

บทที่ ๓

การอ้างเหตุผลจากประสบการณ์

การหาเหตุผลนั้นเป็นคุณสมบัติของมนุษย์ แต่การหาเหตุผลและสามารถใช้ได้อย่างถูกต้อง และแม่นยำนั้น จำเป็นต้องได้รับการซึ่งแนะนำวิธีการคิด ในบทนี้จะเสนอบรรลุการคิดและเหตุผลของบุคคลผู้ได้รับการยกย่องว่าเป็นนักปรัชญาท่านหนึ่ง คือ อาริสโตเตล รวมทั้งการศึกษาพื้นฐานของ การอ้างเหตุผลจากประสบการณ์

๑. เหตุผลของอาริสโตเตล

อาริสโตเตล (Aristotle ๓๘๔-๓๒๒ ก่อน ค.ศ.) เป็นบุคคลที่ได้รับการยอมรับจากบุคคลทั่วโลกว่าเป็นผู้ที่มีมโนสมองเป็นเลิศ ได้วางหลักพื้นฐานเกี่ยวกับการคิดและเหตุผล ไว้เป็นกระบวนการคิดดังนี้ คือ

๑. การรับความรู้สึกหรือการรู้สึกแสวงบัติซึ่งจะเกิดขึ้นทันที เมื่อวัตถุกระทบกันกับประสาทสัมผัส คือ ตา หู จมูก ลิ้น กาย

๒. สามัญสำนึก คือ จุดรวมความรู้สึก เป็นที่ที่ความรู้สึกแต่ละอย่างมาพบกันและจัดเข้าเป็นประสบการณ์หน่วยหนึ่ง อวัยวะที่ทำหน้าที่คือ หัวใจ

๓. จินตนาการ คือ อำนาจในการสร้างจินตภาพซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานภายใน อวัยวะซึ่งยังทำงานอยู่ หลังจากที่วัตถุหยุดกระทำต่อประสบการณ์แล้ว

๔. ความทรงจำ เป็นลีบเดียวกับจินตนาการแต่เป็นจินตนาการที่รู้ว่าภายในจินตนาการนั้น เป็นลีบเดียวแบบความรู้สึกทางผังสังกะสีในอดีต

๕. การระลึก คือ การปฏิรูปความทรงจำอย่างจงใจ เพราะความทรงจำนั้นจะล่องลอยไปในจิตอย่างไรๆ ตามธรรมชาติ

๖. เหตุผล หรือปัญญา เป็นความสามารถพิเศษของมนุษย์ ๒ ระดับ คือ

ก. เหตุผลหลับ คือ ความสามารถของจิตที่มีอำนาจจัดคิดก่อนที่จะคิดจริง ๆ เป็นความสามารถที่แบ่งอยู่

ข. เหตุผลต้น คือ กิจกรรมของความคิด เป็นความคิดที่เกิดขึ้นจริง

จากกระบวนการที่ ๑-๔ และเหตุผลหลับ อริสโตร์เต็ล เชื่อว่าเป็นสิ่งที่เกิด-สลายไปพร้อมกับร่างกายและสัตว์ทุกชนิดมีเหมือนกัน แต่สำหรับมนุษย์นั้นมีเหตุผลดีนั้น ซึ่งเป็นสิ่งที่ดำรงอยู่นิรันดร์ไม่มีเริ่มต้นและลืมสูญ

อริสโตร์เต็ลได้นำกระบวนการคิดมาใช้ในการพัฒนาความรู้โดยมีหลักสำคัญ คือ

๑. ศึกษา และพิจารณาความคิดทั้งอดีตและปัจจุบัน

๒. นำมาวิเคราะห์แบบ คือ

ก. รับรองความจริงที่มีอยู่

ข. ใต้เยิ่งสิ่งที่ไม่ถูกต้อง

๓. เพิ่มเติมความคิดของตนเองเข้าไป

ในเรื่องของเหตุผลนั้นอริสโตร์เต็ล เห็นว่า เหตุผลนั้นเป็นสิ่งที่ควบคู่กัน เหตุเรียก ออกอย่างหนึ่งว่า “ตัวการ” เหตุหรือตัวการ เป็นเพียงเครื่องมือที่เหตุผล (การคิด หรือปัญญา) ใช้ให้เกิดผลลัพธ์ ทั้งนี้ เพราะทุกสิ่งทุกอย่างย่อมเคลื่อนที่เข้าสู่จุดหมายและจุดหมายนี้เองเป็นแรงดึงดูดให้ล่วงต่าง ๆ เคลื่อนที่ ซึ่งเหตุหรือตัวการนี้มี ๕ อย่าง คือ

๑. เหตุทางวัตถุ (Material) หมายถึงวัตถุหรือเนื้อสารที่เป็นผลจากธรรมชาติ

๒. เหตุทางรูปแบบ (Idea) หมายถึง แบบที่สร้างขึ้นภายใต้เงื่อนไข เพื่อนำเนื้อสารหรือวัตถุนั้นมาสร้างให้เกิดผล

