

ताम्बा (Copper)

बोलेन्द्र कुमार अगम,
सहायक प्राध्यापक, भूगोल,
राजा सिंह महाविद्यालय, सिवान

औद्योगिक दृष्टि से धातुओं में लोहे के बाद तांबा महत्वपूर्ण है। मानव सभ्यता के आदिकाल से ही जब कांस्य युग का उदय हुआ, सिक्के, युद्ध के सामान आदि निर्मित करने तथा अन्य धातुओं के साथ मिश्रण के लिए यह प्रमुख धातु रहा है। 19वीं सदी के उत्तरार्ध में विद्युत के आविर्भाव से तांबा का अधिक महत्व बढ़ा है। लाल एवं भूरे रंग का खनिज तांबा अत्यधिक तन्य और विद्युत का सुचालक होने के कारण विद्युत कार्यों में अधिक उपयोग किया जाता है। इस खनिज के आयताकार टुकड़ों को अनेक प्रकार की भट्टियों में प्रयोग किया जाता है।

तांबा के उपयोग

तांबा विद्युत मशीनरी, तार, बिजली के बल्ब, ऑटोमोबाइल एवं जंगरोधी इस्पात, इंजन, रेडियो, बर्तन, ताले, घड़ियों एवं रासायनिक मिश्रण आदि के निर्माण में प्रयोग किया जाता है।

प्रमुख मिश्रण

- जस्ता के साथ तांबे का मिश्रण पीतल (Brass) कहलाता है तथा
- टिन के साथ तांबे का मिश्रण कांस्य (Bronze) कहलाता है।

ताम्बा की प्राप्ति

विश्व में तांबा कई क्षेत्रों में अपने असली रूप में तथा अन्यत्र यह अन्य पदार्थों के साथ मिला हुआ पाया जाता है। यह आग्नेय और अवसादी शैल की तहों में पाया जाता है। कच्चे खनिज में धातु का अंश 3-6% तक होता है।

तांबा के प्रमुख खनिज

- चेलकोपाइराइट, चेलकोसाइट एवं बोर्नाइट के सल्फाइड के रूप में
- क्यूप्राइट के ऑक्साइड के रूप में
- मैचलाइट एवं एजुराइट के कार्बोनेट के रूप में

तांबा का विश्व में उत्पादन

विश्व में तांबे का उत्पादन विशेष रूप से संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस, चिली, जांबिया, कनाडा और फिलीपींस में होता है। अन्य उत्पादक देश ऑस्ट्रेलिया, दक्षिण अफ्रीकी संघ, युगोस्लाविया, जर्मनी, ग्रेट ब्रिटेन, तुर्की और साइप्रस है।

संयुक्त राज्य अमेरिका

यहां के प्रमुख उत्पादक क्षेत्र हैं:

मिशिगन प्रायद्वीप: गोगबिक श्रेणी

मोंटाना: बूटे एवं फिलिप्सवर्ग

एरीजोना: बिस्बी, ग्लोब-मियामी, एजो जैरोमी, मोरेंसी

उटाह: विन्घम, केनियन

नवादा: इली और एरिंगटन

चिली

यह विश्व का सबसे बड़ा तांबा उत्पादक राष्ट्र है जहां कुल उत्पादन का एक-तिहाई भाग प्राप्त होता है। यहां विश्व का सबसे अधिक तांबे का संचित भंडार भी है। उत्तरी चिली की मरुभूमि में एंडीज पर्वत के पश्चिमी ढालों पर स्थित खदानों में चिली का कुल 90% तांबा उत्पादन होता है। चिली के चुकीकमाता में तांबे की सबसे बड़ी पेट्टी है।

