

Wie die reichen und vorzüglichen Erze Schwedens, so sind auch die hauptsächlichsten Eisenerzvorkommnisse Nordamerikas als Lager aufzufassen. Sie finden sich namentlich in den kristallinischen Schiefen der laurentinischen und huronischen Formation und bestehen vorwiegend aus Magnetit und Hämatit; Siderit dagegen scheint in Nordamerika so gut wie ganz zu fehlen. Dem Gange der Kultur in Nordamerika entsprechend entwickelte sich die Eisengewinnung zunächst im östlichsten Landstriche, diesseits der Apalachen, erst später drang man weiter nach Westen vor, wo sich reiche, gänzlich unberührte Lagerstätten erschlossen, die den amerikanischen Unternehmungsgeist zu großartiger industrieller Entfaltung anspornten. Die alten Gewinnungsstätten im Osten wurden teilweise verlassen, und nur die reichsten und lohnendsten Lagerstätten jenseits der Apalachen wurden berücksichtigt. Gegenwärtig wird am lebhaftesten ein Vorkommen abgebaut, welches weit im Westen in den Staaten Michigan und Wisconsin, am Südufer des Obern Sees, gelegen ist. Die huronische Formation besteht hier aus kristallinischen Schiefen, wie Chlorit- und Talkschiefern, aus Quarziten und Kalksteinen und liegt zu Mulden und Sätteln gefaltet diskordant über der steil aufgerichteten laurentinischen Gneisformation. Die Eisenerzzone bildet im wesentlichen eine viele Meilen lange, große Mulde, deren Nordflügel ziemlich einfach verläuft, während der Südflügel mehrere untergeordnete Faltungen erkennen läßt. Die Mächtigkeit der zumeist aus Roteisenstein, oder infolge lokaler Umwandlung aus Brauneisenstein bestehenden Lager beträgt durchschnittlich 5—7 m, kann aber auch bis zu 30 m steigen. In der Fortsetzung dieser großen Mulde liegen die Roteisenlager des Iron Ridge, von Smiths und Michigammi Eisenberg, und südlich davon treten Eisenerze in den huronischen Schichten der Menomoneeregion südlich vom Obern See auf.

Nächst dem Eisenerzdistrikte des Obern Sees sind die großen, ebenfalls sehr reichen Lager im laurentinischen Gneis von hoher Bedeutung, die in den Staaten New-York, New-Jersey und Pennsylvanien auftreten und daselbst auf drei verschiedene Gebiete verteilt sind, nämlich auf das Gebiet des Lake Champlain, das Gebiet der Highlands von New-York und New-Jersey und das Gebiet von Cornwall in Lebanon-County, Pennsylvanien. Die zahlreichen Lager, die diese Distrikte auszeichnen, können