๓. เหตุให้เกิดความสำเร็จ หรือประสิทธิภาพ หรือล้มเหลว (Efficient) หมายถึง การใช้ความสามารถของบุคคล พลังงาน อุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ เพื่อที่จะนำวัตถุนั้นมาสร้างตามเหตุทางรูปแบบ

๔. เหตุบันปลาย หรืออันติเมหตุ หรือเหตุให้สิ่งวัตถุประสงค์ (Goal) หมายถึง เป้าหมายที่ถูกสร้างขึ้นจนสำเร็จเรียบร้อย

สิ่งสำคัญของการคิดสำหรับอริสโตร์เต็ลยังไงก็คือ การใช้ปัญญาเพื่อตรวจสอบ ประสบการณ์ที่เราล้มผิด ก่อนตัดสินความถูกผิด ของความรู้ที่ได้จากประสบการณ์นั้น ซึ่งเรียกว่า “การอ้างเหตุผลแบบอุปนัย” อริสโตร์เต็ล ได้ให้ความหมายว่าเป็น “การหาเหตุผลจากข้อมูลบางส่วนไปยังกฎสากล โดยวิธีสอบสวนข้อมูลเหล่านั้นทั้งหมด” (สุวรรณ พชรนิล ๒๕๖๗:๓๗)

ตัวอย่าง ชิมล้มลูกที่ ๑ รับรู้และตัดสินใจว่า ส้มลูกที่ ๑ มีรสหวาน
ชิมล้มลูกที่ ๒ รับรู้และตัดสินใจว่า ส้มลูกที่ ๒ มีรสหวาน
" " " "

ชิมล้มลูกสุดท้ายในกระจาก รับรู้และตัดสินใจว่า ส้มลูกสุดท้าย มีรสหวาน
สรุป "ลืมทิ้งกระจากเป็นลืมที่มีรสหวาน"

สำหรับการหาเหตุผลด้วยวิธีการนับข้อมูลทั้งหมดนี้ ผลที่ได้นั้นมีความถูกต้องสมบูรณ์เสมอ จึงเรียกว่า "อุปนัยที่สมบูรณ์"

๔. การอ้างเหตุผลจากประสบการณ์

แนวความคิดของอริสโตเตลลั่นยอมรับความถูกต้องจากอุปนัยที่สมบูรณ์ แต่ตามความจริงแล้ว เราไม่สามารถตรวจสอบหรือพิสูจน์ข้อมูลต่าง ๆ ได้ทั้งหมด แต่เราสามารถนำความรู้ที่ได้จากการประสบการณ์หลาย ๆ ครั้ง มาเป็นข้ออ้างสนับสนุนหรือพิสูจน์ข้อสรุป ซึ่งนำไปสู่การทราบถึงลึกลับที่ยังไม่มีประสบการณ์ด้วย

ตัวอย่าง ชิมล้มลูกที่ ๑ รับรู้และตัดสินใจครั้งแรกว่า ส้มลูกที่ ๑ มีรสหวาน
ชิมล้มลูกที่ ๒ รับรู้และตัดสินใจครั้งสองว่า ส้มลูกที่ ๒ มีรสหวาน

นำประสบการณ์ ๒ ครั้งมาดูความล้มเหลวว่า อุปนัยในกระจากเดียวกัน มีรสหวานเหมือนกัน ส้มลูกอื่น ๆ (ที่ไม่ได้ชิม) และอุปนัยในกระจากเดียวกันก็ต้องมีรสหวานด้วย ก็สรุปเป็นความรู้ใหม่ที่เป็นส่วนรวมว่า

สรุป "ลืมทิ้งกระจากเป็นลืมที่มีรสหวาน"

แต่การสรุปนี้ อ้างจากความรู้เดิมที่เป็นประสบการณ์ย่อย (ข้อมูลบางส่วน) เป็นการสรุปเกินข้ออ้าง ข้อสรุปที่ได้จึงอุปนัยในฐานะเพียง "ความน่าจะเป็น" เท่านั้น (จิตรา ทับแสง ๗๕๗๘๓) การอ้างเหตุผลแบบนี้ได้นำมาใช้มากในวิธีการทางวิทยาศาสตร์ปัจจุบันและเรียกว่า "อุปนัยไม่สมบูรณ์"

อย่างไรก็ตามการอ้างเหตุผลนั้น มิได้ขึ้นอยู่กับการนับจำนวนของข้อมูลเพียงอย่างเดียว แต่รวมถึงการนำข้อเท็จจริงหรือประสบการณ์ทั่ว ๆ ไปนั้นมาพิจารณา เพราะถ้าไม่นำมาพิจารณา แล้วได้แต่หนึ่ง ก็สรุปอะไรไม่ได้ เช่น เมื่อเราไปเที่ยวในป่าเห็นต้นไม้เต็มไปหมด จัดเป็นประสบการณ์และจากประสบการณ์นี้ เราสรุปสิ่งต่าง ๆ ได้ ถ้าพิจารณาธรรมชาติของต้นไม้ เราอาจสรุปว่าต้นไม้มีใบเชี่ยว ถ้าพิจารณาประเภทต้นไม้ เราอาจจัดจำพวกใหญ่ ๆ เป็นพืชล้มลุก กับพืชยืนต้น หรือเราอาจแบ่งประเภทโดยละเอียดอย่างนักพฤกษาสตรีก็ได้ ถ้าพิจารณาจากสายตาของผู้ค้า เราอาจแบ่งเป็นไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้ออ่อน ถ้าพิจารณาจากนักชลประทาน อาจมองว่า เป็นแห้งตันน้ำลำธาร ถ้าพิจารณาแบบลิบิน อาจบรรยายความรู้สึกต่อต้นไม้โดยว่าด้วยรูป เช่น เป็นคำประพันธ์ ถ้าพิจารณาแบบพุกศาสตราจารย์ เราอาจมองเห็นวัสดุสาร ฯลฯ