प्रमुख खान: एल साल्वाडोर, एलटेनियेंटी और ला अफ्रीकाना।

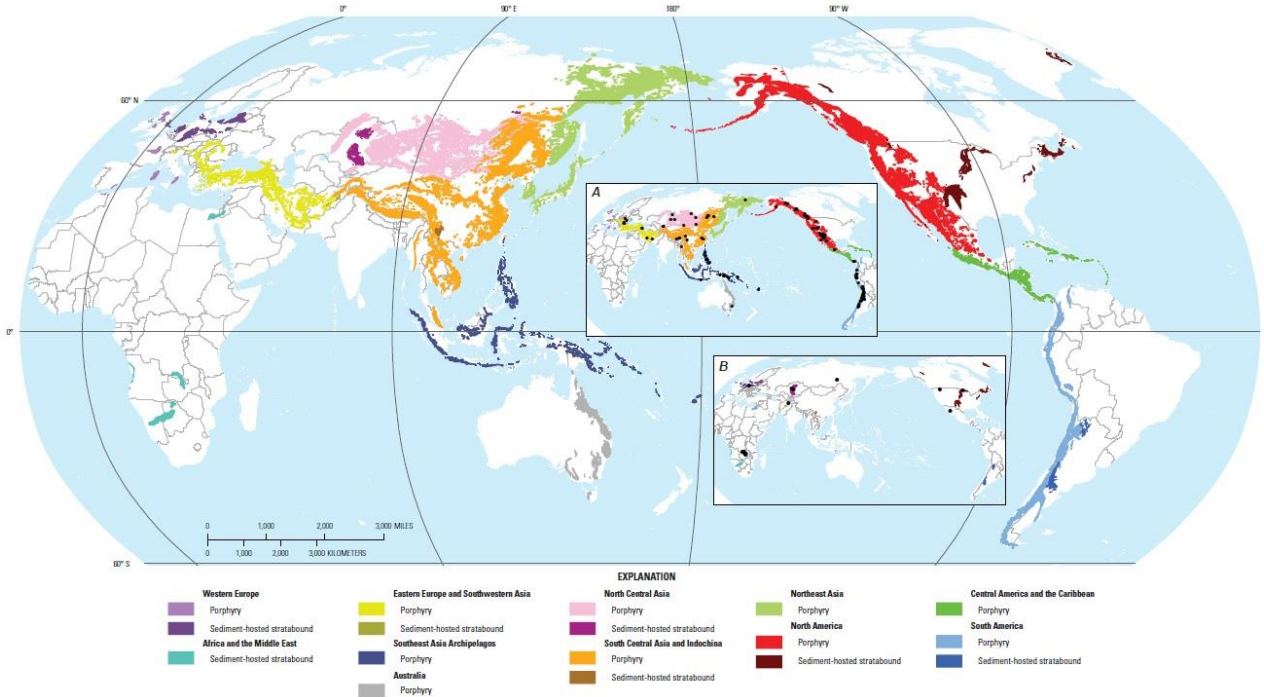
दूसरा प्रमुख क्षेत्र अटाकामा मरुस्थल के दक्षिणी भाग में पोटरिरिलोस में पाया जाता है।

शीर्ष तांबा भंडार वाले देश

देश	भण्डार (हजार टन में)
चिली	170000
ऑस्ट्रेलिया	88000
पेरू	83000
रूस	61000
इंडोनेशिया	51000

शीर्ष तांबा उत्पादन वाले देश

देश	भण्डार (हजार टन में)
चिली	5504
पेरू	2446
चीन	1706
अमेरिका	1290
कांगो डे. रि.	1095



विश्व के तांबा उत्पादक क्षेत्र चित्र स्रोत: <https://www.usgs.gov/media/images/global-copper-map>

कनाडा: सडबरी, नोरंदा-रोआन, फिलनफ्लोन आदि प्रमुख खाने हैं।

मेक्सिको: मेनिया, सोनीरा और सेंटा रोसालिया आदि प्रमुख खाने हैं।

क्यूबा: पिनार डेल रायां आदि प्रमुख खाने हैं।

जांबिया: मुफुलिआरा, नकाना, मिंदोला, नचांगा, रोन एंटीलोप और रोकाना आदि प्रमुख खाने हैं।

जायरे: कटंगा, किंसास, कंबोब, मुसोनाई, रुबो, कामोती आदि प्रमुख खाने हैं।

रूस: मध्यवर्ती वोल्गा प्रदेश, बालकश झील के उत्तरी और पश्चिमी भाग में, कोनराड और जेकजगान आदि प्रमुख खाने हैं।

जापान: ओशियो, बेशी, ओसाका, हिताची, मैकिमान और ओकेसी आदि प्रमुख खाने हैं ।

स्पेन: हुएल्वा के उत्तर-पूर्व रिओटिंटो आदि प्रमुख खाने हैं ।

इंडोनेशिया: पापुआ आदि प्रमुख खाने हैं ।

चीन: जेचवान, यून्नान, तुंगचवान, किरीन आदि प्रमुख खाने हैं ।

फिलीपींस: उत्तरी द्वीप, समार द्वीप, नैग्रोस और सैकु द्वीप आदि प्रमुख खाने हैं ।

ऑस्ट्रेलिया: क्वींसलैंड में माउंट ईसा, माउंट मोर्गन आदि प्रमुख खाने हैं ।

विश्व के तांबा निर्यात करने वाले प्रमुख देश संयुक्त राज्य अमेरिका, चिली, जांबिया, मेक्सिको, जायरे, पेरू, साइप्रस और फिलीपींस है ।

सन्दर्भ: विश्व का भूगोल - कॉसमॉस प्रकाशन : महेश बर्णवाल, विश्व का भूगोल - बौद्धिक प्रकाशन : एस के ओझा, आर्थिक भूगोल के मूल तत्व- जगदीश सिंह एवं काशीनाथ सिंह, आर्थिक भूगोल- SBPD प्रकाशन : डॉ चतुर्भुज ममोरिया एवं डॉ बी एल शर्मा
