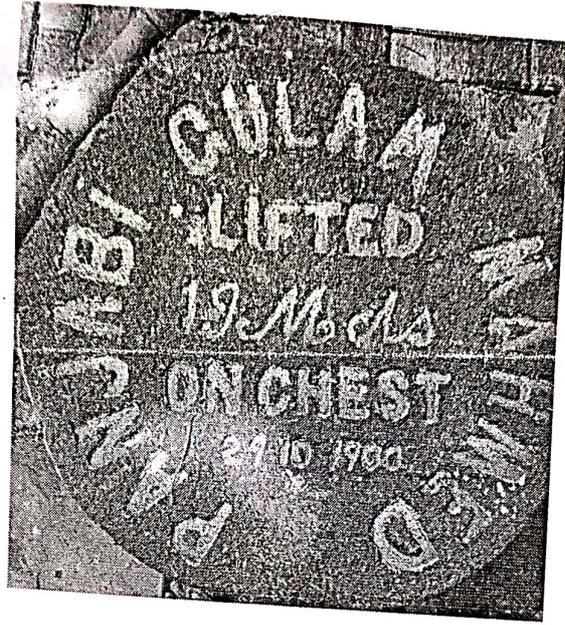


गुलाब चक्र में एक बेलनाकार पत्थर रखा हुआ है।

CS
543
06/8/25
P.O. (LUDA)
पंजाब

314
6-8-25



पत्थर पर की गई खुदाई यह दर्शाती है कि पंजाबी गुलाम महमद नाम के व्यक्ति ने 21 अक्टूबर, 1900 को 19 मन का वजन अपने सीने पर रख कर उठाया था। यहां "19 एमडीएस" का अर्थ 19 मन है, जो दक्षिण एशिया में पारंपरिक वजन की इकाई है, जिसमें 1 मन लगभग 37.32 किलोग्राम होता है। इससे पता चलता है कि पत्थर का वजन लगभग 709 किलोग्राम (19×37.32) है, हालांकि समय और क्षेत्रीय मानकों के आधार पर वजन में थोड़ा अंतर हो सकता है।

पत्थर की बनावट, रंग, क्षरण व खुदाई से इसके बलुआ पत्थर (sand stone) होने के संकेत मिलते हैं:

1. बनावट (Texture): इसकी सतह थोड़ी खुरदरी और दानेदार दिखाई देती है, जो बलुआ पत्थर की सामान्य विशेषता होती है। इसमें छोटे-छोटे कण (grains) साफ नज़र आते हैं।
2. रंग (Color): इसका लाल-भूरा रंग लोहे की अधिकता वाले बलुआ पत्थर में आम होता है, खासकर उत्तर और मध्य भारत में पाए जाने वाले पत्थरों में।
3. घिसने/क्षरण के निशान (Weathering): किनारों और सतह पर घिसाव के निशान हैं, जो बलुआ पत्थर की सामान्य विशेषता है क्योंकि यह अपेक्षाकृत मुलायम होता है और समय के साथ धीरे-धीरे घिसता है।
4. नक्काशी की शैली (Chiseling): पत्थर पर खुदाई थोड़ी खुरदरी लेकिन गहरी है — यह बलुआ पत्थर में आम होती है क्योंकि यह इतना नरम होता है कि साधारण औजारों से खुदाई की जा सकती है, लेकिन इतना मजबूत होता है कि आकार बनाए रख सके।

डी. डी.
गुलाब चक्र
की खोज
से संबंधित
6/8/25

कम संभावित विकल्प हैं:

- चूना पत्थर (Limestone): यह आमतौर पर चिकना और समान बनावट वाला होता है।
- ग्रेनाइट: यह काफी कठोर होता है, चमकदार क्रिस्टल जैसा होता है, और इस तरह से घिसता नहीं है।
- बेसाल्ट या ज्वालामुखीय पत्थर: यह काफी गहरा और घना होता है, इस पत्थर जैसा नहीं दिखता

उपरोक्त आधार पर यह पत्थर संभवतः एक प्रकार का लाल-भूरा बलुआ पत्थर है, जिसका भारत में ऐतिहासिक निर्माणों और स्मारकों में व्यापक रूप से प्रयोग किया गया है।

पत्थर की माप निम्नानुसार है -

1. व्यास - 75 सेमी (0.75 मीटर) / अर्द्ध व्यास - 37.5 सेमी (0.375 मीटर)
2. लम्बाई - 68 सेमी (0.68 मीटर)

इस माप से बेलनाकार पत्थर का आयतन

$$V = \pi R^2 h = \pi \times (0.375)^2 \times 0.68$$

$$= 3.1416 \times 0.1406 \times 0.68 \approx 0.0300 \text{ मी}^3$$

बलुआ पत्थर का घनत्व 2200 से 2800 किलोग्राम प्रति घन मीटर (kg/m^3) के मध्य होता है।

इसका औसत घनत्व 2,400 किग्रा/मी³ मानते हुए इसका

$$\text{द्रव्यमान} = 0.300 \times 2400 \approx 720.5 \text{ किग्रा}$$

पत्थर का वजन लगभग 720 किग्रा या ~19 मन के आसपास है, जो पत्थर पर "19 Mds" खुदाई से मेल खाता है।

Dr. Sanjay Wale
(Dr. Sanjay Wale)
Retd Professor Physics