กล่าวได้ว่าข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่มีอยู่ และทุกคนสามารถรับรู้ได้เหมือนกัน แต่การนำข้อเท็จจริง หรือประสบการณ์มาสรุปหรือตีความนั้นอาจต่างกันได้ ถ้าพิจารณาจากพื้นฐานทางความคิดและความเชื่อต่างกัน

อย่างไรก็ตาม เรายังคงได้ว่าการสรุปหรือตีความอย่างใด อยู่ในขอบเขตของประสบการณ์หรือไม่ เช่น เราสรุปข้อเท็จจริงที่ว่า นาย ก เป็นพวกรดตัวไม่ทำลายป่า เราสรุปได้ว่า นาย ก คิดถึงประโยชน์ส่วนตัวมากกว่าส่วนรวม แต่เราสรุปไม่ได้ว่า นาย ก ไม่เห็นคุณค่าของป่าในด้านการรักษาต้นน้ำลำธาร เพราะ จำกัดข้อเท็จจริงที่ว่า นาย ก ตัดไม้ทำลายป่าไม่มีสิ่งใดบ่งบอกว่าการตัดต้นไม้เน้น ทำด้วยความไม่รู้ว่ามีคุณค่า หรือทำหัก ๆ ที่ราก

แต่ที่แน่นอนก็คือ นาย ก นำไม้ที่ตัดได้ไปขายหัก ๆ ที่รู้ว่าผิดกฎหมาย แสดงว่า นาย ก เห็นแก่ประโยชน์ส่วนตัว ละเมิดกฎหมายที่คุ้มครองรักษาป่าเพื่อคนส่วนรวม

การอ้างเหตุจากประสบการณ์นั้น(อุปนัย) ใช้วิธีการสังเกตด้วยอย่างหลาຍ ๆ ด้วยอย่างเพื่อหาข้อสรุป แล้วจัดให้เป็นประโยชน์สากล เช่น การที่เราสังเกตเห็นวัตถุต่าง ๆ ล้วนตกลงสู่ฟันโลก แล้วเราสรุปได้ว่าทั้งหมดกลงสู่ฟันโลกนั้น เพราะโลกมีแรงดึงดูด ในการที่เราทำการสรุปได้นั้น ต้องอาศัยพื้นฐานสำคัญที่เรียกว่า พื้นฐานรองรับความจริง และวิธีการเข้าถึงความจริง

๒.๓ พื้นฐานรองรับความจริง คือ สมควรแห่งความเป็นจริงของสรรพสิ่ง มี ๒ อย่างคือ

ก. หลักว่าด้วยระบบของธรรมชาติ (The Natural Laws)

ธรรมชาตินี้มีระเบียบ แต่ระเบียบนี้จะเป็นอย่างไร ยังไม่ทราบแน่ชัด พระความหมายหลักของธรรมชาตินี้เอง อย่างไรก็ตาม เราพบว่า

๑) ข้อเท็จจริงอย่างหนึ่ง เป็นตัวอย่างแสดงให้เห็นผลของกฎธรรมชาติก្នុងกฎหนึ่ง

๒) วัตถุอย่างใดอย่างหนึ่งในโลก เป็นตัวอย่างของวัตถุประภานั้นทั่ว ๆ ไป

๓) เหตุการณ์อย่างใดอย่างหนึ่งเกิดขึ้น ย่อมเป็นตัวอย่างให้เกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้นอีก

ตัวอย่าง ผลฟรังอกกลงสู่พื้นดิน เมื่อเราเห็นหลัก ๆ ครั้ง เรายสามารถค้นพบกฎแห่งแรงดึงดูด ซึ่งความหมายของกฎที่ว่านี้คือ ความไม่平分力 ในธรรมชาติ เพราะผลฟรังอกกลับพนั่นໄລຍ່ຍ່ອມຕາລຸນີ້ເຫັນເດືອກກັນ ผลฟรังอกໄປແຮກຍ່ອມ เป็นตัวอย่างแก่ผลอื่น ๆ ว่า ต้องตกลงพน และเหตุการณ์ນີ້ຍ່ອມເກີດຂຶ້ນເສມອ

