

กระสวย Update ฉบับที่ 143-148

บทความพิเศษ

ชื่อเรื่อง	ผู้เขียน	ฉบับที่	หน้า
CSIRO องค์กรวิจัยวิทยาศาสตร์กับอนาคตของออสเตรเลีย	จุมพล เหมะศิริรินทร์	147	60
E-Commerce พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	กัรติ โกสัยเจริญ	148	59
Ripley's Believe It or Not! พิพิธภัณฑพิศวง	กองบรรณาธิการ	145	75
กระดุกพรุณ : ภัยเงียบใกล้ตัว	นพพันธ์ อนุรัตน์	145	69
กวางเครือ ความหวังสมุนไพรไทย	นิสากร ปานประสงค์	147	40
เก็บเล็กผสมน้อยกับสถานีอวกาศนานาชาติ	311025	146	56
จีนเหนือ-ทัวร์เทคโนโลยีกับสวทช.	อัศวิน มัธยมจันทร์	145	61
ค.ศ. 2000 ปีอลวน...คอมพิวเตอร์อลเวง	สาโรจน์ เกษมสุขโชติกุล	145	39
ความลับของบาดทะยัก	จ.กาญจนา	143	37
งานวิจัยในสถานีอวกาศนานาชาติ	ไพรัตน์ ยัมวิสัย	146	52
จากป่าสะแกราชถึงสถานีวิจัยลำตะคอง	จุมพล เหมะศิริรินทร์	148	66
ชายไม่จริง...หญิงไม่แท้ ศาสตร์ไม่ลับสลับเพศ	สาโรจน์ เกษมสุขโชติกุล	143	50
นอสิกา ศูนย์กลางการศึกษาเรื่องทางทะเลของฝรั่งเศส	จุมพล เหมะศิริรินทร์	143	65
น้ำเที่ยวพิพิธภัณฑเด็ก	นิสากร ปานประสงค์	148	39
ในหลวงกับวิทยาศาสตร์	กองบรรณาธิการ	148	37
บันทึกจากคืนฝน(ดาว)ตก	อัศวิน มัธยมจันทร์	143	33
ประกอบร่างสร้างสถานีอวกาศนานาชาติ	ไพรัตน์ ยัมวิสัย	146	39
เปิดใจ ดร.ดร.วิชัย เชิดชูศาสตร์ ผู้เปิดประเด็นกวางเครือสู่สังคมไทย	กองบรรณาธิการ	147	47
ผลงานและงานวิจัยของ CSIRO	จุมพล เหมะศิริรินทร์	148	51
พลังงานทางเลือก : เลือกที่จะใช้ เลือกให้ฉลาด	อัศวิน มัธยมจันทร์	144	50
ฟิวเจอร์โรสโคป อุทยานภาพยนตร์แห่งอนาคต	จุมพล เหมะศิริรินทร์	145	55
ไฟฟ้าจากแสงสุริยัน ความฝันไม่ไกลเกินจริง	ไพรัตน์ ยัมวิสัย	144	59
มหันตภัยยาบ้า	พ.ต.ต.กฤษฎากร เขวงศักดิ์โสภาคย์	148	55
เมืองอวกาศตุลุต พิพิธภัณฑอวกาศของฝรั่งเศส	จุมพล เหมะศิริรินทร์	144	39
เยี่ยมชมหอดูดาวเมาท์ สตรอมโบ	จุมพล เหมะศิริรินทร์	146	71
รถไฟฟ้า BTS รถไฟลอยฟ้าสายแรกของไทย	ไพรัตน์ ยัมวิสัย	148	41
วันและคืนในวงโคจร	อัศวิน มัธยมจันทร์	146	47
สถานการณ์กวางเครือ	นิสากร ปานประสงค์	147	52

