

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
10 อันดับสุดยอดภารกิจของนาซา	51
2012 วันสิ้นโลกจริงหรือ	149
40 ปี มนุษย์ฆ่า “เดอะ มูน” “กูเกิล เอิร์ธ” ร่วมสำรวจ “ดวงจันทร์” เสมือนจริง	129
40 ปี ฮพอลโล 11	122
400 ปี กาลิเลโอ	108
NCG 4945 กาแล็กซีคล้ายกาแล็กซีทางช้างเผือก	144
กระจุกกาแล็กซีไกลสุด เมื่อจักรวาลยังเยาว์วัย	180
กาแล็กซี กับ หลุมดำ อะไรเกิดก่อนกัน	13
กาแล็กซีทางช้างเผือกที่ไม่เคยเห็นจากกล้องอวกาศเซอร์เวเยล	152
แข่งพิชิตอวกาศ	102
ไขปริศนาช่องว่างในแถบดาวเคราะห์น้อย	55
ค้นหาวงกาแล็กซีหาโลกแห่งที่ 2 นาซาส่ง “เคปเลอร์” ดัดกล้องตระเวน 3 ปี	28
คนไทยชื่อชาวมเกิด สุริยุปราคา นานสุด 3 ชั่วโมง รอตุลิกที่ 22 ก.ค. ได้เห็นเต็มดวง	10
ค้นพบซูเปอร์โนวาไกลสุด	105
ค้นหาโลกใหม่	48
ความลับหน้า อะโพฟิส	159
คืนวันที่ 21 ต.ค. คูณดาวตกโอโรโอนิดส์ เดือน พ.ย. รอคั้งใหญ่จากกลุ่มดาวสิงโต	174
แกสซินีพบจันทร์ดวงใหม่ซ่อนในวงแหวนดาวเสาร์	43
จันทร์ยานส่งเรดาร์ลงสำรวจหลุมมืดที่ดูดาบดวงจันทร์ได้เป็นครั้งแรก	7
จับตาขยะอวกาศ ภัยความเพี้ยนชนกัน	29
งานผู้รอบดาวฤกษ์บิดเบี้ยวเพราะลมระหว่างดาว	156
จุกมีดดวงอาทิตย์กำลังจะหายไป	177
ซูเปอร์โนวาซ่อนแอบในเอ็ม 82	89
ดวงจันทร์ พบน้ำมหาศาล จุดหวังส่งคนตั้งถิ่นอาศัย	40
ดวงดาวเหนือกาลเวลา กาลิเลโอ	15
ดวงอาทิตย์เข้าสู่โหมดสงบนิ่งที่สุดในรอบศตวรรษ	63
ดวงอาทิตย์ยังคงหลับลึก	61
ดาราศาสตร์-ศาสตร์แห่งดวงดาว ทำให้มนุษย์รู้จักจักรวาล	123
ดาวเกิดใหม่ในกาแล็กซี M 83	164
ดาวเคราะห์โคจรกลับด้าน	114
ดาวเคราะห์หินที่เล็กที่สุด	47
ดาวเคราะห์ใหม่ เต็มร้อนเต็มเย็น	27
ดาวเทียม สหรัฐ-รัสเซีย ประสานงากลางอวกาศ	21