หลักว่าด้วยกฎหรือระบบธรรมชาตินี้ เป็นพื้นฐานสำคัญของการหาเหตุผลแบบอุปนัย เพราะเป็นพื้นฐานรองรับความเป็นจริง และเป็นเหตุเบื้องต้นที่จะลึกษาจากลึกลง ๆ แล้วไปยังลึกลง ๆ ไม่ใช่จากลึกลงที่ลึกลงเกตุแล้วไปยังลึกลงที่ไม่ลึกลงเกตุ จากปะໂຍຄບາງລ່ວນໄປยังປະໂຍຄສາກລ ซึ่งระบบของธรรมชาตินี้ มุ่งมั่นที่อាចความเชื่อเป็นพื้นฐานรองรับว่าวิวัฒนาการที่มีอยู่ ๓ ทฤษฎี คือ

๑. ทฤษฎีลัญชาติตญาณนิยม เป็นความเชื่อที่มีติดตัวมาแต่กำเนิดในภาวะของธรรมชาติว่า ต้องเป็นเช่นนี้อยู่เสมอ เป็นเหตุให้เราปรับรู้ความเป็นแบบเดียวกันของธรรมชาติ เช่นเชื่อว่า พระอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันออก ตกลงพระอาทิตย์จะขึ้น

๒. ทฤษฎีประจักษ์นิยม เชื่อในระบบของธรรมชาติผ่านทางประสบการณ์ที่เห็นได้ชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คือ เชื่อในปัจจุบันที่ได้สัมผัส เช่นเห็นว่าวันนี้พระอาทิตย์ขึ้น

๓. ทฤษฎีวิพากษาการ เป็นทฤษฎีที่เชื่อในการพัฒนาทางความคิดของมนุษย์ที่ได้อាចยประสบการณ์จากอดีตและปัจจุบัน มากำหนดความเป็นไปในอนาคต เช่น พรุ่งนี้ ดวงอาทิตย์ต้องขึ้นทางทิศตะวันออก ก็ล้วนได้ว่า ทฤษฎีนี้เกิดขึ้นจากประสบการณ์ที่เห็นได้ชัดเจน นำมาสรุปเป็นความเชื่อ และปัจจุบันได้กล้ายมาเป็นความเชื่อเชิงลัญชาติตญาณนิยม

ช. หลักเหตุผล (The Law of Causation)

"ปรากฏการณ์ทุกอย่างที่เกิดขึ้นจะต้องมีเหตุ" เช่นเดียวกัน "ไม่มีอะไรมาจากการไม่มีอะไร" ดังนั้นทุกลงที่เกิดขึ้นล้วนมีที่มาที่ไป กล่าวได้ว่า เหตุของปรากฏการณ์คือสิ่งที่มาก่อนหรือ ความร่วมของลึกล้ำมาก่อน และผลติดตามมาอย่างแน่นอน ซึ่งสามารถจัดเครื่องหมายคุณภาพของเหตุได้ ดังนี้

๑. เหตุล้มพังกับปรากฏการณ์ที่ปรากฏ และปรากฏการณ์นั้น คือ ผล
๒. ปรากฏการณ์ที่ปรากฏมักจะเป็นเหตุการณ์ประจำเวลา
๓. เหตุ คือ สิ่งที่มาก่อนอย่างปราศจากเงื่อนไข
๔. เหตุ คือ สิ่งที่มาก่อนโดยตรง

อย่างไรก็ตาม การเกิดขึ้นของเหตุ โดยมากแล้ว จะมีตัวแปรให้เกิดผลขึ้นอยู่เสมอ ซึ่งเรียกว่า "เงื่อนไข" หมายถึง ตัวการที่จำเป็นอย่างใดอย่างหนึ่งของเหตุอย่างหนึ่ง ซึ่งมี ๒ ประเภท คือ

๑. เงื่อนไขยืนยัน (Positive Condition) จัดเป็นเหตุเชิงยืนยัน จะต้องมีเมื่อผลเกิดขึ้น
๒. เงื่อนไขปฏิเสธ (Negative Condition) เป็นการปฏิเสธว่า ต้องไม่มีเมื่อเกิดผลขึ้น

ตัวอย่าง รูปภาพตกจากผนัง การตกลงมานั้นเป็นผล เงื่อนไขเชิงยืนยัน เช่น เปิด-ปิดประตูเรց เชือกที่แขวนไม่แน่นพอ รูปม้าหันมากเกินไป ถ้าไม่มีเงื่อนไขเหล่านี้ รูปจะไม่หล่นลงมา จึงเรียกว่า เงื่อนไขเชิงยืนยัน

ส่วนเงื่อนไขปฏิเสธ เช่น ไม่มีคริสต์มาส รูปกำลังจะหล่น เมื่อเงื่อนไขเชิงปฏิเสธมีรูป็จะไม่หล่นลงมา และผลคือ การตกลงก็จะถูกลบล้างไปด้วย

ในทางวิทยาศาสตร์ เราถือว่า เงื่อนไขทุกอย่างคือ เหตุ ด้วยแต่ในบางครั้ง เราเรียกตัวเงื่อนไขต่าง ๆ ที่แบ่งออกจากเหตุที่เราต้องการว่า "ปัจจัย" เช่น

