



เปิดหอดูดาวนครราชสีมา พัฒนาดาราศาสตร์ 21

เปิดหอดูดาวนครราชสีมา ส่งท่องฟ้าพัฒนาดาราศาสตร์

หลังจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นประธานในพิธีเปิดหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา อย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 16 พ.ย.2557

หอดูดาวแห่งนี้ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดให้ประชาชนเข้าชมตั้งแต่วันที่



ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์

ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รมว.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวว่า หอดูดาวสำหรับประชาชนเต็มรูปแบบแห่งแรกของประเทศแห่งนี้ใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์สำหรับประชาชนที่สมบูรณ์แบบที่สุด มุ่งหวังให้คนไทยใฝ่รู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สอดคล้องกับนโยบายการสร้างสังคมแห่งนวัตกรรมของรัฐบาล และนโยบายสร้างชาติด้วยความรู้กลุ่มสะเต็ม (STEM - วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์) เปิดโอกาสให้นักเรียนในพื้นที่ใกล้เคียงได้เข้าถึงแหล่งเรียนรู้ระดับชาติได้ง่ายขึ้น ทำให้พื้นฐานความคิดวิเคราะห์อย่างเป็น

วิทยาศาสตร์ศึกษาการแข่งขันของชาติก็จะเพิ่มขึ้นตามไปด้วย

“การเรียนรู้ดาราศาสตร์จะเป็นหนึ่งในการสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนหันมาสนใจงานด้านวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้น” รมว.วิทยาศาสตร์ฯ กล่าวและว่า โครงการด้านดาราศาสตร์ยังเป็นประโยชน์ด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เพราะงานวิจัยดาราศาสตร์ไม่สามารถทำได้โดยลำพัง ต้องอาศัยความร่วมมือกับหลายประเทศทั่วโลก

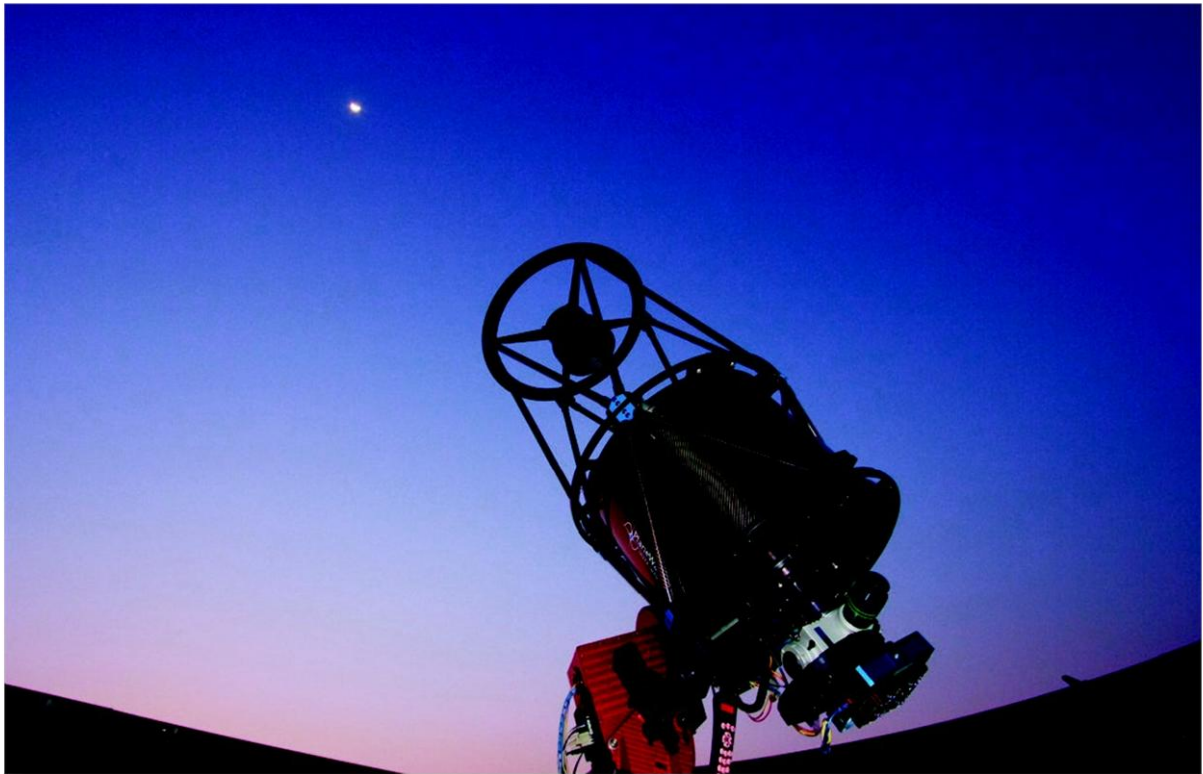
เครือข่ายความร่วมมือนี้จะเอื้อประโยชน์ให้แก่กันในด้านวิชาการและงานวิจัย ความรู้ของเราจะเพิ่มพูนมากขึ้นตลอดเวลา และขณะนี้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ร่วมมือหลายประเทศ เช่น สาธารณรัฐชิลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ฯลฯ คิดตั้งกล้องโทรทรรศน์อัตโนมัติควบคุมระยะ



