

สถาบันสมิธโซเนียน

สถาบันสมิธโซเนียน (Smithsonian Institution) เป็นสถาบันที่สำคัญมากสถาบันหนึ่งซึ่งประมวลและแสดงความรู้เพื่อกระตุ้นให้มีการศึกษาและมีบทบาทสำคัญในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อสร้างสรรค์และมีส่วนทำให้วิทยาศาสตร์ในสหรัฐอเมริกาและทั่วโลกเจริญก้าวหน้าขึ้น

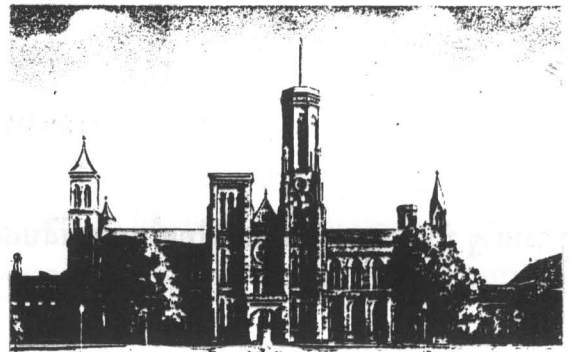
สถาบันแห่งนี้ตั้งอยู่ในกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. (Washington D.C.) ในตอนแรกประกอบด้วยส่วนงานที่สำคัญ 5 ส่วนคือ พิพิธภัณฑ์ทั่วไป พิพิธภัณฑ์ศิลปะ หน่วยนิทรรศการสัตววิทยา หน่วยชีววิทยาเขตคลองและงานวิจัยวิทยาศาสตร์ กล่าวกันว่าในปีหนึ่งๆ มีคนเข้าชมสถาบันแห่งนี้ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านคน

ผู้ก่อตั้งสถาบันสมิธโซเนียนคือ นักวิทยาศาสตร์ชาวอังกฤษชื่อ เจมส์ สมิธสัน (James Smithson) ซึ่งมีชีวิตอยู่ระหว่าง ค.ศ. 1765-1829 เขาไม่เคยเดินทางไปสหรัฐอเมริกาเลย ก่อนที่เขาจะถึงแก่กรรม สมิธสันได้บริจาคเงินไว้จำนวน 5 แสนเหรียญสหรัฐ เพื่อก่อตั้งสถาบัน และกำหนดให้สถาบันแห่งนี้ตั้งในกรุงวอชิงตัน ได้ตั้งชื่อไว้ด้วยว่า **Smithsonian Institute** เจตนาเพื่อให้เป็นสถาบันที่ส่งเสริมการศึกษาที่เน้นทางวิทยาศาสตร์ สภาสูงของสหรัฐได้ลงมติยอมรับเงินจำนวนนี้ในฐานะที่เป็นของขวัญเพื่อตั้งเป็นกองทุน ประธานาธิบดีเจมส์ เค. โพลค์ (James K. Polk) ลงนามในสัญญา ก่อตั้งเมื่อวันที่ 10 สิงหาคม ค.ศ. 1846

การบริหารงาน

สถาบันสมิธโซเนียนเป็นองค์กรกึ่งเอกชน ภายใต้การดูแลของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา ได้รับเงินสนับสนุนจากกองทุนซึ่งเริ่มต้นโดยเจมส์ สมิธสัน เงินช่วยเหลือจากรัฐบาลและเงินยืมอีกส่วนหนึ่ง

สถาบันแห่งนี้บริหารงานโดยคณะกรรมการซึ่งเรียกว่า คณะกรรมการสถาบันสมิธโซเนียนประกอบด้วยคณะกรรมการที่คัดเลือกจากสภาผู้แทนราษฎร 3 คน จากสภาสูง 3 คน และจากภาคเอกชน 6 คนมีประธานคณะผู้พิพากษาของสหรัฐเป็นกรรมการโดยตำแหน่ง และรองประธานาธิบดีเป็นประธานกรรมการอยู่ในตำแหน่งตามวาระของรองประธานาธิบดี คณะกรรมการสถาบันฯ จะเลือกเลขาธิการ ขึ้นมาคนหนึ่งทำหน้าที่เป็นผู้ดำเนินงานและเป็นผู้อำนวยความสะดวกกิจกรรมทุกอย่างของสถาบัน



สถาบันสมิธโซเนียน

ในปัจจุบันสถาบันสมิธโซเนียนประกอบด้วยหน่วยงานที่สำคัญ 12 หน่วยงาน หน่วยงานเหล่านี้จะเกี่ยวข้องกับงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การศึกษาทางศิลปะและประวัติศาสตร์ รวมทั้งการดำเนินงานพิพิธภัณฑ์ต่างๆ ในจำนวนนี้ก็มีพิพิธภัณฑ์แห่งชาติสหรัฐ สำนักงานชาติพันธุ์วิทยาอเมริกัน (American Ethnology), ศูนย์การบริการแลกเปลี่ยนสารสนเทศระหว่างชาติ, ศูนย์จอห์น เอฟ. เคนเนดีเกี่ยวกับศิลปะการแสดง (Performing Arts) และพิพิธภัณฑ์ภาพเหมือนแห่งชาติ (National Portrait Gallery) เป็นต้น