ผนตกลนนเปยก เหตุที่แท้คือ การที่ผนตกล แต่ปัจจัยที่แบ่งออกจากเหตุคือ ปริมาณที่ผนตกลที่พัฒนาให้มากที่ถนน เป็นต้น นอกจากนี้ ผลอย่างเดียวกันอาจเกิดจากเหตุหลาย ๆ อย่าง ซึ่งเรา เรียกว่า "จำนวนมากหลายของเหตุ"

หรือตนนเปียก อาจเกิดขึ้นได้ เพราะฝนตก, รถบรรทุกน้ำรั่วบนถนน, รถตบเพลิงฉีดน้ำ, ท่อประปาแตก, น้ำท่วม ฯลฯ

ในบางครั้ง เหตุผลอย่างเดียวกัน ก็สามารถร่วมกัน ซึ่งเราเรียกว่า "การรวมตัวของเหตุ" อันก่อให้เกิดสิ่งที่ตามมาคือ ความซับซ้อนของผล เช่น

นาย ก เป็นโรคเบาหวาน ต่อมมาตรฐานมีดีบุ๊ตแล้วรักษาไม่หาย ผลตามมาคือ นาย ก ต้องตัดไข่ขาว เป็นต้น

๒.๒ วิธีการเข้าถึงความจริง เป็นขั้นตอนที่ทำให้มองเห็นลึกลับ ๑ ว่าเกิดขึ้นจริง หรือไม่ ซึ่งมีอยู่ ๒ ขั้นตอนคือ การสังเกต และทดสอบหรือวิเคราะห์สาเหตุ

๒.๒.๑ การสังเกต หมายถึง "การติดตามดูบางสิ่งด้วยความตั้งใจ โดยกำหนดเป้าหมาย" แบ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญได้ดังนี้

๑. การรับรู้ด้วยลักษณะ
๒. ปรานญาการณ์ที่เรารับรู้
๓. เจตนาหรือความตั้งใจที่จะรับรู้
๔. มีเป้าหมายคือ การอธิบายปรากฏการณ์นั้น ๆ

Reality

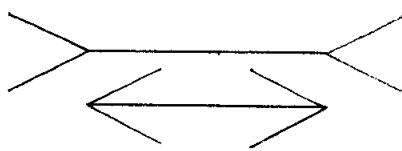
Appearance

วัตถุ -----> ตา -----> สมอง -----> ภาพที่ปรากฏ

Thamas Hobbes (ค.ศ. ๑๕๘๘-๑๖๗๙) เชื่อว่าวัตถุภายนอกสร้างสิ่งเร้า ได้แก่ สี เสียง กลิ่น รส มากกระทบประสาทลักษณะ และเกิดการลั่นสะเทือนขึ้น ถ่ายทอดจากประสาทไป สู่สมอง ซึ่งเป็นศูนย์กลางแห่งการรับรู้ และตีความอออกมาเป็นปฏิกริยาโดยต้อง สิ่งที่สมองรับรู้และ ตีความอออกมานั้นจะตรงกับความเป็นจริงภายนอกหรือไม่ ยังเป็นปัญหา

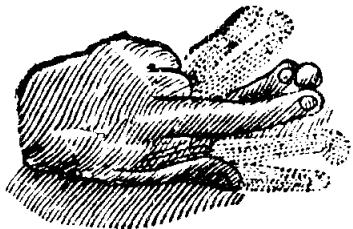
การสังเกตุนี้มิใช่เกี่ยวกับลึกลงธรรมชาติภายนอกเท่านั้น แต่ยังเกี่ยวเนื่องกับจิตใจด้วย การสังเกตุภายในที่เรียกว่า *Introspection* หรือการพินิจภัยใน เพื่อให้คลรู้จักตนเองมากขึ้น รู้จักความรัก โภค กลัว โกรธ หลง วิชยา ที่มีอยู่ในตนเอง ซึ่งใช้มากในแนวทางของศาสตรา และวิชาที่ว่าด้วยจิตศาสตร์ แต่สำหรับ ไอมัส ยอปล์ เชื่อว่าลึกลงทั้งหลายอาจทำให้ล้าเร็วได้ในสมองของเรา "โดยการนั่งอยู่ในห้องมืดของเราระบบ" (จุฑาทิพย์ อุมาวิชนี ๒๕๑๖ : ๔๔)

ในบางครั้ง เมื่อเราเห็นความจริงด้วยประสาทล้มผัลในลึกลงได้ลึกลง เราจะพบว่าลึกลงที่ลั้งเกตุนั้น ที่จริงแล้วเป็นกระบวนการทางเหตุผลโดยชาตเจตนา หรือไม่เจตนา และอินทรีย์หรือประสาทล้มผัลของเราหลอกลวง แท้จริงแล้ว การรับรู้นั้นเกิดขึ้นจริง แต่ความผิดพลาดเกิดขึ้นได้เสมอจากการทางเหตุผลโดยไร้เจตนา เช่น การเหยียบกะลามะพร้าวแล้วคิดว่าງัด เดินผ่านต้นไม้ใหญ่เห็นเงา แล้วคิดว่าเป็นฝัน การมองทางรถไฟซึ่งเป็นเล็บขนาด แต่สายตาที่เห็น คือปลายทางบรรจบกัน ฯลฯ



