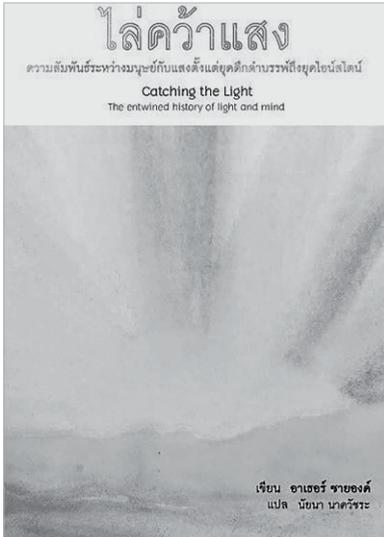


หนังสือน่าอ่าน / Must Read

แนะนำโดย ดร.สมพร แสงชัย



- ชื่อหนังสือ** : ไล่คว้าแสง: ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับแสง ตั้งแต่ยุคดึกดำบรรพ์ถึงยุคไอเอสไอน์ (Catching the Light: The Entwined History of Light and Mind)
- ผู้เขียน** : Arthur Zajonc (อาเธอร์ ซายองค์)
- ผู้แปล** : นัยนา นาควิริยะ
- สำนักพิมพ์** : สอนจินมีมา
- ปีที่พิมพ์** : 2557
- ISBN** : 9786167368474

หนังสือเล่มนี้เป็นหนังสือที่อ่านยากมาก เพราะเป็นการผสมผสานปรัชญาและวิทยาศาสตร์ นับตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงยุคควอนตัมฟิสิกส์ เป็นการศึกษาถึงความพยายามของมนุษย์ในการเข้าใจธรรมชาติของแสง ในช่วงแรกจะเป็นการมองแสงในแง่ของปรัชญาเชิงศาสนาและกวี ต่อมาเป็นการมองแสงในลักษณะของนักวิทยาศาสตร์ ผู้อ่านจะต้องมีความรู้ในหลักปรัชญาและหลักวิทยาศาสตร์จึงจะอ่านหนังสือเล่มนี้ได้อย่างสนุกและเข้าใจ

แสงมีความสัมพันธ์กับทัศนศาสตร์ นักปรัชญาจะมองแสงในเชิงสัญลักษณ์ กวีมองเห็นแสงในจินตนาการ เพลโตพยายามศึกษาแสงในอคาเดมี แต่ถูกจักรพรรดิโรมันกำจัด ลูกศิษย์ของเพลโตเชื่อว่าอาหารถูกแปรสภาพเป็นแสง ทำให้เกิดเป็นรัศมีในดวงตา (หน้า 52) เดส์การ์ตส์ศึกษามุมฉากของแสงที่กระทบต่อดวงตาศาสนาในอิหร่าน (มานี) ก็นับถือแสงสว่าง

ต่อมานักวิทยาศาสตร์เริ่มศึกษาถึงต้นกำเนิดของแสง และคิดว่าแสงคือความเป็นรูปร่างที่เกิดขึ้น จากนั้นทุกอย่างก็เกิดตามมา แสงจึงเป็นต้นกำเนิดของสสารทั้งปวง ศาสนาคริสต์เชื่อว่าพระคริสต์เป็นเทพแห่งแสง (หน้า 58) จากนั้นก็มีการศึกษาเกี่ยวกับแสงที่ผ่านรูและได้ภาพที่เป็นเรขาคณิตเชิงจิตวิญญาณ กาลิเลโอและนิวตันต่างก็ศึกษาแสง และเป็นจุดเริ่มต้นที่นักวิทยาศาสตร์ยุคต่อมาได้ศึกษาเกี่ยวกับแสงอย่างลึกซึ้งเชิงคณิตศาสตร์ ในช่วงแรกนักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าแสงต้องผ่านอีเธอร์อีทีเตอร์อย่างเป็นระบบ แต่ฟาราเดย์ศึกษาแสงเป็นคลื่นแม่เหล็ก ต่อมาได้มีการศึกษาสีของรุ้งกินน้ำว่ามีสีอะไรบ้าง เกิดได้อย่างไร การหักเหของแสงที่ผ่านแท่งปริซึมรังสีอินฟราเรดและรังสีอัลตราไวโอเล็ตที่อยู่เกินกว่าสีที่มองเห็น และจะไปเป็นคลื่นวิทยุและคลื่นรังสีเอกซ์ (หน้า 308) นักวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ศึกษาควอนตัม เช่นไอน์สไตน์ สไนเปอร์ และไมล์ ได้อธิบายเกี่ยวกับแสงเหนือ (Aurora) ความเร็วของแสง (299 792 458 เมตรต่อวินาที) การหักเหของแสงโฟตอน (เป็นส่วนหนึ่งของแสง) ความมืด สุญญากาศ และการเพ่งกสิณ ที่สามารถทำให้ความมืดสว่างได้ ฯลฯ

การมองเห็นแสงคือ “สิ่งที่มองไม่เห็นผกผันสิ่งที่เรามองเห็น” เมื่อเรามองเห็นแสง สิ่งอื่นๆก็จะตามมา เพราะเราจะมองเห็นทุกอย่างอย่างแน่นอน (หน้า 460)

หนังสือเล่มนี้ต้องค่อยๆอ่าน เหมาะสำหรับผู้ที่ศึกษาเกี่ยวกับแสง ซึ่งจะเป็นปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมในอนาคต แต่ผู้อ่านต้องมีความรู้ทางวิทยาศาสตร์และสนใจปรัชญาด้วยในขณะเดียวกัน