งานสำคัญของสถาบันสมิธโซเนียน

ถ้าจะแบ่งงานของสถาบันสมิธโซเนียนให้มองเห็นชัดเจน จะมีงานที่สำคัญๆ ดังต่อไปนี้

1. **พิพิธภัณฑ์** งานด้านนี้ประกอบด้วยพิพิธภัณฑ์หลายประเภท พิพิธภัณฑ์ที่ใหญ่ที่สุดของสถาบันแห่งนี้คือ พิพิธภัณฑ์แห่งชาติสหรัฐ ประกอบด้วยพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา และพิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์และเทคโนโลยี พิพิธภัณฑ์ขนาดรองๆ ลงไปได้แก่ พิพิธภัณฑ์ศิลปะแห่งชาติเฟรียร์ (Freer Gallery of Art) แหล่งเก็บรวบรวมวิจิตรศิลป์แห่งชาติ (National Collection of Fine Arts) พิพิธภัณฑ์ศิลป์แห่งชาติ (National Gallery of Art) พิพิธภัณฑ์การบินแห่งชาติ (National Air Museum) และอื่นๆ พิพิธภัณฑ์เหล่านี้ตั้งอยู่ในอาคารใหญ่และอาคารรายล้อม ในกรุงวอชิงตัน

พิพิธภัณฑ์มีวัสดุตั้งแสดงมากกว่า 59 ล้านชิ้น ทั้งในสาขาวิทยาศาสตร์ ศิลปะ และประวัติศาสตร์ มีการแสดงเหรียญตรา เหรียญ

กษาปณ์ และแสตมป์ นอกจากนี้ยังมีการตั้งแสดงธงชาติอเมริกัน (Star-Sprangled Banner) เสื้อคลุม (gowns) ของสตรีหมายเลขหนึ่งตั้งแต่ของมาร์ธา วอชิงตัน (Martha Washington) จนถึงของคนปัจจุบัน มีการแสดงเครื่องบินชื่อ Spirit of St. Louis ซึ่งเป็นลำที่ชาร์ลส์เอ ลินด์เบิร์ก (Charles A Lindburg) ขับข้ามมหาสมุทรแอตแลนติกรวดเดียวโดยไม่หยุด ณ ที่ใดเลย แสดงรวมอยู่ในห้องเดียวกันกับเครื่องบินซึ่งพี่น้องตระกูลไรท์ (Wright brothers) สร้างขึ้นใน ค.ศ.1903

2. **สวนสัตว์แห่งชาติ** (the National Zoological Park) ตั้งอยู่ในอุทยานรอก ครีค (Rock Creek Park) ในกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. เป็นที่แสดงพันธุ์สัตว์ต่างๆ เช่น นก และสัตว์เลี้ยงลูกเป็นต้น

3. **พื้นที่ชีววิทยาแถบลุ่มน้ำลำคลอง** (the Canal Zone Biological Area) ที่นี่ทำโครงการวิจัยเกี่ยวกับชีววิทยาในเขตร้อนโดยตั้งสำนักงานใหญ่ที่เขตคลองปานามา (Panama Canal Zone)

4. **การวิจัยทางวิทยาศาสตร์** สถาบันสมิธโซเนียนเป็นสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่เก่าแก่สถาบันหนึ่งของสหรัฐอเมริกา บางหน่วยงานของสถาบันนี้ทำงานวิจัยเพียงอย่างเดียวไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมด้านพิพิธภัณฑ์ เช่น หอสังเกตการณ์ด้านฟิสิกส์ดาราศาสตร์สมิธโซเนียน (Smithsonian Astrophysical Observatory) ในเมืองเคมบริดจ์ รัฐแมสซาชูเซตต์ทำงานวิจัยด้านดาราศาสตร์และอวกาศมีสถานีดาวเทียม 12 สถานี เพื่อควบคุมและติดตามดาวเทียมที่ส่งขึ้นไปโคจรรอบโลกเพื่อช่วยในการศึกษาจักรวาล การโคจรของดวงดาวและวัตถุอื่นๆ ในห้วงอวกาศ

อนึ่งเจ้าหน้าที่ซึ่งทำงานอยู่ตามหน่วยงานแต่ละแห่งในข้อ 1-4 ก็จะทำการวิจัยในแขนงของตน มีการเก็บรวบรวมรายงานและผลการวิจัยของเจ้าหน้าที่ นักวิทยาศาสตร์ และนักประวัติศาสตร์ที่มาสวมทาบปฏิบัติงาน ณ สถาบันเป็นครั้งคราวไว้ด้วย

5. บริการตอบคำถามและเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งพิมพ์และบทความ ในปีหนึ่งๆ สถาบันสมิธโซเนียนจะต้องตอบคำถามมากมาย

ทั้งทางจดหมาย ทางโทรศัพท์ โทรสาร และผู้ที่มาเยี่ยมชมสถาบัน นอกจากนั้นสถาบันสมิธโซเนียนยังได้จัดพิมพ์หนังสือและบทความจำนวนมากทั้งในเรื่องวิทยาศาสตร์ ศิลปะ และประวัติศาสตร์ นับตั้งแต่ ค.ศ. 1864 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มตั้งสถาบันเป็นต้นมา หนังสือและบทความดังกล่าวพิมพ์ไปแล้วจำนวนมากมาย ล้วนแต่มีประโยชน์ต่อการศึกษาทั้งสิ้น

วรวิทย์ วศิณสรากร

บรรณานุกรม

Lindsay, G. Carroll "Smithsonian Institute,". in **The New Book of Knowledge** Vol. 17, 20. New York : Grolier Inc., 1996.

Pennie, Magaret. **Smithsonian Museum**. Boston : Springle Press Publishing, 1973.