ภาพแสดงการรับรู้ที่ผิดพลาดของประสาทล้มผัล

ภาพจาก ปริศนา ? ประลองปัญญา โดย ชาร์ล์ แบรรี่ ทาวน์เชนต์ (๒๕๓๔ : ๓๐)



ประสาทสัมผัสօາຈຫລອກລວງເຮົາໄດ້ ເຊັ່ນ ກາຣສັມຜັກບ
ກ້ອນກລມຮ່ວງນິ້ວທີ່ໃຫວກັນ (ເລັ້ນຫັກ) ເມື່ອຫລັບຕາຈະ
ຮູ້ສຶກວ່າມີກ້ອນກລມອ່ອງສອງກ້ອນ

ຈາກຄວາມໄມ່ແນ່ນອນຂອງກາຣັບຮູ້ໂດຍຕຽງ ທີ່ມູນໝໍໄດ້ຮັບຜ່ານທາງປະສາທສັມຜັສ ເຕກາຣົຕ
(ຄ.ສ. ໧໫໬ - ໧໬໬໠) ຈຶ່ງໄດ້ເຮີມຕິ່ງຂໍອສັງລັບຂຶ້ນ ເຮີມຈາກສັງລັບວ່າ ໂລກກາຍນອມມື່ອງຈົງຫວູ້
ສັງລັບວ່າພຣະເຈົ້າມື່ອງຫວູ້ ແລະ ສັງລັບມື່ອງຫວູ້ ແລະ ສັງລັບແມ່ກະທັງວ່າຮ່າງກາຍຂອງເຮົາມື່ອງ
ຈົງຫວູ້ ຫັນນີ້ເພຣະສິ່ງທີ່ເຮົາສັງລັບນີ້ ລົວຜ່ານປະສົບກາຣົທາງປະສາທສັມຜັສທັງລື້ນ ເຕກາຣົຕ
ໄດ້ສ້າງແນວຄວາມຄົດຂຶ້ນໃໝ່ ແລະ ເຂັ້ມ້າງລື້ອ້ອວ່າ ບກລັນທາວ່າດ້ວຍວິທີກາຣ (Discourse on
Method) ວ່າດ້ວຍກູ້ ດ້ວຍ ຂອງກາຣຫາເຫດຜລ ໄດ້ແກ່

ກູ້ຂ້ອທີ່ ៣ ຂ້າພເຈົ້າຈະໄມ່ຍອມຮັບຂອ່ໄວ ທີ່ຂ້າພເຈົ້າໄມ່ທຽບອ່າງຜັດເຈນວ່າເປັນຈົງ ໄນ
ຍອມຮັບຂອ່ໄວໄປມາກວ່າລົງທຶນກູ້ຂັດເຈນ ແລະ ແຈ່ມເຈັ້ງ ໂດຍທີ່ຈີ່ຈົບຂອງຂ້າພເຈົ້າໄມ່ຕ້ອງສັງລັບອັກ
ນິ້ນຄື່ອຄວາມສັງລັບ ເພຣະນະນີ້ "ກາຣສັງລັບ ແລ້ວງວ່າຂ້າພເຈົ້າມື່ອງຈົງ"

ກູ້ຂ້ອທີ່ ៤ ແບ່ງປັກຫາເປັນສ່ວນຍ່ອຍ ໃຫ້ມາກທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະທຳໄດ້

ກູ້ຂ້ອທີ່ ៥ ມອງລົງຕ່າງ ຖ ໂດຍເຮີມຈາກລົງທຶນ ໄນສັບສ່ອນ ແລ້ວທຳຄວາມເຂົ້າໃຈ
ຈາກນັ້ນຈັງເພີ່ມມາກຫຼືນທີ່ລະນຸຍ ຈາກເງິ່ນລົງທຶນລັບປັບຂ້ອນມາກທີ່ສຸດ

ກູ້ຂ້ອທີ່ ៦ ທຳກາຣັບນັກເພື່ອກາຣຈຕຈຳໃຫ້ໄດ້ມາກທີ່ສຸດ ແລະ ກົບກວນອ່າງຄື່ດຳວັນ
ຈາກກູ້ກັ້ງ ດ້ວຍ ຈະທຳໃໝ່ມູນໝໍພບກັບຄວາມເປັນຈົງແລະ ລົງທຶນຈົງໄດ້ອ່າງສມບູດ

ກາພຈາກວິຫຼານກາຣແທ່ງຄວາມຄົດແລະ ໂລກ. ຈຸກທິພຍ໌ ອຸມະວິຈິນີ (ແປລ) (ເພດທັນ: ໨)

