

प्रारंभिक सूक्ष्मदर्शी कल्पना से बेहतर थे

प्रथम सूक्ष्मदर्शी सत्रहवीं सदी के मध्य में बनाए गए थे। इनमें से कुछ आज भी संग्रहालयों में उपलब्ध हैं। कुछ की पुनर्निर्मित अनुकृतियां हैं। मगर आम तौर पर माना जाता है कि इनमें से वस्तु के प्रतिबिंब बहुत अच्छे नहीं दिखते होंगे। यह धारणा अब बदलने को है। कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय के सूक्ष्मदर्शी के इतिहास के विशेषज्ञ ब्रायन फोर्ड का मत है कि इन शुरुआती सूक्ष्मदर्शियों से बहुत बढ़िया छवियां दिखती थीं।

फोर्ड ने यह दावा हाल ही में ऐसे कुछ सूक्ष्मदर्शियों से अवलोकन के बाद किया है। फोर्ड का कहना है कि शुरुआती सूक्ष्मदर्शी के विकास में ल्यूवेनहूक और रॉबर्ट हुक जैसे वैज्ञानिकों के बारे में लोग मानते हैं कि उन्हें अपने सूक्ष्मदर्शियों से उतनी साफ छवि नहीं दिखी होगी जितनी कि उनके द्वारा बनाए गए चित्रों में नज़र आती है। मतलब यह कहा जा रहा है कि उन लोगों ने अपनी कल्पना शक्ति का उपयोग करके कुछ बारीकियां जोड़ दी होंगी।

जैसे रॉबर्ट हुक वे पहले व्यक्ति थे जिन्होंने कोशिका को देखकर उसका विवरण प्रस्तुत किया था। इसके अलावा उन्होंने सूक्ष्मदर्शी में से तमाम जीवों और उनके अंगों का अवलोकन करके *माइक्रोग्राफिया* नामक सुंदर किताब भी लिखी थी। इसमें प्रकाशित चित्र देखने योग्य हैं। जैसे हुक ने एक कीड़े की टांग पर रोम तक चित्रित किए हैं। वे अपने उपकरण की मदद से कीटों की संयुक्त आंख की रचना भी



ल्यूवेनहूक का सूक्ष्मदर्शी,
जिससे उन्होंने बैक्टीरिया
देखे थे

देख पाए थे।

इसी प्रकार से ल्यूवेनहूक ने अपने सूक्ष्मदर्शी से बैक्टीरिया व अन्य सूक्ष्मजीव देखे थे। उनका सूक्ष्मदर्शी एक अकेले लेंस से बना था जबकि आजकल के संयुक्त सूक्ष्मदर्शी लेंसों के संयोजन से बनते हैं। जब फोर्ड ने ल्यूवेनहूक के सूक्ष्मदर्शी से अवलोकन किए तो उन्होंने पाया कि इनसे देखने के लिए काफी कौशल की ज़रूरत होती है तथा प्रकाश वगैरह पर बहुत ध्यान देना होता है। इसीलिए कई शोधकर्ताओं को लगा कि इनसे बहुत अच्छा प्रतिबिंब नहीं बनता है। ल्यूवेनहूक का मूल उपकरण आज भी उट्रेख्ट विश्वविद्यालय, नेदरलैण्ड में रखा हुआ है।

फोर्ड के मुताबिक इन प्रारंभिक वैज्ञानिकों की क्षमताओं को उचित मान्यता नहीं मिली है। उनका मत है कि उनके द्वारा बनाए गए सूक्ष्मदर्शियों के सही आकलन में दिक्कत यह है कि आजकल लोग अवलोकन करने की कुशलता पर उतना ध्यान नहीं देते हैं। (*स्रोत फीचर्स*)