

Die Directoren des Conservatoriums, der General Morin und der Ingenieur Tresca, ziehen nachstehende Folgerungen aus den obigen Zahlen:

1) daß der Nutzeffect der Turbine bei Gefällen, die von 4 bis 12 Metern wechselten und für Wassermengen von 4 bis 15 Litern in der Secunde, nie weniger als 65 Proc. betrug;

2) daß sich dieser Nutzeffect mit der Deffnung der Schüze vermindert, bei gänzlich geöffneter Schüze aber nie unter 71 Proc. sinkt;

3) daß bei den höchsten zu Gebote stehenden Gefällen von 9 bis 10 Metern und bei vollständiger Deffnung der Schüze, der Nutzeffect bis auf 76 Proc. stieg.

General Morin hat der Akademie der Wissenschaften eine Notiz des Hrn. Girard mitgetheilt, in welcher er bemerkt, daß er durch Fortsetzung seiner Versuche dahin gelangt sey, sein neues Princip der Entleerung des Betriebswassers durch rationelle Erweiterung zur Benutzung sehr hoher Gefälle anzuwenden, und daß seit einiger Zeit mehrere auf diesem Princip beruhende Motoren zu Genua bei Gewerbetreibenden im Betriebe sind, welche das Aufschlagewasser von den Wasserwerken der Stadt unter einem Druck von 50 Met. erhalten. Auf diese Weise hat er das Problem der Triebkraftvertheilung im Hause, wie man das Licht und das Wasser vertheilt, zur großen Zufriedenheit der Gewerbetreibenden und ihrer Nachbarn gelöst; denn bei Benutzung dieser kleinen Turbinen fällt der mit Anwendung der Dampfkraft verbundene Rauch weg.

Bemerkenswerth ist die Mannichfaltigkeit der Triebkräfte, welche man durch Anwendung dieses neuen Principes erhalten kann. Zu Noistel verbraucht jedes Reservoir täglich 12,000 bis 15,000 Liter Wasser in der Secunde bei einem Gefälle von 0,400 Met., während zu Genua Reservoirs benutzt werden, die bei einem Gefälle von 50 Met. nur 2 Liter in der Secunde verbrauchen. Unter diesem letztern Gefälle würde das Rad zu Noistel über 15,000 Liter in der Secunde verbrauchen, also über 75,000mal das für die kleinen Turbinen zu Genua verwendete Volum. In Genua werden solche kleine Motoren von 1 bis 2 Pferdekraften, wie sie für die kleineren Gewerbetreibenden erforderlich sind, immer häufiger benutzt.