

tagne par un puits, sera porté au-dehors par les deux extrémités de cette longue allée. Ce travail a duré vingt-trois ans; on n'y pouvait employer que deux ouvriers à la fois. Il est à remarquer que les travaux commencés aux deux extrémités sont venus se rencontrer au centre, sans aucune déviation dans la direction, mais seulement avec une légère différence de niveau. La galerie a 6 à 7 pieds de large, et 10 à 15 de hauteur.

— L'éboulement d'une montagne dans le Schächental (canton d'Uri) continue; cependant comme des rochers parfaitement sains sont à découvert, on pense qu'il ne tardera pas à s'arrêter. On cherche à faire écouler lentement le lac, et l'on espère y réussir. L'éboulement qui continue lentement forme un spectacle remarquable et qui mérite de fixer l'attention des voyageurs.

*Du fil produit par les araignées.*—La Société des Arts, de Londres, a récompensé par une médaille un essai tenté par M. D. B. ROLT, pour faire filer les araignées. C'est sur l'araignée diadème ou des jardins (*aranea diadema*) que M. Rolt a fait ses essais. Ayant remarqué la facilité avec laquelle cet insecte dévide son fil, à mesure qu'on l'enroule, il mit en communication avec une machine à vapeur et avec une vitesse de 150 pieds par minute, un dévidoir très léger, autour duquel il enroula le fil d'une araignée, à mesure qu'elle l'abandonnait. M. Rolt trouva que les araignées qu'il soumit à cet essai fournissaient ordinairement un fil continu de 3 à 5 minutes. L'échantillon présenté à la Société avait environ 18,000 pieds, et avait été filé en moins de deux heures par 22 araignées. Le fil est blanc, brillant et d'un aspect métallique. On n'a pas essayé de le doubler. Il est cinq fois plus fin que le fil du ver-à-soie, et en supposant que la force relative soit proportionnelle à la finesse, et qu'une araignée fournisse deux fois l'an un fil de 750 pieds, tandis que celui du ver-à-soie est de 1,900 pieds, on voit que le produit de ce dernier est égal à celui de 6½ araignées. Maintenant, comme il faut environ 3,500 vers pour produire une livre de soie, on voit qu'il faudrait 22,000 araignées pour fournir un même poids de fil.

(Mém. encyc.)

Les *Nouvelles Florentines* signalent un phénomène des plus extraordinaires: M. MOCCIA, prêtre, âgé de 50 ans, et connu par de bons ouvrages classiques pour l'étude du grec et du latin, possède le don d'*insubmersibilité*. En vain le précipiterait-on dans la mer furieuse, dans un fleuve rapide, dans un gouffre tournoyant, il paraît aussitôt à la surface, les bras croisés; puis, s'il fait chaud, sa plus grande jouissance est de s'endormir sur les vagues, qui lui servent d'oreiller pour reposer sa tête tantôt à droite, tantôt à gauche. Le secret de cette