เรื่อง	หน้า
ความนิยมสำรวจคาร์บอน คกทะเลก่อนได้ออกนอกโลก	31
ดาวหางกลายเป็นบิวารของดาวพฤหัสบดี	160
ดาวหางชนดาวพฤหัสบดี	135
ดาวหางต่างดาว	179
ดาวหางมืด มฤตยูที่มองไม่เห็น	59
ดาวหางไม่ใช่สาเหตุทำให้สิ่งมีชีวิตบนโลกสูญพันธุ์ครั้งใหญ่	133
ดาวหางลูทินใกล้โลกเห็นชัดช่วงดึกถึงฟ้าสว่าง 24 ก.พ.	24
ดาวหางลูทินอวดโฉมชาวโลก	34
ตะวันตกับ นาฬิกาของนักดาราศาสตร์	120
ตะวันตกับ สรรพพราส นานสุดในรอบ 1,000 ปี 22 กรกฎาคม 2552	117
ตั้งเสาวิทยุดักฟังเสียงกระซิบจากเศษดาว	33
ตัวอย่างหินจากอะพอลโลบอกอายุดวงจันทร์	93
ตามหาดาวเคราะห์น้อยมืด	172
ตามหาเพื่อนบ้านบนดาวเคราะห์นอกสุริยะ	6
ตื่นดาวสุริยุปราคาในศตวรรษ	96
ถามตอบ เรื่อง โลกแตก (อีกแล้ว) ในปี ค.ศ. 2012	137
ทะเลสาบแห่งใหม่บนไททัน	36
ทางช้างเผือก ใหญ่กว่าที่คิด จะชนกาแล็กซี่เพื่อนบ้านเร็วขึ้นใน 2-3 พันล้านปี	1
ทางน้ำไหล หลักฐานน้ำบนดาวอังคารในอดีต	45
ทำลิฟต์สู่ห้วงอวกาศ	170
นักวิทยาศาสตร์พบวัตถุใกล้โลกสุดห่าที่เคยมี	157
นักวิทยาศาสตร์พบดาวเคราะห์หินคล้ายโลก	148
นาซา เตรียมจัดทำแผนที่ห้องฟ้า	151
นาซา เติงปล่อยยานอวกาศรุ่นใหม่	157
นาซาทดลอง ระเบิดดวงจันทร์กันแหล่งน้ำ	16
นาซาเปิดตัวภารกิจค้นหาฝาแฝดโลก	37, 38
นาซาพบน้ำจืดแห่งใหม่บนดาวอังคาร	161
นาซาระบุดาวเทียมสหรัฐฯ-รัสเซีย ชนกันไม่กระทบสถานีอวกาศ	19
นาซาส่ง "ไวส์" ตรวจวัตถุอันตรายบนท้องฟ้า	130
นาซาทดสอบดวงจันทร์ครั้งแรกในรอบ 10 ปี	90
นาซาเส...ส่งกล้องโทรทรรศน์หาฝาแฝดโลกสำเร็จ	49
น้ำบนดาวศุกร์หายไปไหน	23
แบรนสัน ไรซ์ยานท่องอวกาศลำแรก	176

เรื่อง	หน้า
โหราศาสตร์สากล	3
ปีแสง...กับความลึกซึ้งของจักรวาล	69
ฝนดาวตกหรือไฟบรลล์กัลปี	171
พบก๊าซมีเทน บนดาวอังคาร สัญญาณสื่อถึงสิ่งมีชีวิต	9
พบเกลือ โซเดียม หลักฐานน้ำบนดวงจันทร์เฮนเซลาคูส	98
พบดาว 2 ดวงที่คล้ายโลกมากที่สุด	65
พบดาวเคราะห์บริวารดาวฤกษ์แคระ	87
พบดาวเคราะห์รุ่นจิ๋วและดาวเคราะห์น้ำตาเล็ก	81
พบน้ำบนดวงจันทร์	162
พบระลอกดาวชนิดใหม่ บ่งชี้ “หลุมดำ” ถูกเตะออกจากแกนเสกซีแรงเค้ไหนด	100
พบวงแหวนยักษ์บริวารดาวเสาร์	121
พระเทพฯ วางศิลาฤกษ์หอดูดาวภูมิภาคแห่งแรก	121
พระพิฆเนศ พระราชทานขึ้นสู่อวกาศ	82
ฟ้าปิดจันทร์โง่พฤษ์สไมซ์คพลาคชมร้องเพลงรอ 25 ปี	30
ภาพถ่านเล็กชิ้นบิวลา จากกล้องฮับเบิลโฉมใหม่	146
ภาพแรกจากกล้องอวกาศเคปเลอร์	66
มหัศจรรย์รับหนาว “ฝนดาวตก” ปรากฏการณ์ครั้งใหม่ส่งท้ายปี	166
มองสุริยุปราคาบนโลกจากนอกโลก	131
มีเทนบนดาวอังคาร จากสิ่งมีชีวิต	68
เมสเซนเจอร์เผยอดีตดาวพุธ	83
ยูวีจียดาราศาสตร์ ยึด “หอคูดาว” ฝรั่งเศส	41
ร่วมสำรวจดาวแดงผ่านอินเทอร์เน็ต	161
รู้ใหม่ “สุริยุปราคา” มีกี่ประเภท	103
เราได้อะไรจากปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวง	127
โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ตามรอยพลังดวงอาทิตย์	91
โรงแรมอวกาศ ที่พักใหม่ “มหาเศรษฐี”	173
โรงแรมอวกาศพร้อมรับแขกปี '55	158
สิ้นชมปรากฏการณ์ สุริยุปราคา	115
ตั้งฐานผลิตน้ำบนดวงจันทร์	150
โลกเฝ้าหาขนะดาวเคราะห์พุ่งชน	39
วงแหวน “ดาวเสาร์” หาย	58
วงแหวนใหม่ของดาวเสาร์	178
วัฏจักรสุริยะ เริ่มแล้วจะรุนแรง	72

