

## IRON-ORE

(World)

लौह आधुनिक ग्रान्डिक समग्रता की चुरी है। क्षेत्रों  
लौह-अयस्क लौह एवं रसायन उद्योग का मुख्य कच्चा पदार्थ है। यह  
समस्त द्यातुओं में सर्वाधीन है। विश्व में इसका भारत उपस्थान बहुत  
विशाल है। इसकी कठोरता, इकाऊपन तथा अन्य द्यातुओं के साथ मिलकर  
और अधिक मजबूत बनाने की क्षमता के कारण इसका उपयोग दिनोंदिन  
बढ़ता जा रहा है।

लौह एवं जूह द्यातु के रूप में नहीं मिलता।  
यह मिट्टी या अन्य रक्कियों के सघ्यों से पिंड के रूप में रहता है।  
इसके साथ चूना मैग्नीशिया, सैलरिडी, डॉक्ट, ग्राइटिनियम, असैनिक,  
तांबा, कास्फोरल तथा अन्य अपद्रव्य मिल रहते हैं; शोडा-चूना एवं दाढ़ाक  
होता है और लौह के स्तर द्रावक बनाता है।

### लौह अयस्क के प्रकार

स्ट्रेनराइट	हेमेटाइट	लिमोनाइट	सिटराइट
लोटांश $\rightarrow$ 72.2%	60-70%	40-60%	40% लेकम

विश्व में लौह अयस्क मंडर का वितरण: उत्तर कोटि के लौह अयस्क

(लोटांश - 50% - 70%) के बांदर का वितरण निम्नालिखित है —

- ① 25% — उत्तरी अमेरिका एवं पूर्व यूरोप
- ② 25% — पूर्वी यूरोप
- ③ 20% — दक्षिणी अमेरिका
- ④ 16% — दो ओर पूर्वी एशिया
- ⑤ 8% — मध्यवर्ती संघ द्वापरिका
- ⑥ 3% — आस्ट्रेलिया एवं यूजीलैंड
- ⑦ 3% — अन्य

विश्व में कुल अनुमानित बांदर - 120-150 अरब मीट्री टन

मध्यम & निम्न कोटि के लौह अयस्क का  
अनुमानित भारत - 630 अरब मीट्री  
टन है जो उत्तर कोटि के भारत के 5 गुना  
से भी अधिक है :-

भारत - 14.1%

U.S.A - 9.4%

पूर्व यूरोप - 8.2%

ब्राजील - 7.0%

आस्ट्रेलिया - 3.3%

जापान - 3.0%

Source → Stateman year book, 2008

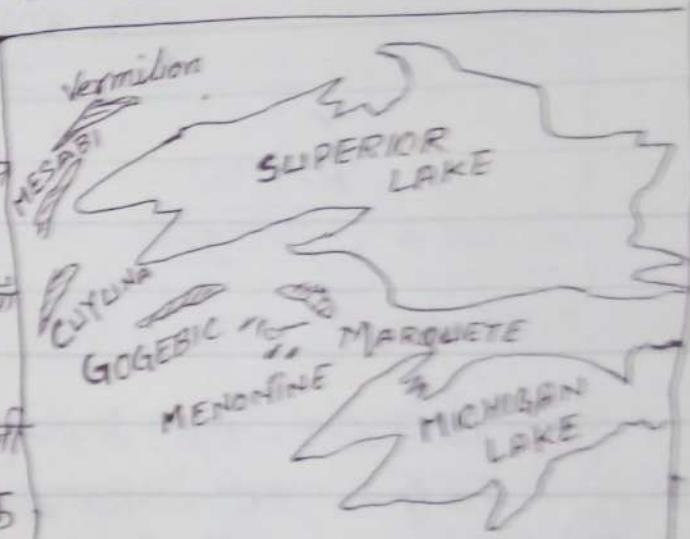
**लौह अग्नक का वितरण किसी प्रकार है:-**  
**सभी संघर्षों में लौह अग्नक किसी रूप से उपयोग के लिए जाता है।**  
**तथा यह वितरण के तुलना से अधिक दूरी का 90% ये देशों में पाया जाता है।**  
**पूर्व यौवित्र यांत्र, भारत, ब्राजील, USA, फ्रांस, कनाडा, चीन, स्वीडन, रैम्पेन्सिला**  
**एवं आस्ट्रेलिया। भारत में कृष्ण कोटि के लौह अग्नक वितरण है जबकि**  
**बाजार एवं नीन में विशाल भारत तो है किन्तु वे निम्न कोटि के हैं।**