อย่างไรตาม มนุษย์มีความบกพร่องและชีดจำกัดของอินทรีย์ประสาท หรือประสาทสัมผัส นี้เอง มนุษย์จึงไม่สามารถที่จะรับรู้สิ่งที่เล็กหรือว่าละเอียดมาก ๆ ได้ รวมทั้งสิ่งที่อยู่ใกล้ ๆ ได้ ดังนั้นจึงต้องใช้อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ เข้าช่วยเสริมสร้างประสิทธิภาพในการรับรู้ ทางอินทรีย์ ประสาท เช่น กล้องโทรทรรศน์สำหรับมองวัตถุในระยะใกล้ กล้องจุลทรรศน์สำหรับดูสิ่งที่เล็ก ๆ (หูฟังของหมอยา โทรทัศน์ วิทยุ โทรศัพท์ ฯลฯ) ทั้งนี้เพื่อช่วยให้มนุษย์ได้มีความเม่นยำและแน่นอน ในการสังเกตมากยิ่งขึ้น

ดังที่ เดการ์ตกล่าวไว้ว่า "การดำเนินชีวิตของเรานั้นหันอยู่กับประสาทสัมผัส ของเรา ประสาทตา นับว่าใช้มากที่สุดและสำคัญที่สุด ไม่ต้องสงสัยเลยว่า การประดิษฐ์ที่เพิ่ม ประสิทธิภาพแก่การเห็น ย่อมเป็นการประดิษฐ์ให้ประโยชน์ที่สุด การค้นพบแล้วขยายต้องนับว่า เป็นการค้นพบที่ยากจะหาสิ่งใดมาเทียบเสมอได้ เพราะชั่วระยะเวลาไม่นานที่เรารู้ใช้แล้วขยาย เราถึงสามารถดาวใหม่ ๆ มากมายในท้องฟ้า และวัตถุใหม่ ๆ มากมายบนฟ้าโลก จำนวนของ ใหม่มากกว่าของเก่าที่เคยเห็นกันมาแล้วมาก มากัน แม้ยังล้ำตาออกไปไกลยิ่งกว่าบรรพบุรุษ ของเราจะจินตนาได้ ซึ่งดูเหมือนว่า เราได้พบหนทางใหม่ ๆ เพื่อเข้าใจธรรมชาติได้มากกว่า และสมบูรณ์ยิ่งกว่าที่เคยรู้ ๆ กันมากก่อนมาถึงนัก" (กีรติ บุญเจือ ๒๕๔๓:๗๙)

ก. เงื่อนไขของการสังเกต

การสังเกตที่ดีเป็นศิลปอย่างหนึ่ง ซึ่งต้องอาศัยความละ เอียดรอบคอบและการฝึกฝน ทักษะน้อยครึ่ง จึงจะทำได้ดี กระนั้นก็ตามความสามารถของแต่ละบุคคล ก็เป็นสิ่งที่สำคัญที่ทำให้ เกิดเงื่อนไขของการสังเกตขึ้น โดยทั่วไปแบ่งออกได้ ๓ อย่างดังนี้

๑. เงื่อนไขทางวัฒนธรรม หมายถึงความต้องการที่จะแสดงให้ความรู้ในเรื่องนั้น ๆ ซึ่งสามารถล่าวได้ว่า บุคคลที่มีความรักในความรู้ จะสังเกตสิ่งต่าง ๆ ได้ ถือวามากกว่าบุคคล ที่ว่าไป เช่น จำกำล่าวของนายทหารยามที่ว่า "คนเมื่อกันแต่ไม่เมื่อกัน" พระราชาจึงใช้ นายทหารยามไปดูลูกหมายได้กันทั้งพระโรงถัง ๔ ครั้งถึงรู้รายละเอียดทั้งหมดและใช้ให่องค์กรชี้ ไปดูเพียงครั้ง เดียว ก็รู้รายละเอียดทั้งหมด

๔. เงื่อนไขทางภาษาพ หมายถึง ความสามารถในการใช้คินทรีย์ หรือประสาท สัมผัส ซึ่งบุคคลแต่ละคนจะมีความสามารถไม่เท่ากัน เช่น คนหนูนวจะติดตามตรวจสอบเสียง ดนตรีไม่ได้หรือคนตาบอดจะติดตามสังเกตุเกี่ยวกับสีไม่ได้ อีกทั้งธรรมชาติของมนุษย์นั้นมีข้อจำกัดในการใช้ประสาทสัมผัส เช่น ไม่ได้อยินเสียงที่มีความถี่สูงมาก ๆ หรือ ต่ำมาก ๆ มองไม่เห็น สีเล็ก ๆ หรือใกล้ ๆ ดังนั้น จึงต้องอาศัยอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อช่วยในการสังเกตุ เช่น กล้องโทรทรรศน์ กล้องจุลทรรศน์

๕. เงื่อนไขทางจริยธรรม หมายถึง ความมั่นคงของจิตใจที่จะสังเกตุสิ่งต่าง ๆ ด้วยใจเป็นธรรมไม่ลำเอียงหรือมีอคติต่อเรื่องที่จะสังเกตุนั้น ซึ่งในบางครั้งก็เป็นการยากเพราะ มุนช์ชอนใช้อารมณ์ และใช้tan เองเป็นมาตรฐาน ตัดสินสิ่งต่าง ๆ ซึ่งก่อให้เกิดความผิดพลาดต่อ การสังเกตุได้ง่าย อย่างสุภาษณ์ไทยที่ว่า “ความรักทำให้คนตาบอด” ฉะนั้น นักสังเกตุต้อง วางใจเป็นกลาง และมีความยุติธรรม

๖. ความผันแปรของ การสังเกตุ

การสังเกตุนั้น เป็นธรรมชาติที่จะผิดพลาดอยู่บ้าง และสามารถเกิดขึ้นได้ง่าย หากผู้สังเกตุขาดความระมัดระวัง เรียกว่า ความผันแปรของ การสังเกตุ ซึ่ง Mill ได้แบ่งออกเป็น ๒ อย่างคือ

๑. การสังเกตุไม่ครบถ้วน เกิดจากการละทิ้งช้อมูลที่สำคัญหรือเกี่ยวข้องกับช้อมูล ซึ่งสำคัญต่อการสรุป อาจเป็นการละทิ้งโดยอคติ คือ เชื่อว่าช้อมูลนั้นไม่เกี่ยวข้องโดยไม่รู้ว่าเป็น ช้อมูลสำคัญ หรือไม่สนใจ ซึ่งคนที่เชื่อว่านั้นในความคิดตนเองสูง คิดว่าตนเองเลือกช้อมูลได้ถูกต้อง รู้ว่าช้อมูลใดเกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องการสรุป ช้อมูลใดไม่เกี่ยวข้อง มักจะเห็นเองภัยหลังว่า ตนเองได้ละทิ้งช้อมูลที่สำคัญไป เช่น ครัวส่งความເກົ້າທັນ ພມ່າຮູ້ວ່າໄທຍເນີງຕິ່ງຕິ່ງໄດ້ ແລະມີ ກຳລັງນ້ອຍ ກົດວ່າສໍາຍກັບໃໝ່ ຈາກຫລາຍທາງ ໄທຍກົດອັນແພ ແຕ່ໄມ້ໄດ້ນິກຄື່ງຂ້ອມລຳຄັ້ງອື່ນ ທີ່ ຄື່ອ ທຳອຍ່າງໄຣກັນໄທ່ກ່ລາຍກັບຈິງຈະມີຄື່ງພອເລື່ອງກັບໃໝ່ໄດ້ນານ ຈ

หรือ นักพิพากษา คน ชื่อร่ม้าแข่งกัน โดยมีกติกาว่า "รถม้าของคริสต์เลี้นชัยก่อนคนนั้นแพ้ ของคริสต์ฟิลลิปชนะ" เมื่อใกล้ถึงเส้นชัยทิ้งสองคนพยานชี้ให้เห็นว่าที่สุดก่อนถึงเส้นชัย ๑๐๐ เมตร ทิ้งสองคนหดูรถม้าและลงจากรถ และวเดินตรงไปยังชาวนาที่มองดูการแข่งขันอยู่ริมทาง และนั่งคิดอยู่เป็นเวลานาน ชาวนาได้เดินมาถาม และแนะนำบางอย่าง ทันใดนั้นคนทิ้งสองรีบวิ่งกลับไปยังรถม้าและขับออกไป อย่างเร็วทันที กิจกรรมชนชั้นคือชาวนาบอกว่าอะไร ?

๒. การสังเกตุไม่แจ่มแจ้ง เกิดแก่ช้อมูลที่เราสังเกตุ มิใช่เกิดจากการสังเกตุไม่ครบถ้วน ความไม่แจ่มแจ้งอาจเนื่องมาจากสาเหตุภายนอก เช่น หมอกลงจัด มีด ระยะทางไกล แต่ดูจนมีแสดงสังท้อมาก อาจมาจากสภาพร่างกายของเรา เช่น ตาพร่า เหนื่อย เป็นหวัด หรือเนื่องจากภาวะทางจิตใจ เช่น หงุดหงิด ใจโลย เปื้อ เป็นต้น สาเหตุเหล่านี้ทำให้สังเกตุ ช้อมูลไม่ละเอียดถี่ถ้วน เราอาจสังเกตุได้ว่าในขณะที่เราเหนื่อยง่วง หรือหงุดหงิดนั้น มักจะอ่านหนังสือไม่ค่อยรู้เรื่องแม้พยายามอ่านก็ตาม ช้อมูลที่ได้จากการอ่านจึงไม่ละเอียด ไม่แจ่มแจ้ง ไปด้วย หรือบางครั้งอาจเข้าใจไขว้เชวไป

๓.๔.๙ การทดสอบ หมายถึง การสร้างปรารถนาแล้วมาเช็คตาม ตามเงื่อนไขที่จัดเตรียมไว้ก่อน และเลือกล้วงชั้นมาเองเพื่อค้นหาสาเหตุของปรารถนาแล้ว ฯ และ พิสูจน์ภูษากลที่ควบคุมธรรมชาติอยู่ ซึ่งจะได้กล่าวในบทต่อไป ในเรื่องการค้นหาสาเหตุ