ไกล เสริมทัพให้นักวิจัยดาราศาสตร์ไทยแข็งแกร่ง

หอดูดาวสำหรับประชาชนเต็มรูปแบบแห่งแรกของไทยที่นครราชสีมาให้บริการประชาชนด้านวิชาการและกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์ จัดเต็มกล้องโทรทรรศน์เพื่อการเรียนรู้ นิทรรศการดาราศาสตร์ ท้องดาว





เคราะห์ผ่านแบบจำลองระบบสุริยะ หอดูดาวระบบฟูลโดมดิจิทัลเสมือนจริง เทคโนโลยีระดับโลก และระเบียงดาวเพื่อสังเกตการณ์ท้องฟ้า

เริ่มดำเนินการก่อสร้างในปี 2553 บนพื้นที่ 25 ไร่ ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) นครราชสีมา เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้ดาราศาสตร์สำหรับประชาชนและสถานศึกษาในท้องถิ่น สนับสนุนการบริการวิชาการด้านดาราศาสตร์แก่ชุมชน การจัดการเรียนการสอน ในสถาบันการศึกษา รวมทั้งเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางวิชาการ

ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ กล่าวถึงหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา ว่า สถาบันทุ่มทุนสร้างเพื่อให้ประชาชนได้เข้ามาใช้ประโยชน์การ



ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา

เรียนรู้เพิ่มเติมที่มีอาคารหอดูดาวโดมเปลือกหอยเปิดได้รอบทิศทาง ติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 เซนติเมตร และกล้องโทรทรรศน์ขนาดเล็กเพื่อใช้สังเกตวัตถุท้องฟ้าอีก 5 ชุด และมีอาคารฉายดาว เพดานโค้งรอบทิศทาง ติดตั้งเครื่องฉายดาวระบบฟูลโดมดิจิทัล ความละเอียด 25 ล้านพิกเซล ฉายสื่อการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์มาตรฐานโลก ที่รองรับการฉายภาพที่มีลักษณะหลากหลาย



สำหรับรายละเอียดของกล้องโทรทรรศน์ขนาดต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

■ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เมตร

เป็นกล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่ และเป็นกล้องหลักของหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา ติดตั้งบนฐานแบบ German

Equatorial ควบคุมการทำงานได้จากคอมพิวเตอร์ และการควบคุม ผ่านระบบโครงข่ายอินเทอร์เน็ต บนตัวกล้องติดตั้ง CCD Camera ความละเอียดสูงขนาด 9.3 ล้านพิกเซล

ติดตั้งฟิลเตอร์สี LRGB และฟิลเตอร์ชนิด narrow band filter เพื่อใช้เก็บข้อมูลงานวิจัย และบันทึกภาพถ่ายของวัตถุท้องฟ้าหรือปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ต่างๆ ได้

มีช่องสำหรับใส่เลนส์ใกล้ตาแยกต่างหาก โดยไม่ต้องถอด CCD Camera ออก ทำให้สะดวกในการใช้งาน ทั้งการสังเกตด้วยตาเปล่า และการถ่ายภาพผ่าน CCD Camera รองรับการทำงานวิจัย ทั้งระดับเบื้องต้น และระดับสูง

■ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 นิ้ว

ประจำการอยู่ 2 ตัวในหอดูดาวแห่งนี้ เพื่อให้บริการและจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ผลิตด้วยเทคโนโลยีทันสมัย มีระบบค้นหาและติดตามการเคลื่อนที่ของดาวอัตโนมัติ ตั้งงานจากรีโมตควบคุมเพื่อให้กล้องปรับไปยังตำแหน่งดาวที่ต้องการได้ ด้วยระบบรับแสงแบบ Advanced Coma-Free ช่วยให้อภาพคมชัดตั้งแต่กลางภาพถึงขอบภาพ ใช้ในการศึกษาและถ่ายภาพการเกิดพายุบนดาวเสาร์ และดาวพฤหัสบดี ศึกษาหลุมบนดาวอังคาร การเก็บข้อมูลงานวิจัยของวัตถุจำพวก Deep-Sky ได้

■ แบบหักเหแสง 150 มม.

มีระบบรับแสงแบบ Apochromatic ซึ่งให้ภาพที่คมชัด จึงศึกษารายละเอียดของหลุมบนดวงจันทร์ การเกิดอุปราคาบนดาวพฤหัสบดี รองรับงานวิจัยในระดับพื้นฐานได้ และติดตั้ง CCD Camera เพื่อเก็บข้อมูลงานวิจัยได้

■ กล้องสองตาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 125 มม.

เป็นกล้องสองตาขนาดใหญ่ เหมาะกับการสังเกตดาวเคราะห์ กระจุกดาวเปิด (Open Cluster) และดวงจันทร์ ผู้สังเกตจะเห็นมิติความลึกต้นของหลุมบนดวงจันทร์ได้อย่างชัดเจน มิติภาพที่มองเห็นจากกล้องสองตาจะแตกต่างจากการกล้องโทรทรรศน์ที่ดูด้วยตาข้างเดียว ซึ่งเรียบแบน ไม่มีมิติ

■ ชนิดหักเหแสงขนาดเล็ก

ใช้เลนส์รวมแสงคุณภาพสูง ติดตั้งบนฐานตามดาวแบบ German Equatorial ติดตามการเคลื่อนที่ของดาวแบบอัตโนมัติได้ตลอดคืน เหมาะสำหรับการดูวัตถุที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ เช่น ดวงจันทร์ เนบิวลาในกลุ่มนายพราน กระจุกดาวลูกไก่ หรือกระจุกดาวเปิดอื่นๆ

■ กล้องดูดวงอาทิตย์

ออกแบบสำหรับศึกษาดวงอาทิตย์โดยเฉพาะจึงปลอดภัยต่อสายตาของผู้สังเกต ที่ไม่มี

กล้องดูดวงอาทิตย์ใน 2 ช่วงคลื่นคือ ช่วงคลื่นไฮโดรเจน-อัลฟา (656.28 นาโนเมตร) และช่วงคลื่นแคลเซียมเคลอานี (393.4 นาโนเมตร) จะสังเกตเปลวสุริยะและพื้นผิวดวงอาทิตย์ได้อย่างชัดเจน เหมาะกับการเฝ้าสังเกตและทำนายการเกิดลมสุริยะ/พายุสุริยะ ซึ่งกล้องโทรทรรศน์ทั่วไปที่ใช้แผ่นกรองแสงดวงอาทิตย์แบบธรรมดา (Solar Filter) จะเห็นเพียงจุดสีดำเท่านั้น



มีพื้นที่จัดนิทรรศการดาราศาสตร์ทั้งถาวรและหมุนเวียน ท้องดาวเคราะห์ผ่านแบบจำลองระบบสุริยะภายนอกอาคาร มีระเบียบดาวและลานดูดาวสำหรับจัดกิจกรรมดูดาวช่วงหน้าหนาว ซึ่งสภาพท้องฟ้าปลอดโปร่ง

เปิดให้บริการประชาชนตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป ตั้งแต่เวลา 08.30-16.30 น. หยุดเฉพาะวันจันทร์ โทร.0-4421-6254 หรือเว็บไซต์ www.narit.or.th, www.facebook.com/NARITPage

เกษม ชนาธินาถ