#### (1) उत्तरी अमेरिका में लौह अग्नक :-

1) U.S.A : — यहाँ 4 प्रमुख लेनों में लौह अग्नक का उत्तर किया जाता है।  
**सुपीरियर गील लेन से लेग का नीन-चौथाई लौह अग्नक प्राप्त किया जाता है।**  
**तथा छोटे उत्तरी-पूर्वी, दक्षिणी-पूर्वी तथा पश्चिमी प्रदेशों से प्राप्त होता है।**

#### (2) सुपीरियर गील लेन :-

इस प्रदेश में उत्तरी-पूर्वी  
**मिनीसोटा, मिशिगन तथा उत्तरी निलकास्ट्रिंग**  
**राज्य सम्पालित है। मिनीसोटा राज्य के**  
**मैसादी, वर्मिलियन तथा कुयुना ज़ोड़ों**  
**तथा मिशिगन एवं विस्कॉन्सिन रज्यों**  
**की जोजीविल्क, मावकेट तथा मिनोटिनी**  
**ज़ोड़ों प्रमुख लौह अग्नक उत्पादक**  
**ज़ोड़ों हैं। इन सभी मैसादी ज़ोड़ी**  
**सबसे महत्वपूर्ण है, यहाँ अधिकांश**  
**अग्नक हैमेटाइट किसी की है।**  
**कुछ मात्रा में मैग्नेटाइट भी प्राप्त होती है।**



U.S.A में गील लेन से लौह अग्नक के उत्पादक लेन

#### (3) उत्तरी-पूर्वी प्रदेश :-

इस प्रदेश में अलबामा, डॉर्जिंग तथा ऐनेसी राज्यों  
**के लेन हिस्त हैं तथा यहाँ हैमेटाइट तथा लिमोनाइट अग्नक की प्राप्ति**  
**होती है। इस प्रदेश के अपेलेशियन के कोमला लेनों से लाल प्राप्त होता है।**

#### (4) पश्चिमी प्रदेश :-

इस प्रदेश मिसोरी लेन से प्रधानत महासागर तट तक तक  
**में प्रयाद तथा नेवाद प्रमुख लौह उत्पादक राज्य है।**

(१) दक्षिणी अमेरिका में लौट आगले रवाना.

ब्रजील, फ्रेजुआरियो तथा पर्सिया के अमेरिका के प्रमुख दौहरायक उत्पादक देश हैं।

(ii) वृजील रसायन महाद्वीपों का लगभग 87% लौट आया है रखने करना है। विष्ट के लौट उत्पादों में भी यह जागती है। वृजील का वार्षिक उत्पादन लगभग 125 मिलियन टन है जो विष्ट के कुल उत्पादन का 20% से अधिक है। लौट आयके विशालतम निषेप मिवास जिरेय में प्राप्त होते हैं जहाँ विष्ट की सर्वेतम कॉटि की 60% से अधिक लौदांडा वाली अमरक मिलती है यहाँ से कुल निर्गत का लगभग आचा मुरोपीय देशों के तथा एक निर्दिष्ट प्रदोषक

(ii) रेनेम्युला का वाधिक उत्पादन लोमग।। मिलिम्बर रन है।  
यह उत्पाद कोटियों लौंट उपयोग प्राप्त होती है। लौंट खनन के प्रमुख स्रोत है।

(ii) रुपांकों में सभी इमारिकों के तथा (ii) रुपांकों के तथा (iii) विली में 60% से अधिक लौटाए वाली

3) यूरोप में नौंह अयस्क खनन :-

पहले रशियाई रूप सहित श्रेष्ठता का लगभग

पहले उत्पादन की अवधि में भारत ने अपरिवर्तनीय रूप से अपना उत्पादन को बढ़ावा दिया था। इसका अब इसका उत्पादन अधिक भारत लीट अपरिवर्तनीय उत्पादन करता था कि तु अब इसका उत्पादन बढ़ाकर मात्र १०% रह जाया है। यूनाइटेड किंगडम के लीट अपरिवर्तनीय अवसमाप्त प्रायः ५५% फ्रांस जो १९७१ तक यूरोप के कुल उत्पादन का १/१०वाँ भाग उत्पादित करता था अब नहाय या उत्पादन करता है।

**फ्रांस-** द्वितीय विश्व युद्ध के पूर्व फ्रांस का लोखन डिस्ट्रिक्ट संयुक्त राज्य के युपीरियर ऑलि प्रदेश के बाद, किंतु का द्वितीय बड़ा लौह अग्नस्तक उत्पादक छेष्ठा में था। इस क्षेत्र से फ्रांस का ७५% लौह अग्नस्तक उत्पादन होता था। जमनी के सालजगिर क्षेत्र में लौह अग्नस्तक पार्श्वजाती है, इसमें मान २७% लौहांश मिलता है। अन्य अन्य स्थान रवीड़न में गुरुरोप की सर्वेतिम जलौह अग्नस्तक पार्श्वजाती है। किंवदन्ति रथा ऊलिवेपर डिस्ट्रिक्ट प्राचीन उत्पादक क्षेत्र है।

प्राचीन उत्पातके दौरान विभिन्न शैली के बाद सोलिट संघ का उत्पात  
दूसरा जो विभिन्न का अन्यानी लौट उत्पाते देखा गया।

दक्षिणी शूक्रन के क्रिबोर्डीग हेतु में अम मैनेजराइट अग्रक, दक्षिणी शूराल के मैनोटोरोस्क क्षेत्र में अम हेमेटाइट निषेप स्थित कर्चप्रायट्रीप में लिमोनाइट अग्रक के विशाल निषेप मौजूद है किंतु इसमें ३५% लौहंश पाया गया है।

#### ४. एशिया में लौह अग्रक रेखाना:-

एशिया में लौह अग्रक उपादन से वितरित है। यहाँ विश्व का लगभग ७०% लौह अग्रक उपादन होता है। यीव तथा भारत में लौह के विशाल भार्ड मौजूद है। इरान, और उत्तरी कीरिया अन्य प्रमुख उपादक देश हैं।

५. यीव:- यीव विश्व का १७% से अधिक लौह अग्रक उपादन करता है। यहाँ लगभग प्रत्येक प्रान्त में लौह अग्रक पायी जाती है। लौह अग्रक के भार्ड मुख्यतः हैमान ट्रीप, कान्सु, कीचाऊ, दक्षिणी सद्वतान, तथा कान्तुग प्रांतों में स्थित है। विशालतम रेखाने चांगली नदी के ऊतर में स्थित है। १९६० के बाद यीव में लौह अग्रक का उपादन तीव्रता से बढ़ा है। सांकुतिक दुष्पार आंदोलन आपि के कारण उपादन में वीच-वीच में घटाए भी दुश्चा है। ५०% में अधिक लौह भार्ड दक्षिणी मंचुरिया में स्थित है। भानशान-चांगलिंग प्रदेश तथा पेंगी क्षेत्र प्रमुख उपादक हैं। अन्य प्रमुख उपादक हैं नान ट्रीप, चान्हर, होनाम, हुपै, शांतुंग प्रायट्रीप, हैंकाङ, कान्सु, शिकांग, गोचरी, ओमारिक मंगोलिया, चुइयुआन, तथा तुहान क्षेत्र हैं।

भारत के लौह भार्ड एशिया में छूटतम है तथा उच्च कौटि के हैं। यहाँ विश्व का ४% से अधिक लौह उपादन होता है। यहाँ तीन प्रमुख क्षेत्रों में लौह प्राप्त होता है -

(i) उत्तरी पुरी देश! - भारतवाड के सिंधुमैती तथा उड़ीसा के क्षेत्रों, बोकाई तथा मधुरांज क्षेत्र में रुक्क विद्युत लौह पेटी कैली है। यहाँ उकोटि के हेमेटाइट अग्रक प्राप्त होती है।

(ii) मध्य क्षेत्र:-

उत्तीर्णगढ, मध्य प्रदेश तथा मधारावर में यह लौह

विद्युत है) वित्तीयाद में कुर्डा, लस्टर (बैलाडिका) मध्य प्रैक्टिक में भिलास तथा घोषणाग्राद तथा मदराप्ट में चंदा में लौट अग्रक का

### (iii) प्रामहीनीया द्वेष !—

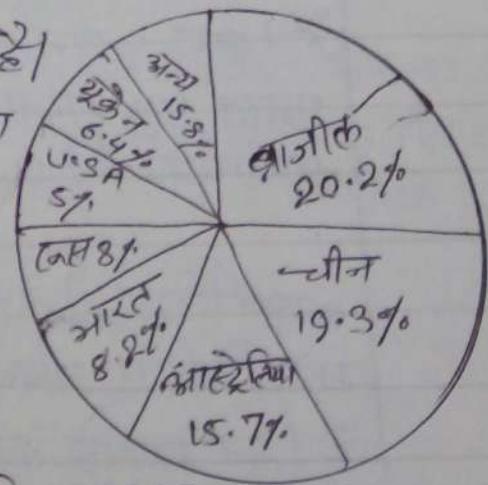
इसके अंतर्गत कीमिक राज्य में सर्वोच्चिक लौटभार मोजदूर है। बाबाबुद्धन पटडी (हेमार्टाइट), हास्पेट, बेलरी, चिन्हदुर्ग, चिकमंगलर मौजूद हैं। तुम्कुर, वीजापुर, उत्तरी क्षारा तथा शिमोगा में प्रचुर लौट अग्रक प्राप्त है। उडीनेश्वरा में - बेलीबीज तथा दक्षिणी पुर्वी बैरिंगों के प्रमुख भाँडार हैं।

### 5) अफ्रीका में लौट अग्रक खनन :—

अफ्रीका की अति प्राचीन अवसादी भौतों में लौट अग्रक के भाँडार प्राप्त हैं। दक्षिणी अफ्रीका हृष्टा, लाइबीरिया, कारीटेनिया तथा अल्फीरिया प्रमुख लौट अग्रक उत्पादन क्षेत्र हैं। दक्षिणी अफ्रीका हृष्टा में विश्व का 3.4% लौट अग्रक उत्पादन होता है। यहाँ द्रासवाल, उत्तरी क्षय राज्य तथा नेटाल में प्रमुख निषेप हित है। मोरीटेनिया का लाम्बा लापूरी उत्पादन नियंत्रित के लिए होता है। लाइबीरिया में बाकी पटाड़ी क्षेत्र में विश्व में सर्वोत्तम कोटि के (69% लौटांगा) निषेप मिलता है। जिनी खीमा पर नियन्त्रित पटाड़ी क्षेत्र में भी उच्च कोटि के भाँडार हित है।

### 6) आस्ट्रेलिया :— आस्ट्रेलिया विश्व का

लाम्बा 16% लौट अग्रक उत्पादन करता है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया में पिंकबरा निषेप तथा हृष्टमाले रक्कन, प्रमुख अपाकृत है। नये निषेप उत्तरी राज्य वर्तीलक्केड तथा रस्मानिया, में प्राप्त हुए हैं। दक्षिणी आस्ट्रेलिया में भिडिल्कैक हैं, आपरन नॉर्थ तथा सिडनी प्रमुख उत्पादक हैं।



(विश्व में लौट अग्रक उत्पादन)

### लौट अग्रक उत्पादन :—

मध्यत्रीपीय स्तर पर इशिया (29%) दक्षिणी अमेरिका (24%) ओशीनिया (16%) प्रयोग (15%) उत्तरी अमेरिका (11%) अफ्रीका (5%) क्षमा उत्पादन है।

विश्व में लौह-आयात का वाइकिंग उत्पादन (लोह मीट्रिक टन) / विश्व में कुल उत्पादन (लाख मीट्रिक टन)

देश		
ब्राजील	1250	20.2
चीन	1191	19.3
आस्ट्रेलिया	971	15.7
भारत	507	8.2
रूस	494	8.0
U.S.A	397	6.4
कनाडा	306	5.0
द. अफ्रिका	226	3.7
अन्य	शेष	

Source:- U.N. Industrial Commodity Statistical, New York 2008

### अंतर्राष्ट्रीय व्यापार

लौह एक गरीबी तथा सस्ता पदार्थ है। उच्चोंगों देशों ने विद्युल जलधारों के विकास के कारण उसका अंतर्राष्ट्रीय व्यापार बढ़ाव देता है।

विद्युल जलधारों के विकास के कारण उसका अंतर्राष्ट्रीय व्यापार बढ़ाव देता है। विश्व के उत्पादन की एक तिहाई से अधिक लौह आगाम देशों द्वारा उत्पादन की जाती है। जापान विश्व का दृष्टिमान लौह आगाम आपातक देश है। प्रमुख आपातकों को 90% आगाम करता है। भारत इसके बाद दूसरे स्थान पर है। आस्ट्रेलिया, पीरन, ब्राजील, चिली, मलेशिया और प्रमुख देशों से सप्लायर है। U.S.A विश्व का दूसरी दृष्टिमान लौह आगाम आपातक देश है। अन्य देशों में विकासशील देश प्रमुख हैं। ब्राजील, लाइबिया, बेनेजुला तथा भारत इनमें प्रमुख हैं। अजर्णीरिया, आस्ट्रेलिया, मार्केटिंग, पीरन, सिगरालिओन, स्वीडन, इयर्नीरिया अन्य प्रमुख नियंत्रिक देश हैं। इन देशों में "खनिज लौह नियंत्रित संघ" स्थापित किया है जो लौह के नियंत्रित व्यापार के समुचित विकास, उत्पादन दृष्टिनीकरण तथा व्यापार से समुचित मूल्य प्राप्ति तथा सदृश्य देशों में सहकारिता को प्रगाढ़ करता है।