สารคดี

“พลิก” นาวานี้เกิดมาเพื่อจม	วิญญูเทพ	144	81
เชื้อเพลิงจากดาวแดง	จรัสพงษ์ คูวิรัตน์	146	61
ตามล่าอนุภาคปีศาจ	ไพรัตน์ ยัมวิสัย	143	41
ถนนอัจฉริยะ	จรัสพงษ์ คูวิรัตน์	144	70
พลาสติกชีวภาพ ทางเลือกเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีกว่า	กองบรรณาธิการ	144	85
โลกของโลหะพรุณ	ไพรัตน์ ยัมวิสัย	144	77
เวทินี้ไม่มีพันธุกรรม	คาลิลิสโต	147	56
เอช. จี. เวลส์ ผู้ทำนายอนาคตด้วยนิยาย	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	143	88

สารคดีภาพ

ของไหลนำรู้	311025	143	46
เปิดยุทธการเลียนแบบธรรมชาติ	311025	148	62
มองโลกรอบตัวผ่านภาพขยายมหัศจรรย์	วิญญูเทพ	145	65
เซลล์มีชีวิต โลกใบเล็กในห้วงสมุทร	คาลิลิสโต	144	46
ศิลปะใช้ไฟจากคอมพิวเตอร์	เอกรัตน์ อภิรัตน์วรกุล	147	90

คอลัมน์ โทมัส

คุยกับ ดร.ธงชัย ชิวปรีชา ถึงทิศทางสวทช.	กองบรรณาธิการ	146	98
คุยเรื่อง(ความ)เครียด และสุขภาพจิตกับ นพ.ยงยุทธ วงศ์ภิรมย์ศานติ์	กองบรรณาธิการ	147	79
ผสมานิต รุจิโรดมกับการขับเคลื่อนสังคมด้วยวิทยาศาสตร์นิเทศ	กองบรรณาธิการ	144	93
พญ.พรทิพย์ โรจนสุนันท์ บนเส้นทางสร้างสังคมยุติธรรม	กองบรรณาธิการ	145	89
มองการตลาดผ่านสายตาของนักวิทยาศาสตร์กับ			
ดร.ไกรฤทธิ บุญยเกียรติ	กองบรรณาธิการ	148	73
อิสรา สุกคารัตนกุล เขาคือผู้ถักทอสายรุ้งแห่งชุมชน	กองบรรณาธิการ	143	73

พลิกแผ่นฟิล์ม

Deep Blue Sea	ซึ้นสุดท้าย	147	106
The Matrix	ซึ้นสุดท้าย	145	115
The Thirteenth Floor	ซึ้นสุดท้าย	146	115
End of Days	ซึ้นสุดท้าย	148	119
Urban Legend	ซึ้นสุดท้าย	143	102

เรื่องสั้น

กรรมใดใครก่อ	ชูพันธุ์ ชมภูจันทร์	147	109
เขาคือใคร	ชูพันธุ์ ชมภูจันทร์	146	119
คาราลวงตา	ภาสกร	143	113
ภาพปีก	สีน้ำเงิน	145	119
รอยแค้น	นวนจิตรา	144	118
วิญญาณแห่งเสรี	รวีศ ทศกร	148	107

วิทยาการก้าวหน้า

รถยนต์พลังแมลง	off@hotmail.com	143	19
วิลแชร์โต้บันได ความหวังใหม่ของคนพิการ	กองบรรณาธิการ	145	19
หมึกพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์	คาลิสโต	147	26
ไฮเปอร์ซอร์ เทคโนโลยีการบินแห่งอนาคต	พรชนก	144	14

แกะกล่องซอฟต์แวร์ไทย

ซิกม่า/โอเทลโล่ เกมสนุกฝึกสมอง	นายซอฟต์แวร์	143	22
ท่องโลกใต้ทะเลกับซีดีรอมอันดามันและอ่าวไทย	นายซอฟต์แวร์	146	26
นักสู้กู้แผ่นดิน แอคชั่น RPG เวอร์ชันไทย	นายซอฟต์แวร์	147	28
โปรแกรมสร้างภาพเสมือนจริง 3 มิติ	นายซอฟต์แวร์	145	22
สู่ไพรกว้างกับซีดี-รอมป่าไม้เมืองไทย	นายซอฟต์แวร์	148	26
ออกแบบลายปักผ้าด้วย Cross Stitch Designer	นายซอฟต์แวร์	144	28