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
วันเวลาที่หายไปบนดาวเสาร์	86
ส่งกล้องอวกาศเคปเลอร์ ล่าดาวเคราะห์เหมือนโลก	25
สมัครแนะวิธีดูสุริยุปราคาอย่างไรให้ปลอดภัย	109
ส่องทึมนักดูดาว พบดาวเคราะห์หินอีกสุริยะ	54
ส่องฝุ่นมองเห็นดาวเคราะห์	74
สารจากมนุษยชาติ	94
สิ่งมีชีวิตบนดาวอังคารและดวงจันทร์ยูโรปา	154
สุริยุปราคา เต็มดวงเริ่มพาดผ่านเอเชียแล้ว	113
สุริยุปราคา อยู่จุดไหนก็ดูได้	111
แสงวาบรังสีแกมมาใหม่ โกลสุดขอบ	75
หัตถ์ขามซาไปอร์โนวาในน้ำแข็ง	53
หลุมดำราชรถกานเล็กชี้ทางช้างเผือก	70
หลุมดำรุ่นมิดเดิลเวท	107
หินลึกลับเป็นตุกาทัดจากดาวเคราะห์น้อย	79
แหล่งกำเนิดของกัมมาเรย์ได้ดวงจันทร์เอนเซลาดัส	5
อย.ชี้อันตรายยาปฏิชีวนะ แพ้รุนแรงถึงเสียชีวิต	96
อากาศเปลี่ยน อย่าโทษดาว	126
อีก 3.5 พันล้านปี โลกอาจชนดาวศุกร์	85
ถูกกาบาด หล่นจากฟากฟ้า มีคุณค่าใช้ศึกษาไขปริศนาวงดาว	76
ถูกกาบาดจาก 2008 ทีซี 3	60
ถูกกาบาดหายาก จากดาวเคราะห์น้อยชนโลก	57
แอตครอส เตรียมโหม่งดวงจันทร์	50
ฮับเบิล ผู้ปฏิวัติวงการดาราศาสตร์โลก	73
ไฮไลต์การสำรวจระบบสุริยะ ปี 2008	17

