

ឯកសារ ឯកសារទំនាក់ទំនង

ព្រមទាំង ព្រមទាំង

ឥតបាន ឬទទួលទំនាក់ទំនង ឬទទួលទំនាក់ទំនង

# សម្រាប់អ្នករៀបចំ

លេខ ៤៩ ឯកសារទំនាក់ទំនង

ផ្លូវការទី ១១ នារាង ភ.ជ. ២០២៤

## ទារទុកដ្ឋាន

ជ័យវិធី គុណភាព



ดวงอาทิตย์ของราเป็นดาวฤกษ์  
ดวงหนึ่งในบรรดาดาวฤกษ์จำนวน  
มากคาดของาแล้ว และของจักรวาล

ในความคิดความรู้สึกของมนุษย์เรา  
สมัยเก่าก่อน ดวงอาทิตย์ของเรานี้เป็นดวงที่  
สำคัญและบังใหญ่ที่สุดในท้องฟ้า หรือในจักรวาล  
แต่ก่อต่างไปจากดวงดาวอื่น ๆ มาเดิมปัจจุบันนี้  
เราได้ทราบแล้วว่า ความความเป็นจริง ดวง  
อาทิตย์ของเรานี้เป็นเพียงดวงดาวทุกนั้นรวมค่า ฯ  
ที่มีขนาดค่อนข้างเล็กกว่าหนึ่งร้อยล้าน

• ความตุกยิ่นในภาระเล็กซึ่งทางช่างเพื่อทรายของ  
เราในจักรวาลดันกวางใหญ่ไฟศาลา มีหลาຍ  
ชนิด น้ำสีน้ำดักมษะและความร้อนแรงมากถึงตัว  
กันไป อุณหภูมิที่ผิดความตุกยิ่นต้องแต่ประมาณ  
3,000 องศาเซลเซียส จึงมากกว่า 30,000  
องศาเซลเซียส

สีของดาวฤกษ์ก็แตกต่างกันดังนี้คือ สีแดง ซึ่งเป็นดาวนิวัฒนาภูมิที่ผิวน้ำสำลักดึง สำลักจันมีอัพหานกที่ผิวน้ำจะดู

ตัวอักษรไม่ตั้งต่อไปนี้ :-

\*ดาวบีเทลเกอส (BETELGEUSE)  
มีอุณหภูมิที่ค่าเวลส์ชีบ 3,000 องศาเซลเซียส  
และมีรัศมี

\*ดาวอาร์กทูรัส (ARCTURUS) มี  
อุณหภูมิที่ผิวหน้าถึง 4,000 องศาเซลเซียส  
และมีสีส้ม

\*ดาวซิริอุส (SIRIUS) มีอุณหภูมิที่  
ผิวนอกถึง 11,000 องศาเซลเซียสและมีสีขาว

\***ศูนย์อุตสาหกรรมชีวภาพ SPICA** แห่งประเทศไทย จัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๕๐ ที่เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับการผลิตและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ ให้กับภาคอุตสาหกรรมและภาคการค้า รวมถึงการบริการทางด้านสุขภาพและการแพทย์ ที่มุ่งเน้นการพัฒนาและผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีคุณภาพสูง สามารถตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคได้ดี

ดาวฤกษ์นี้นานาแพลก์ตั่งกันมาก ถ้าเมื่อ  
เอากะวงอาทิตย์ข้อมาราเป็นเกณฑ์ ดาวฤกษ์  
บางดวงก็มีขนาดใหญ่กว่าดวงอาทิตย์ขึ้นมา  
หลายร้อยเท่า และดาวฤกษ์นั้นบางดวงก็มีขนาด  
เล็กกว่าดวงอาทิตย์มาก

พื้นที่ของชั้น ดาวฤกษ์ชั้น แอนตารีส (ANTARES) หรือ ดาวปีศาจ มีขนาดใหญ่กว่าดาวอุกาห์ที่มีประมาณ 290 เท่า และดาว

ถูกษ์บานหัวที่อยู่ในสภาพเรียบกว่า ดาวเที่ยรำขาว  
ที่มีเงาอนดี็อกกว่า โลกวนอ ลสีข้อก

ดาวฤกษ์ทั้งมวล นอกจากจะมีขนาด  
แตกต่างกันแล้ว ยังมีมวลแตกต่างกันอีกด้วย

ความถูกชี้มั่นว่าส่วนมากที่สูตรเท่าที่กันพบ  
ผลลัพธ์นิ่มว่าส่วนมากจะว่าคล่องอาจที่ล็อกประมาณ 70  
เท่า ส่วนในทางตรงกันข้าม ก็มีความถูกชี้ที่  
มั่นว่าส่วนอื่น เพิ่งจะหนึ่งในส่วนหกเท่าของความ  
คล่องที่