ท่องโลกพิภพ

การศึกษาไทยในยุคโลกาภิวัตน์	กองบรรณาธิการ	145	24
ตะลุยแดนฉลาม	กองบรรณาธิการ	148	28
ไปหาความจริงกับ ดร.ยูนิเวิร์ส	กองบรรณาธิการ	144	26
ยอดนักประดิษฐ์นามเอ็ดสัน	กองบรรณาธิการ	143	24
โลกแห่งไดโนเสาร์	กองบรรณาธิการ	147	30
สอนเด็กเรื่องสุขภาพ	กองบรรณาธิการ	146	28

เทคโนโลยีการแพทย์

แก้สายตายาวด้วยคลื่นวิทยุ	311025	147	23
ถึงเวลาล่าไมเกรน	311025	146	23
เพาะเลี้ยงอวัยวะ : เทคโนโลยีเจ้าปัญหา	311025	144	24
แม่เลือก(เพศ)บุตรได้	311025	145	26
หายใจด้วยของเหลว : จากภาพยนตร์สู่เรื่องจริง	311025	148	23

สุขภาพใกล้ตัว

ข้อปฏิบัติการกินอาหารเพื่อสุขภาพที่ดีของคนไทย	ส้มโอมือ	146	30
ด้วยรักแต่สัตว์เลี้ยง	ส้มโอมือ	143	26
ได้เวลาสละเก้าอี้แล้ว	ส้มโอมือ	147	32
นม คุณค่าที่น่าสงสัย	ส้มโอมือ	145	28
ปกป้องผิวสวยด้วยสารกันแดด	ส้มโอมือ	144	23
ระวังภัยฟอร์มาลดีไฮด์	ส้มโอมือ	148	32

ชีวิตและสิ่งแวดล้อม

การแย้งชิงพันธุกรรมเชื้อราจากประเทศไทย : เบื้องหลังและข้อเสนอแนะ	วิฑูรย์ เลี่ยนจำรูญ	145	29
อะไรคือความจริงกรณีเป็ล่าน้อย	วิฑูรย์ เลี่ยนจำรูญ	144	32

บองไทย

I-KIT ชุดตรวจสอบเกลือเสริมไอโอดีนภาคสนาม	นิสากร ปานประสงค์	145	33
กระถางหญ้าแฝก วัสดุเพาะชำลดมลภาวะ	เหี้ยวข้าวหน้าหยก	143	27
ข้าวกล้องสำเร็จรูป ก้าวใหม่ข้าวไทยพร้อมหุง	เหี้ยวข้าวหน้าหยก	144	30
ทุเรียนไทยไฮเทค	เหี้ยวข้าวหน้าหยก	146	32

