มหาพีระมิดแห่งกิซา ๑ ใน ๗ สิ่งมหัศจรรย์ของโลกยุคโบราณ

พีระมิดคูฟู หรือ พีระมิดคีออปส์นิยมเรียกกันโดยทั่วไปว่ามหาพีระมิดแห่งกิซา (The Great Pyramid of Giza) เป็นพีระมิดในประเทศอียิปต์ที่มีความใหญ่โตและเก่าแก่ที่สุดในหมู่พีระมิดทั้งสามแห่งกิซา เชื่อกันว่าสร้างขึ้นในสมัยฟาโรห์คูฟู (Khufu) แห่งราชวงศ์ที่ ๔ ซึ่งปกครองอียิปต์โบราณเมื่อประมาณ ๒,๖๐๐ ปีก่อนคริสตกาล หรือกว่า ๔,๖๐๐ ปีมาแล้ว เพื่อใช้เป็นที่เก็บรักษาพระศพไว้รอการกลับคืนชีพตามความเชื่อของชาวอียิปต์ในยุคนั้น มหาพีระมิดนี้ได้รับการยกย่องให้เป็นหนึ่งในเจ็ดสิ่งมหัศจรรย์ของโลก และเป็นหนึ่งเดียวในเจ็ดสิ่งมหัศจรรย์ยุคโบราณที่ยังคงอยู่มาจนถึงปัจจุบัน

มหาพีระมิดนี้เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จในสมัยของฟาโรห์คูฟูมีความสูงถึง ๑๔๗ เมตร (๔๘๑ ฟุต หรือประมาณเท่ากับอาคารสูง ๔๐ ชั้น เมื่อคิดความสูงที่ชั้นละ ๓.๕ เมตร) นับเป็นสิ่งก่อสร้างที่สูงที่สุดในโลกเป็นเวลาต่อเนื่องยาวนานถึง ๔๓ ศตวรรษ จนกระทั่งมีการก่อสร้างมหาวิหารลินคอล์น (Lincoln Cathedral) ที่ประเทศอังกฤษซึ่งมียอดวิหารสูง ๑๖๐ เมตรในปีพ.ศ. ๑๘๔๓ (ค.ศ.๑๓๐๐) ซึ่งต่อมายอดวิหารนี้ถูกพายุทำลายในปีพ.ศ. ๒๐๙๒ (ค.ศ. ๑๕๔๙) แต่ขณะนั้นส่วนยอดพีระมิดคูฟูก็สึกกร่อนลงจนมีความสูงไม่ถึง ๑๔๐ เมตร ทำให้วิหารเซนต์โอลาฟ (St. Olav's Church) ในประเทศเอสโตเนียซึ่งเพิ่งก่อสร้างแล้วเสร็จในปีพ.ศ. ๒๐๖๒ (ค.ศ. ๑๕๑๙) กลายเป็นสิ่งก่อสร้างที่สูงที่สุดในโลกด้วยความสูงของยอดวิหาร ๑๕๙ เมตร ปัจจุบันมหาพีระมิดมีความสูงประมาณ ๑๓๗ เมตร ซึ่งต่ำกว่าเมื่อแรกสร้างประมาณ ๑๐ เมตร รัฐบาลอียิปต์จึงได้ดำเนินการติดตั้งโครงโลหะเพื่อแสดงความสูงที่แท้จริงขณะก่อสร้างแล้วเสร็จไว้ที่ส่วนยอดของมหาพีระมิดคูฟู

รูปทรงของพีระมิดคูฟูมีลักษณะเฉพาะตัว ฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสประกอบด้วยด้านสามเหลี่ยม ๔ ด้าน ยอดสามเหลี่ยมแต่ละด้านเอียงเข้าบรรจบกันเป็นยอดแหลม ฐานทั้ง ๔ ด้านของพีระมิดกว้างด้านละประมาณ ๒๓๐ เมตร (๗๕๖ ฟุต กว้างกว่าสนามฟุตบอล ๒ สนามต่อกัน) คิดเป็นพื้นที่ฐานประมาณ ๕๓,๐๐๐ ตารางเมตรหรือประมาณ ๓๓ ไร่ ฐานล่างสุดของพีระมิดก่อขึ้นบนชั้นหินแข็งซึ่งอยู่ลึกลงไปใต้ชั้นทราย เพื่อป้องกันปัญหาการทรุดตัวของชั้นทรายซึ่งจะมีผลกับความคงทนแข็งแรงของโครงสร้างพีระมิด ผิวหน้าแต่ละด้านของพีระมิดคูฟูทำมุมเอียงประมาณ ๕๒ องศา ซึ่งมีส่วนทำให้พีระมิดทนต่อการสึกกร่อนอันเนื่องมาจากพายุทราย

ตามข้อมูลการสร้างพีระมิดคูฟูที่ปรากฏในแหล่งต่าง ๆ อ้างถึงจำนวนหินที่นำมาใช้ก่อสร้างพีระมิดคูฟูแตกต่างกันไปตั้งแต่ ๒ ล้านถึง ๒.๖ ล้านก้อน ประมาณน้ำหนักเฉลี่ยก้อนละ ๒.๕ ตัน โดยจัดเรียงซ้อนกันขึ้นไปประมาณ ๒๐๐ ชั้น คิดเป็นน้ำหนักรวมกว่า ๖ ล้านตัน

สิ่งที่น่าสังเกตอย่างหนึ่งคือ ด้านทั้ง ๔ ของพีระมิดหันออกในแนวทิศเหนือ ใต้ ตะวันออก ตะวันตก ถูกต้องแม่นยำตามทิศจริงไม่ใช่ตามทิศเหนือแม่เหล็กจึงไม่ใช่การกำหนดทิศด้วยเข็มทิศ ตำแหน่งของพีระมิดนั้นคลาดเคลื่อนจากทิศเหนือเพียง ๓ ลิปดา ๖ พิลิปดา แสดงถึงความสามารถของชาวอียิปต์โบราณในการประยุกต์ความรู้ทางดาราศาสตร์มาใช้ในการกำหนดทิศทางได้เป็นอย่างดี

นอกจากนี้คนงานก่อสร้างพีระมิดคูฟูยังสามารถทำงานได้อย่างเที่ยงตรงน่าทึ่ง โดยหินตรงส่วนฐานของพีระมิดจัดวางได้เสมอกันมีความคลาดเคลื่อนเพียงไม่ถึง ๒.๕ เซนติเมตร และแต่ละด้านของฐานพีระมิดมีความกว้างคลาดเคลื่อนจากกันเพียงไม่เกิน ๘ นิ้ว หรือคิดเป็นเพียง ๐.๐๙ % ซึ่งถือว่าน้อยมาก เมื่อเทียบกับขนาดงานก่อสร้างและระดับเทคโนโลยีในขณะนั้น

ตัดตอนและดัดแปลงจาก “พีระมิดคูฟู". [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก http://th.wikipedia.org/wiki/พีระมิดคูฟู. สืบค้นเมื่อ ๑ ม.ค. ๒๕๕๘