อย่างไรก็ต้องถูกยื่นให้ผู้มีบุคลากรดังกล่าวทราบว่าต้องการให้คลื่นที่ทำหักหัน ไม่มากไม่น้อยกว่าครึ่งอาทิตย์ ก็ทั่วไปแล้ว ทั้งๆ ที่มีขนาดแพลงค์ต่างกันมาก ทั้งนี้น่าจะดูเหมือนความว่า ความหนาแน่นของมวลสารที่ประกอบเป็นดาวฤกษ์จะแพลงค์ต่างกันมากในทางเดียวระหว่างกันข้ามกับขนาด

นั่นคือ ดาวที่รุ่มเรืองในกาลเวลา ความงามน่าชมของมวลนักช่างศิลป์ ที่มีขนาดเล็ก ขนาดความงามน่าชมของมวลนัก

ตัวอ่อนชื่น ควรนิเทศเก็ทส์ ซึ่งเป็น  
ดาวขนาดใหญ่ สีแครง มีขนาดใหญ่กว่าดวง  
อาทิตย์ถึง 50 เท่า และมีความหนาแน่นของ  
มวลไม่น้อยกว่าสี่วันแสน ( $\frac{1}{100,000}$ )  
ของมวลดวงอาทิตย์เทียบกับ สี่วันดาวฤกษ์ที่มี  
ขนาดเล็กกว่าดวงอาทิตย์ขอรูปขนาดมากกว่า  
ความหนาแน่นของมวลมากกว่าสี่หมื่น  
อาทิตย์มาก

\* \* \*

ก ว ง อ ร ท ิ ศ ษ น ร า น ป น ก ว า ว ุ ค ห ต ช ร ว  
ก ว ง อ ร ท ิ ศ ษ น ร า น ป น ก ว า ว ุ ค ห ต ช ร ว

มนุษย์เรามองเห็นความอ้าที่ต้องเป็นความ  
ถูกใจที่อยู่ห่างไกลจากความถูกใจความอ่อน ๆ มนุษย์  
เรามองเห็นความถูกใจในห้องที่ไม่เป็นชุดเดียว ๆ  
นั่นคือ มนุษย์เข้าใจมานานแล้วว่า บรรดา  
ความถูกใจที่จะป่วย เป็นความถูกใจที่อยู่แต่ล้ำพัง  
ได้ดีเดียว ไม่เกิดขึ้นกับความถูกใจความอ่อน ๆ  
โลกของเรา

ทว่า มาปีชูบันนี่ นักวิทยาศาสตร์ ก็กันพูดความจริงว่า ดาวอุกกาลที่อยู่อย่างไรต่อ

จริง ๆ ตั้งเรื่อง ความถูกต้องของ ธรรมนิยมอยู่นี้ขอ  
ในกรณีที่คำว่า “ถูกต้อง” และ “ท่อง幽” ในพิธีกรรมด้วย

ความถูกต้องส่วนใหญ่จะมีความถูกต้องอีกด้วย  
หนึ่ง ร่วมเป็นระบบความถูกต้องของโลกและชุมชน  
ทุนถักกลางร่วมกัน โดยฐานของแรงดึงดูดโน้ม  
อ่อนของดาวทั้งสอง ระบบความบานงัดวงก์  
ประกอบด้วยความถูกต้องสามดวง หรือมากกว่า  
แต่ระบบความถูกต้องจะมีเป็นข้านวนมากกว่า  
สองดวงขึ้นไป

ในบรรดาความถูกต้องที่อยู่ใกล้โลกที่สุด  
38 ดวงหรือระบบ เป็นระบบความถูกต้องเพียง ๑  
ระบบเป็นระบบความสามดวง ๒ ระบบ

ตัวอย่างของระบบความถูกต้องเพียง ๑ อีก  
ความชีวิตอุตสาหะ ซึ่งเป็นความที่มนุษย์เราสร้างขึ้นกันตั้ง

ที่สุดตั้งแต่สมัยโบราณนานมา เพาะเป็น  
ความที่สร้างสรรค์ให้สุดในท้องฟ้า อยู่ห่างจาก  
โลก ๘.๕ ปีแสง ระบบความชีวิตอุตสาหะ ประกอบ  
ด้วยความถูกต้องของดวงที่ซื้อเรียกว่า จักรุตสาหะ  
และ จักรอุตสาหะ

สำหรับความถูกต้องที่อยู่ใกล้เรามากที่สุดของ  
ระบบสุริยะ คือ อัลฟาร์ เบนเกอร์ อยู่ห่างไกล  
จากโลกประมาณ ๔.๓ ปีแสง

อัลฟาร์ เบนเกอร์ เป็นตัวอย่างที่ดี  
ของระบบความสามดวง ประกอบด้วย  
ความถูกต้องของ อัลฟาร์ เบนเกอร์ และ อัลฟาร์  
เบนเกอร์ มี และ อัลฟาร์ เบนเกอร์ ซึ่ง ■