เทคโนโลยีหลังเก็บเกี่ยวช่วยธรรมชาติรักษาสีแดงของลิ้นจี่ สร้างคุณค่าจากตะกอนด้วยนิวเคลียร์เทคนิค	นิสากร ปานประสงค์ นิสากร ปานประสงค์	147 148	34 30
ทิวถล่มก้องกึ่ง			
ก๊วแม่ปาน ส่วนเสี้ยวของความยิ่งใหญ่แห่งคอยอินทนนท์ เกาะสมุยและหมู่เกาะอ่างทอง อีกหนึ่งความงามของทะเลใต้ โบราณคดีสัญจร : อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัยและศรีสัชนาลัย ป่าไม้สายน้ำและชีวิตที่สังขละบุรี มรดกโลกสัญจร : เมืองเก่า กำแพงเพชร แม่สอด...แม่เมืองวัฒนธรรมชาติ	พิชัย จ้อยรุ่ง สาโรจน์ ปิยะรังษี นิสากร สาโรจน์ ปิยะรังษี นิสากร มนต์พนา	148 144 147 146 145 143	112 113 117 93 103 121
สัตว์โลกพิศวง			
ความหมายบนใบหน้า (ตอนจบ)	แมวมอง	143	96
Symphony of the Universe			
คลื่นแรงโน้มถ่วง ควอซาร์ จักรวาลที่ขยายตัวด้วยความเร่ง ซูเปอร์โนวา เราวัดคุณสมบัติของกาแล็กซีได้อย่างไร วัฏจักรแห่งดวงอาทิตย์	ทรงกรต ดันดิศรีสุข ทรงกรต ดันดิศรีสุข ทรงกรต ดันดิศรีสุข ทรงกรต ดันดิศรีสุข ทรงกรต ดันดิศรีสุข ทรงกรต ดันดิศรีสุข	144 145 146 148 143 147	107 110 104 104 107 87
คนเก่าเล่าเรื่อง			
ความสัมพันธ์ครั้งใหญ่ของเด็กผู้ชอบเล่นฝักาคัดม่น้ำ มือคนมือลิง มือคือต้นทุนกำเนิดของศาสตร์และศิลป์ มือสืบนิวกับเลขฐานสิบและหกสิบ มือสืบนิวกับเลขฐานสิบและหกสิบ (ตอน 2) มือสืบนิวกับเลขฐานสิบและหกสิบ (ตอนจบ)	บุญถึง แน่นหนา บุญถึง แน่นหนา บุญถึง แน่นหนา บุญถึง แน่นหนา บุญถึง แน่นหนา บุญถึง แน่นหนา	143 144 145 146 147 148	85 103 97 85 99 101
เก้าอี้น้ำเงิน			
การเรียนดาราศาสตร์ในออสเตรเลีย บนถนนสายดวงดาว พิพิธภัณฑ์ของชาวเยอรมัน อาวุธความคิดยุคโลกาภิวัตน์	ทรงกรต ดันดิศรีสุข พิชิต อิทธิสานต์ จรัสพงษ์ คูวิรัตน์ ธวัชชัย ดุลยสุจริต	145 144 147 143	122 123 102 111
ดิเสิกา			
โครงการ “Update เพื่อเยาวชนไทย” ฉลองครบรอบ 14 ปี จากงานวิจัยขั้นหึ่งถึงการพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดิสคอปเวอร์ี แชนแนล แฟร์ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ไทยในอนาคต เราได้อะไรจากงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีในออสเตรเลีย	จุมพล เหมาะะศิริรินทร์ จุมพล เหมาะะศิริรินทร์ จุมพล เหมาะะศิริรินทร์ จุมพล เหมาะะศิริรินทร์ จุมพล เหมาะะศิริรินทร์ จุมพล เหมาะะศิริรินทร์	148 144 146 143 147 145	129 129 128 129 129 128
อุบรุษย์ชีวภาพไทย			
ค้นหาทรัพยากรทางชีวภาพ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ	ทิพย์รัตน์ หาญสืบสาย ทิพย์รัตน์ หาญสืบสาย ทิพย์รัตน์ หาญสืบสาย	146 147 148	81 73 69
คืนชีพไดโนเสาร์			
การเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอไดโนเสาร์ในหลอดทดลอง ดีเอ็นเอจากบรรพกาล ไดโนเสาร์ เจ้าโลกบรรพกาล	ดร.นำชัย ชีววิวรรธน์ ดร.นำชัย ชีววิวรรธน์ ดร.นำชัย ชีววิวรรธน์	148 147 146	85 65 65
ปฏิบัติกาสรอบ			
กระเจกเงาตามตะวัน จันทร์เจ้าขาโฉนมีเสี้ยว ดักฟังเสียงแมลง พลังพระอาทิตย์ แม่เหล็กตัวร้าย ลูกโป่งมหัศจรรย์	ฮอ นกฮูก ฮอ นกฮูก ฮอ นกฮูก ฮอ นกฮูก ฮอ นกฮูก ฮอ นกฮูก	146 147 148 148 146 147	12 12 14 12 14 14