หัวเรื่อง

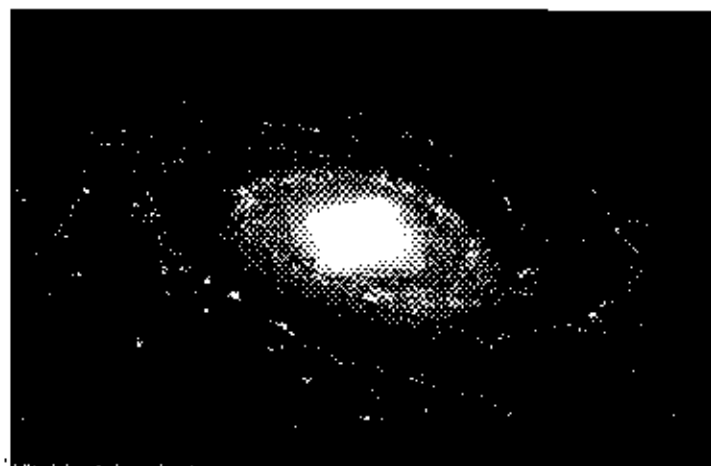
กล้องโทรทรรศน์ -- เคเปอร์	66	ดาวฤกษ์ -- งานฝุ่น	156
กล้องโทรทรรศน์ -- ไวส์	130, 151, 172	ดาวศุกร์ -- การสำรวจ	23
กล้องโทรทรรศน์ -- ฮับเบิล	73, 146	ดาวเสาร์ -- การหมุนรอบตัวเอง	86
กล้องโทรทรรศน์ -- เซอร์สเชล	152	ดาวเสาร์ -- ดวงจันทร์	43
การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโลก -- วงโคจรระบบสุริยะ	126	ดาวเสาร์ -- วงแหวน	43, 58, 121, 178
กาแล็กซี	13, 180	ดาวหาง	59, 133, 179
กาแล็กซี -- ทางช้างเผือก ดูที่ ทางช้างเผือก		ดาวหาง -- คู่หลิน	24, 34
กาแล็กซี -- เอ็นจีซี 4945	144	ดาวอังคาร -- มีเทน	9, 68
กาแล็กซี -- เอ็ม 83	164	ดาวอังคาร -- เว็บไซต์ ดูที่ เว็บไซต์ -- ดาวอังคาร	
ไคเปอร์	55	ดาวอังคาร -- แหล่งน้ำ	45, 154
ไคเปอร์เบลต์ ดูที่ ไคเปอร์		แถบไคเปอร์ ดูที่ ไคเปอร์	
ซูเปอร์โนวา	53, 105	ทางช้างเผือก	1, 152
ซูเปอร์โนวา -- 2551	89	เทห์ฟากฟ้า -- การสำรวจ	130, 172
ดวงจันทร์ -- การยิงจรวดสำรวจแหล่งน้ำ ดูที่		เทหวัตถุ ดูที่ เทห์ฟากฟ้า	
ดวงจันทร์ -- แหล่งน้ำ		ไททัน	36
ดวงจันทร์ -- การสำรวจ	7, 50	ปีศาจศาสตร์สากล	3, 15, 108, 124
ดวงจันทร์ -- ไททัน ดูที่ ไททัน		ปีศาจ	69
ดวงจันทร์ -- ยุโรป้า ดูที่ ยุโรป้า		แผนที่ท้องฟ้า	151
ดวงจันทร์ -- วงโคจร	30	ฝนดาวตก -- เมโอดัส -- 2552	166, 171, 174
ดวงจันทร์ -- แหล่งน้ำ	16, 40, 90, 150, 161, 162	พายุสุริยะ ดูที่ ลมสุริยะ	
ดวงจันทร์ -- อายุ	93	ยานท่องเที่ยวยอวกาศ	176
ดวงจันทร์ -- เฮนเซลลาดูส ดูที่ เฮนเซลลาดูส		ยานอวกาศ -- อพอลโล 11 -- ครอบรอบ 40 ปี	123, 129
ดวงอาทิตย์ -- วิถีการสุริยะ	61, 63, 72, 140, 177	ยุโรป้า	155
ดาราศาสตร์ ดูที่ กาแล็กซี		ระบบสุริยะ -- การสำรวจ	17
ดาวเคราะห์ -- ดวงที่ 12 ดูที่ ดาวเนบิวลา		ระบบสุริยะ -- วงโคจรดาวเคราะห์	85
ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ	6, 25, 27, 2, 37, 38, 47, 54, 65, 74, 81, 87, 114, 148	รังสีแกมมา -- แสงอุกกา	75, 157
ดาวเคราะห์น้อย -- อะโพฟิส	159	โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ฟิวชั่น	91
ดาวเทียม -- การชนในอวกาศ	19, 21, 29	โรงแรมอวกาศ	158
ดาวเทียมสำรวจคาร์บอนไดออกไซด์ ดูที่ ดาวเทียม		ลมสุริยะ	139
สำรวจชั้นบรรยากาศ		ลิฟต์อวกาศ	170
ดาวเทียมสำรวจชั้นบรรยากาศ	32	โลก -- การถูกชนจากเทหวัตถุ	39
ดาวเนบิวลา	10, 137, 149	เว็บไซต์ -- ดาวอังคาร	161
ดาวพฤหัสบดี -- การถูกพุ่งชนจากเทหวัตถุ	122, 135, 160	สนามแม่เหล็กโลก -- การสลับขั้ว	141, 142, 143
ดาวพุธ -- การสำรวจ	83	สุริยุปราคา -- 2552	96, 111, 113, 115, 117, 131
		สุริยุปราคา -- การใช้ประโยชน์	120, 127
		สุริยุปราคา -- ความปลอดภัยในการดู	109

หัวข้อเรื่อง

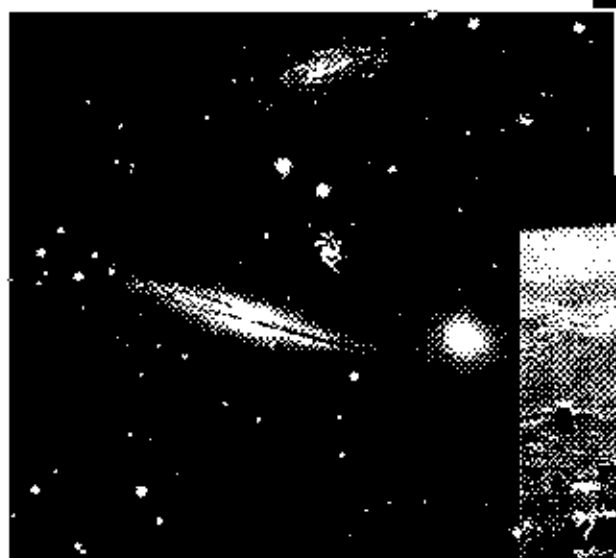
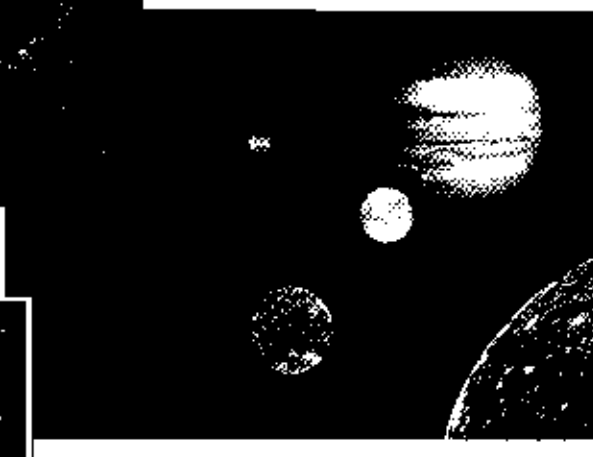
ศุริยประวัติ -- ประเภท	103
หลุมดำ (ดาราศาสตร์)	13, 70, 100, 107
หอดูดาว -- นครราชสีมา	121
หอดูดาว -- ฝรั่งเศส	41
อวกาศ -- การสำรวจ -- จีน	102
อวกาศ -- การสำรวจ -- ดาวเทียมมนุษยชาติ	94
อวกาศ -- คลื่นเสียง	33
อุกกาบาต -- จูเลียน	56, 57, 60
อุกกาบาต -- ประเภท	76
เยนเซสตาตัส	5, 98

กฤตภาคข่าวและบทความด้านดาราศาสตร์

จากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ เดลินิวส์ ผู้จัดการ และมติชน พ.ศ. 2552



เลขหมู่ 52๕.5
ก 17
2552
เลขทะเบียน 17397
วันที่ 28 มี.ค. 2553
105007



BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110009635

รวบรวมโดย

งานสารสนเทศไทย สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี