

2.

Über Leuchthürme.

(Nach englischen, französischen und deutschen Quellen bearbeitet vom Herrn Ingenieur
A. Hefs zu Göttingen.)

(Schluß der Abhandlung No. 4. im ersten, No. 5. im zweiten, No. 7. im dritten und No. 14.
im 4. Hefte des 29. Bandes.)

Die Einrichtung des Leuchthurms ist (Taf. No. 2. Fig. 2) zu sehen. Vom Felsen bis zur Aufsenthür führt eine 26 F. hohe Leiter aus Kanonenmetall. Das erste Zimmer ist hauptsächlich zur Aufnahme der eisernen Wasserbehälter bestimmt, welche 1251 Gallonen Wasser halten können. Der obere Raum ist zur Niederlage der Kohlen in großen eisernen Gefäßen bestimmt; der dritte ist eine Werkstätte, der vierte ein Vorrathsraum und der fünfte die Küche. Über diesen Räumen befinden sich zwei andere, welche den Bewohnern zu Schlafkammern dienen und von denen jeder in zwei Theile getheilt ist, so daß jeder Wächter ein besonderes Zimmer hat; darauf folgt das Zimmer des Aufsichts-Beamten, der Ölvorrathsraum und der Leuchtraum. Die geringe Entfernung des Ölvorrathsraums vom Leuchtraum ist eine große Bequemlichkeit für die Wächter, welchen dadurch die Mühe erspart wird, den täglichen Ölbedarf mehrere Treppen hoch hinaufzubringen.

Das Licht auf dem *Skerryvore* Felsen wurde am 1ten Februar 1844 angezündet. Es ist ein Drehfeuer, welches einmal in jeder Minute in seinem hellsten Glanze sich zeigt, 150 F. hoch über dem Meere erhaben ist und so weit gesehen werden kann, als es die Krümmung der Erde erlaubt. Der Apparat besteht aus acht ringförmigen Linsen von 36,22 Zoll Focal-Distanz, welche sich um eine Lampe mit vier concentrischen Dochten drehen und einen hellen Blick hervorbringen, wenn die Axe einer derselben zwischen das Auge des Beobachters und die Flamme kommt. Oberhalb sind acht pyramidale Linsen von 19,68 Z. Focal-Distanz angebracht, 50 Gr. gegen den Horizont geneigt, und, entgegengesetzt, ebenfalls unter 50 Gr. gegen den Horizont geneigt, befinden sich acht Planspiegel; durch welche Anordnung das Licht, welches sonst, bei den verticalen Linsen vorbeigehend, nutzlos geblieben wäre, horizontal