษฎร์
กับ 3 ตลาดยามค่ำคืน : กระชานเค็ม
- 187 ภาพบรรยากาศกิจกรรม Family & Fair
หนูน้อยขวัญเรือน Kids คิดดี

10



102

นวนิยาย

- 120 ลีลาพระพาย : กฤษณา อโศกสิน
- 123 เมื่อโลกหยุดหมุน : ขมิ้นภร แสงกระจ่าง
- 127 ลวนสีขาว : กนกวลี พจนปกรณ์
- 130 จวบจนสิ้นฟ้า : ชุ่มแก้ว
- 135 เกิดแทบตาย คุณชายรูปหล่อ : วราภา
- 139 ชาวไร่ดั่งรัก ของโคลทีย์
: ผาด พาสิกอร์น
- 143 กงฟ้าสี : มาลา คำจันทร์
- 147 มุหงามาติก : พงศกร
- 151 ขาดตะวัน ต้นจันทรา : ปวีณาพร
- 157 มนต์ราศีดวงคู่ : ณารา

งานฝีมือ

- 167-186
เสื้อโครเชต์ระบายข้าง
เสื้อโครเชต์สลับสี
Cute Cactus Magnet
ชุดงาน...IRON-ON ซีรีส์...แพ็คเกจ
กระเป๋าถือแพ็คเกจ (No.3)

เพื่อนเด็ก

- 195-209
รวมเรื่องสนุก สาระความรู้
นิทานและเกม : กฤษณาแดง

National geographic (ฉบับภาษาไทย)

ปีที่ 16 ฉบับที่ 192 (กรกฎาคม 2560)

สารบัญ

กรกฎาคม 2560 • ปีที่ 16 • ฉบับที่ 192

110 | กางแพรงของปากบารา

ผลประโชนทางเศรษฐกิจจากโครงการพัฒนาท่าเรือน้ำลึกหรือระบบนิเวศทางทะเลที่สมบูรณ์ที่สุดแห่งหนึ่งของทะเลอันดามัน ชาวปากบาราจะ (มีสิทธิ์) ตัดสินใจอย่างไรบนทางแพรงนี้

เรื่อง ศักดิ์อนันต์ ปลาทอง
ภาพถ่าย ศิระชัย อรุณรักษ์ศิชัย



ปลาชนิดหินแครงทะเลที่หน้าท่าแพปลาจะพะเหล็จะรมันที่รวมฝูงนานนับในแนวปะการังที่จุดค้าไม้ Stonehenge หรืออีกชื่อคือกองหินศาลิง ในเขตอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะตะรุเตา จังหวัดสตูล

26 | โลกต้องปิด

ในยุคสื่อสังคมออนไลน์ การแยกความจริงออกจากความเท็จอาจเป็นเรื่องยากยิ่งกว่าในยุคสมัยใดที่ผ่านมา
เรื่อง ยูธิจิต รัตตวาทร์จิ
ภาพถ่าย แคน วินเทอร์ส



66 | ความงามใต้โลกน้ำแข็ง

การสำรวจชีวิตใต้ทวีปน้ำแข็งเผยให้เห็นโลกหลากสีสันและเต็มไปด้วยชีวิตชีวาท่ามกลางน้ำน้ำแข็งขั้วโลก
เรื่องและภาพถ่าย
โดย บเวสตา



48 | วิกฤติน้ำแข็งขั้วโลกละลาย

น้ำแข็งในแอนตาร์กติกากำลังละลายอย่างที่ไม่เคยปรากฏมาก่อน และอาจส่งผลให้ระดับทะเลทั่วโลกเพิ่มสูงขึ้นอย่างชวนขนาน
เรื่อง ศักพาส พิเออร์
ภาพถ่าย คามิลล์ ซีแมน



90 | โรงเรียนการบิน

กล้องถ่ายภาพความเร็วสูงช่วยหยุดเวลาไว้และเผยความลับในการบินของสุดยอดจักษุศาสตร์ธรรมชาตินามฮัมมิงเบิร์ด
เรื่อง เมรอนแดน บอร์เรลท์
ภาพถ่าย อานันท์ วรมา



6 จากธรรมชาติการ

6 จดหมาย

14 มุมมองเปลี่ยนโลก

16 ภาพภาพ

20 สำรวจโลก | การพญุกภัย

ภารกิจครั้งสำคัญในการสำรวจมหาสมุทรทั่วโลกมีจุดเริ่มต้นจากสามปี ภัยพิบัติ กับสุนัขอีกหนึ่งตัว

เผชิญชีวิตด้านที่คนอาจไม่รู้จักระยะของอากาศ คริสตี นักเขียนนวนิยายชื่อดัง

ธรรมชาติคือยาที่ดีที่สุดหากคุณต้องการต่อนานาฬิกาชีวิตภาพในตัวเองเสียใหม่

24 สัตว์ที่มีหัวใจ

139 มงไปข้างหน้า

140 ฉบับหน้า

ภาพ โพลีกราฟ (polygraph) หรือเครื่องจับเท็จ (lie detector) นวัตกรรมที่นำมาใช้เป็นครั้งแรกเมื่อปี 1921 ช่วยให้ผู้ใช้งานเปรียบเทียบการตอบสนองของสารชีววิทยา เช่น การเปลี่ยนแปลงของอัตราการหายใจ ความดันโลหิต หรือชีพจร เพื่อชี้ว่าบุคคลที่ถูกตรวจสอบพูดความจริงหรือพูดเท็จ ภาพประกอบ National Geographic

ติดต่อเรา

สำนักงานนิตยสาร
บริษัทสมาพันธ์สิ่งพิมพ์
พับลิชชิง จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 378
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10170

กองบรรณาธิการ
โทรศัพท์ 0-2422-9999 ต่อ 4700
โทรสาร 0-2422-9999 ต่อ 4715
E-mail: ngrn@amarn.co.th

แยกสีและพิมพ์ที่
ฝ่ายโรงพิมพ์
บริษัทสมาพันธ์สิ่งพิมพ์
พับลิชชิง จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 376
ถนนรัชดาภิเษก (บริเวณสวนจิตร)
เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10170
โทรศัพท์ 0-2422-9000
โทรสาร 0-2433-2742,
0-2434-1385

จัดจำหน่ายทั่วประเทศโดย
บริษัทสมาพันธ์สิ่งพิมพ์ จำกัด
เลขที่ 108
หมู่ที่ 2
ถนนบางกรวย-จตุจักร
ตำบลศาลาแก้ว
อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี 11130
โทรศัพท์ 0-2423-9999
โทรสาร 0-2449-9222,
0-2449-9500-6

ฝ่ายโฆษณา
โทรศัพท์ 0-2422-9999 ต่อ 4750

ฝ่ายสมาชิก
โทรศัพท์ 0-2423-9999 กด 2
โทรสาร 0-2449-9222, 0-2449-9500-6
E-mail: member@amarn.co.th

ภาพและข้อเขียนเป็นของ
สมาพันธ์สิ่งพิมพ์
ขอสงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย