

κούφισιν, όταν ὁ ἀήρ περιέχῃ πολὺ ὀξυγόνον. Τὰ παιδιά καὶ αἱ γυναῖκες ἀναπνεύουσι ταχύτερον τῶν ἀνδρῶν, διότι ὁ ὀργανισμὸς τῶν ἐργάζεται ζωηρότερον, δυνάμεθα δὲ ἐν γένει νὰ εἰπώμεν, ὅτι ἀνὰ τρεῖς παλμούς τῆς καρδίας ἡ σφυγμοὺς γίνεται μία ἀναπνοή.

Ὅταν τὰ ἀβλαβῆ μὲν καθ' ἑαυτά, ἀλλὰ κωλύοντα τὴν ἀναπνοὴν αἲρια πολλαπλασιασθῶσιν, ἐπιφέρουσι δύσπνοιαν καὶ ἀσφυξίαν. Ἐκαστος γνωρίζει τὸ πνιγρὸν αἶσθημα, τὸ ὅποιον μᾶς καταλαμβάνει, ὅταν πίνωμεν ὕδωρ περιέχον ἀνθρακικὸν ὀξύ, διότι ἀκουσίως ἀναπνέομεν τὸ ἀπὸ τοῦ ὕδατος ἀπαλλασσόμενον αἲριον. Τὰ οὐχὶ σπάνια ἀπευκταῖα ἐν πηγαῖς ἢ φρέασι καὶ ὑπογείως προέρχονται ἐκ τοῦ ἀνθρακικοῦ ὀξέος, ὅπερ ἐσχηματίσθη κατὰ τὴν σήψιν καὶ ζύμωσιν. Ὀλιγώτερον ἐπικινδυνὸν εἶναι οἱ ἀτμοὶ τοῦ ὕδατος καὶ τὸ ἀζώτον, διότι καὶ ὁ ἀήρ αὐτὸς συνίσταται κατὰ τὰ $\frac{3}{4}$ ἐξ ἀζώτου καὶ ὁ ἐξ ὕδατῶν κεκορεσμένος θάλαμος ῥωστικοῦ λουτροῦ οὐδεμίαν βλάβην φέρει καὶ εἰς τοὺς μακρότερον ἐν αὐτῷ παραμένοντας.

Ἀλλ' ὁ ἀήρ περιέχει ἐνίοτε καὶ δηλητηριώδη αἲρια. Τινὰ ἐξ αὐτῶν, οἷον θειώδες ὀξύ, χλωρίον, ἀμμωνία δὲν εἶνε δυνατόν ν' ἀναπνευσθῶσι, διότι ἡ ὁσμὴ τῶν καὶ ὁ ἰσχυρὸς βγῆς προδίδει τὴν παρουσίαν τῶν καὶ εἰς ἐλαχίστας ἐτι ποσότητες, καὶ διὰ τοῦτο σπανίως ἀπειλοῦσι τὴν ζωὴν. Βλάπτεται ὅμως τὰ μέγιστα ἡ υἱεία. Τὰ μίγματα αὐτῶν ἔχουσι τὴν ἰδιόζουσαν καὶ ἀνυπόφορον ὁσμὴν, ἥτις ἀναδίδεται ἐν κατοικίαις, ὑπο πολλῶν ἀτόμων κατοικουμέναις, καὶ σχολαίς καὶ ἥτις ἐν τοῖς θεάτροις, αἰθούσαις τοῦ χοροῦ, ἐκκλησίαις, ἐργαστασίαις, ξενοδοχείοις καὶ καφενείοις γίνεται διὰ τῶν καιομένων αἲριων ἐτι ἀηδεστέρα — δυστυχῶς μόνον διὰ τὸν εἰσερχόμενον. Διὰ τῆς μακροτέρας διαμονῆς ἐν τοιούτοις χώροις συνειδίζομεν τὴν δηλητηριασμένην ταύτην ἀτμοσφαιρὰν καὶ μάλιστα ἀρεσκόμεθα ἐν αὐτῇ. Ἐν τούτοις τὰ δηλητήρια ἐνεργοῦσι καὶ βραδέως μὲν, ἀναλόγως πρὸς τὴν ἀραιότητά των, ἀλλ' ἀσφαλῶς. Τοῦτο ἀποδεικνύεται ἐκ τῆς ὀφείας τῶν εἰς τὰ σχολεῖα φοιτῶντων παιδίων καὶ τῶν ἐργαζομένων ἐν κλειστοῖς χώροις καὶ ἐνίοτε ἐκ τινος λιποθυμίας ἐν αἰθούσῃ τινὶ διασκεδάσεως, ἥτις εἶνε τρόπον τινὰ παραίνεσις εἰς τὸ ἀφροντι πλῆθος.

Καὶ πράγματι πολλάκις λαμβάνομεν τοιαύτας ὑπενθυμίσεις ἀναπνέοντες τοιαῦτα δηλητηριώδη καὶ ἐπικίνδυνα αἲ-

ρια, οἷον ὀξειδίου ἀνθρακος καὶ φωταέριον. Ὅταν ὁ ἀήρ περιέχῃ καὶ ἴχνη μόνον αὐτῶν, δύναται νὰ γίνῃ θανατηφόρος, διότι δυνάμεθα ν' ἀναπνέωμεν αὐτὰ ἐπὶ ὥρας ὀλοκλήρους, χωρὶς νὰ αἰσθανθῶμεν τὴν παραμικρὰν ἐνόχλησιν. Ἐκάστη εἰσπνοὴ φέρει νέα ποσὰ αὐτῶν εἰς τοὺς πνεύμονας, καὶ μεγεθύνει τὴν φθοροποιὰν ἐνέργειαν τῶν προηγηθέντων. Ἀλλὰ συγχρόνως μὲ τὸ ὀξειδίου ἀνθρακος ἀναπτύσσονται καὶ ἄλλα δυσώδη αἲρια καὶ τὰ φωταέριον γίνεται ἐπαισθητὸν ἅμα ὡς περιλάβῃ τὸ χιλιοστὸν μέρος τοῦ χώρου, ἐν ᾧ ἀναπνέομεν, οὕτω δὲ δυνάμεθα ὄντες ἔξυπνοι νὰ σωθῶμεν.

Κατὰ ταῦτα λοιπὸν διττῶς εἶνε βλαβεραὶ αἱ ἐξ αἲριων ἀκαθαρσίαι τοῦ αἵματος: ἀμέσως, ὅταν ᾖνε δηλητηριώδεις, καὶ ἐμμέσως, ὅταν διὰ τῆς παρουσίας τῶν ἐλαττοῦται τὸ ἐν τῷ αἵρει ὀξυγόνον.

Ἐτέρα συνηθεστάτη ἀκαθαρσία τοῦ αἵματος γίνεται διὰ τῆς κόνεως. Καὶ εἰς αὐτὰ τὰ ὑψηλὰ ὄρη καὶ εἰς αὐτὰς ἐτι τὰς ζώνας τῆς αἰωνίου χιόνος εὖρον κόνιν ἐν τῷ αἵρει, καὶ ἐμβριθέστεραι ἔρευναι ἀπέδειξαν, ὅτι ὁ κονιορτὸς οὗτος προήρχετο ἐκ χιλιᾶδων μιλίων μακρόθεν, διότι συνίστατο ἐν μέρει ἐκ τριμμάτων λίθων ξένων χωρῶν. Ἡ κόνις αὕτη οὐδεμίαν ἔχει ὑγιονομικὴν σημασίαν. Περιβάλλεται ὑπὸ τῶν μυκωδῶν ἐκκρίσεων τῶν πνευμόνων καὶ ἀπορρίπτεται πάλιν. Βλαβερά δὲ εἶνε ἡ κόνις, ὅταν διαρκῶς καὶ κατὰ μέγιστα ποσὰ εἰσπνευσθῇ καὶ μάλιστα ὅταν ᾖνε καὶ δηλητηριώδης ὡς ἐν τοῖς μεταλλουργείοις καὶ τοῖς ἐργοστασίοις μολύβδου, ἀρσενικοῦ, φωσφόρου κλπ.

Ὅπου καὶ ἂν στραφῇ τις, κατὰ τὴν νεωτέραν ὑγιεινὴν, πανταχοῦ βλέπει πρὸ αὐτοῦ ἀνορθούμενον τὸ ἀπαίσιον φάσμα τῶν βακτηριδίων. Καὶ εἰς αὐτὸν ἐτι τὸν αἶρα εὖρον βακτηρίδια, πολλοὶ δὲ ἐπιστήμονες ἰσχυρίζονται ὅτι ἐντεῦθεν προέρχεται καὶ ἡ ἐξάπλωσις πολλῶν ἀσθενειῶν. Ἀλλ' ἡ βακτηριοφοβία αὕτη εἶνε ὅλως ἀβάσιμος. Ἐὰν πράγματι τὰ ἐν τῷ αἵρει ἱπτάμενα βακτηρίδια ᾖσαν νοσηροὶ παράγοντες — ὅπερ οὐδόλως ἀπεδείχθη — δύναται νὰ θεωρῶνται ὡς ἀνύπαρκτα φάσματα. Ἐν τῷ ἀπεράντῳ ἀτμοσφαιρικῷ ὠκεανῷ ἀδυνατοῦμεν νὰ τὰ καταδιώξωμεν, ὅλοι δὲ αἱ ὑγιονομικαὶ ἡμῶν προσπάθειαι πρέπει νὰ συγκέντρωθῶσιν εἰς τὸν τόπον τῆς γενέσεως αὐτῶν, διότι, ἵνα εἰπώμεν μετὰ τοῦ ποιητοῦ Schiller: ἅπαξ εἰς τὸν αἶρα διασκορπισθέντα, αἰωνίως ἀνηρπάσθησαν ἀφ' ἡμῶν.

ΕΦΕΥΡΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΨΕΙΣ.

(Μετὰ τριῶν εἰκόνων).

Τὸν καλὸν παλαιὸν καιρὸν, ὡς λέγουσιν οἱ ἀγαθοὶ Γερμανοί, ὅταν οἱ ἄνθρωποι ἤρκοῦντο εἰς μόνον τὰ ἀγαθὰ τῆς πυρίτιδος, ὅτε οἱ ἀνάματοι χημικοὶ δὲν εἶχον ἀκόμη δώσει εἰς χεῖρας τῶν κακῶν ἀνθρώπων τὴν δυναμίτιδα, τὴν νιτρογλυκερίνην, τὴν παγκλαστίτιδα κτλ., ὅτε δὲν ἤξευρον ἀκόμη νὰ χρησιμοποιοῦσιν ὡς τὴν σήμερον τὸν ἠλεκτρισμὸν, αἱ ὑποβρύχιοι διαρρήξεις βράχων ἐθεωροῦντο ὡς τὰ δυσκολώτατα καὶ ἀξιοθαυμαστότατα κατορθώματα τῆς μηχανικῆς τέχνης. Ὀλίγοι ἴσως ἐξ ἡμῶν ἐνθυμοῦνται ἀκόμη τὴν αἰσθησιν, ἣν καθ' ἅπαντα τὸν κόσμον εἶχεν ἐμποιήσει ἡ πρὸ χρόνων γενομένη ἀνατίναξις τῶν βράχων παρὰ τὸ Binger Loch, ἡ δὲ διάσπασις τῶν σιδηρῶν πυλῶν εἰς τὸν κάτω Δούναβιν παρὰ τὴν Ὀστροβαν ἐνομίζετο, καὶ νομίζεται

ἀκόμη ὑπὸ τινὰς ἐπόψεις, ὡς ἐν ἐκ τῶν θαυμασιωτέρων ἔργων τῆς τεχνουργικῆς.

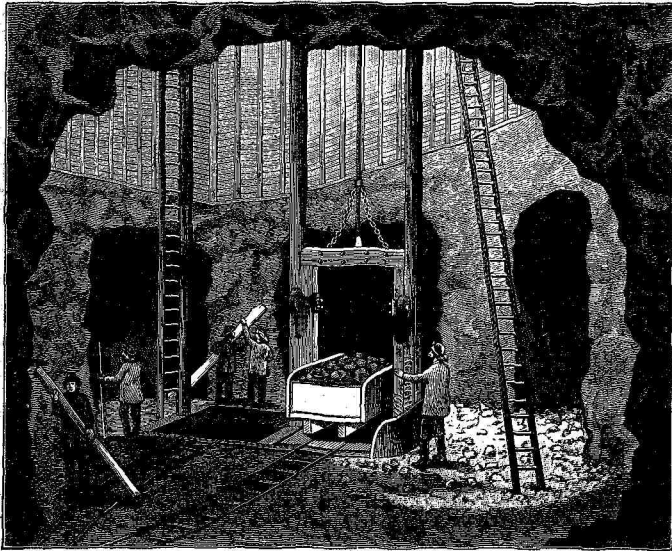
Τὴν σήμερον ἀληθῶς πολὺ ἐξωμαλύνθησαν τὰ πράγματα διὰ τοὺς μηχανικοὺς, διότι χάρις εἰς τὰς νεωτέρας ἐφευρέσεις ἔχουσιν ὑπὸ τὴν διαθέσιν των ἐκρηκτικὰς ὕλας καὶ ὑπὸ τὸ ὕδωρ ἀναφλεγόμενας, ἐκτὸς δὲ τούτων καὶ τὸν ἠλεκτρικὸν σπινθῆρα, δι' οὗ μὲ ὅλην των τὴν ἀνάπαυσιν καὶ ἀπὸ τινος ἀσφαλοῦς θέσεως δύναται ἀστραπηδὸν νὰ προκαλέσῃ τὴν ἐκρηξιν ὅσωνδήποτε ὑπονόμων, ἐν ᾧ ἀφ' ἐτέρου αἱ πρόοδοι τῆς ὑπὸ τὰ ὕδατα οἰκοδομητικῆς καὶ τῶν καταδυτικῶν μέσων λίαν σημαντικῶς διευκολύνουσι τὰς προκαταρκτικὰς ἐργασίας πρὸς διάρρηξιν καὶ τῶν γιγαντωδεστέρων βράχων.



KOPINNA.

Η ἐκ Τανάγρας τῆς Βοιωτίας ποιήτρια [500 π. Χ.]. Ελαιογραφία Μάξ.

Διὰ τοῦ μικροῦ ὅμως τούτου προλόγου δὲν θέλομεν νὰ εἰπωμεν εἰς τοὺς ἡμετέρους ἀναγνώστας, ὅτι ἡ τεραστία διάρρηξις, ἥς τὰς προετοιμασίας καὶ δι' εἰκόνων ἐνταῦθα δεῖκνυομεν εἰς αὐτοὺς, ἀνάγεται εἰς τὰ εὐκολώτερα κατορθώματα τῆς μηχανικῆς τέχνης. Ἐξ ἐναντίας θὰ ἴδωμεν



ὀλίγον κατωτέρω, ὅτι ὁ ἀρχιμηχανικὸς τοῦ στρατοῦ τῶν Ἠνωμένων πολιτειῶν, ὁ στρατηγὸς Ἰ. Νεύτων, εἰς ὃν ἀνετέθη ἡ διεύθυνσις τῶν ἐργασιῶν, εἶχε νὰ ὑπερπήδησῃ πολλὰς καὶ ποικίλας δυσχερείας.

Ὁ λιμὲν τῆς Νέας Ὠρκῆς εἶνε εἰς τῶν μεγαλειτέρων



καὶ ὡς πρὸς τὴν ἐν αὐτῷ κίνησιν εἰς τῶν σπουδαιοτέρων τοῦ κόσμου, ὑπολείπεται δὲ κατὰ τοῦτο ἴσως μόνον τοῦ Λονδινείου λιμένος. Αἶαν ὀχληρὸν ἐπομένως ἦτον ὅτι ἡ εἰσὸς τοῦ ἦτον ἀποκεκλεισμένη οὐ μόνον διὰ τινῶν μικροτέρων σκοπέλων, ἀλλὰ καὶ διὰ παμμεγέθους τινὸς βράχου, ὅστις πολλὰ πράγματα παρεῖχεν εἰς τοὺς πρῶτους τῆς Ἀμερικῆς καὶ πολυαρίθμων πλοίων προὔκλινε τὴν καταστροφὴν.

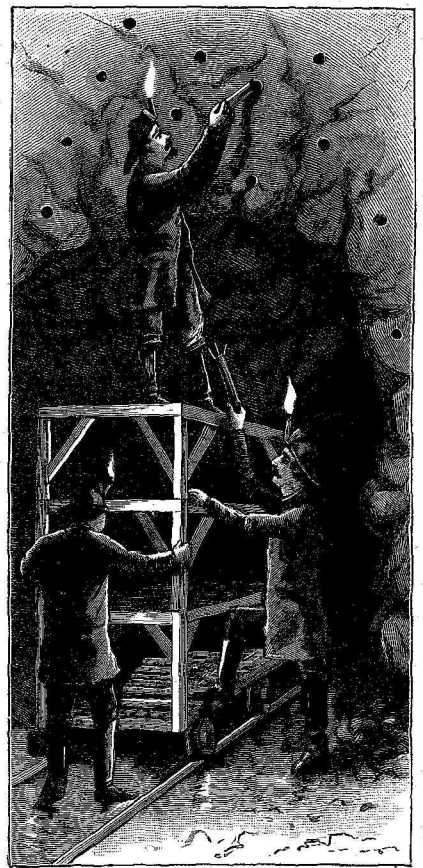
Πρὸ εἰκοσαστίας λοιπὸν ἀπεφασίσθη νὰ ἀρθῶσι καθ' ὁλοκληρίαν τὰ ἐμπόδια, ἅτινα τὴν λεγομένην Πύλιν τῆς Κολάσεως (τὸ στόμιον τοῦ λιμένος τῆς Νέας Ὠρκῆς) καθίστων τόσοι ἐπικίνδυνον, ὅφ' οὗ αἱ ἀπὸ τοῦ 1848 ἀρξά-

μεναι ἀπόπειραι πρὸς διάρρηξιν διὰ τῶν τότε ἀτελῶν καὶ ἀνεπαρκῶν μέσων οὐδὲν εἶχον ἐπιφέρει γενναῖον ἀποτέλεσμα. Ἐν ἔτει 1866 ἤρξαντο πρῶτον διαρρηγνύοντες τοὺς σχετικῶς μικροτέρους βράχους Pot-Rock (λέβητα) καὶ Frying pan (τήγανον). Καὶ τὸν μὲν τελευταῖον κατάρθωσαν νὰ διαρρήξωσι καὶ καταποντίσωσι διὰ τῶν συνήθων μέσων ἡτοὶ διὰ καταδυτικῶν κωδόνων, ἀφ' ὧν διεσπρήθη πανταχοῦ τὸ σῶμα τοῦ βράχου, ἀλλ' ὁ „λέβης“ ἐπληρώθη δι' ὑπονόμων ἐσωτερικῶς ὀρυχθεισῶν διὰ πυριτιδοβολῶν, περιεχοσῶν 25,000 χιλιόγραμμα δυναμίτιδος, καὶ ἐν ῥιπῇ ὀφθαλμοῦ τῷ 1876 ἀνετινάχθη οὐχὶ εἰς τὸν ἀέρα ἀλλὰ κατεποντίσθη ὑπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης. Πραγματικῶς οὐδὲν τμήμα βράχου εἶχεν ἀνέλθει μέχρι τῆς ἐπιφανείας τοῦ ὕδατος, μόνον δὲ ὁ φοβερὸς ὑπόκωφος κρότος καὶ στήλη ὕδατος, εἰς ὕψος 50 μέτρων ὑπὲρ αὐτὴν αἰωρηθεῖσα, ἐπρόδωκεν εἰς τὸ συνηγμένον ἄπειρον πλῆθος, ὅτι εἰς τὰ βάθη τοῦ πόντου ἐπετελέθη φοβερὰ ἀνατροπὴ τῶν καθεστῶτων τῆς φύσεως.

Ἄλλ' ἐντεῦθεν δὲν προσέκυψεν ἡ ποθουμένη εἰκολία καὶ ἀπαλλαγὴ τῆς θαλασσοπλοῖας τοῦ μέρους ἐκείνου ἀπὸ παντὸς κινδύνου, διότι εἶχε παραμείνει ἀκόμη ὁ κυριώτερος σκόπελος — ὀνόματι Flood Rock — ἀπειλὸν ἐκάστοτε διὰ ναυαγίου καὶ καταστροφῆς τοὺς παραπλέοντας αὐτόν. Ἡ ἐναρξίς τῶν ἐργασιῶν πρὸς ἄρσιν καὶ τοῦ ἐχθροῦ τούτου ἐβράδυνε, καθότι ἡ ἀντιπροσωπεία τῶν Ἠνωμένων πολιτειῶν δυσκόλως ἐπέσθη εἰς ἐπιψήφισιν τῶν ἀπαιτουμένων πέντε ἑκατομμυρίων φράγκων, οὐδὲν καὶ ἡ διάρρηξις τοῦ 360 μέτρα μῆκος καὶ 180 μέτρα πλάτους ἔχοντος βράχου κατ' ἀνάγκην ἀνεβλήθη ἐπὶ τινα ἔτη.

Ἐνα τοιοῦτον ὄγκον οἱ μηχανικοὶ φυσικῶς δὲν ἠδύναντο νὰ διασπᾶσιν καὶ καταποντίσωσι διὰ τῶν συνήθων μέσων. Καὶ ἐνταῦθα πάλιν ἐγένετο χρῆσις τῆς μεθόδου, ἥτις τόσον ἀποτελεσματικῶς ἐφηρμόσθη πρὸς διάρρηξιν τοῦ „λέβητος“ καὶ ἦν συμφώνως πρὸς τὰς παρατιθεμένας εἰκόνας μέλλομεν ἐν τοῖς κατωτέρω νὰ ἐκθέσωμεν δι' ὀλίγων λέξεων.

Ἐπειδὴ ὁ βράχος Flood Rock μόνον διαρκούσης τῆς ἀμπωτίδος προσεῖχεν ὀλίγον ὑπὲρ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης, ἀνάγκη ἦτο νὰ κατασκευασθῇ ἐπὶ τῆς ὑψίστης αὐτοῦ κορυφῆς χωρὸς τις, εἰς ὃν νὰ μὴ δύναται νὰ εἰσχωρήσῃ τὸ ὕγρον στοιχεῖον καὶ ὁπόθεν μετὰ πάσης ἀσφαλείας οἱ ἐργάται ἠδύναντο νὰ σκάψωσι εἰς τὰ ἔγκατα τοῦ



βράχου κάθετον σήραγγα, βάθους 18 μέτρων. Το προαύλιον τῆς σήραγγος ταύτης, οὗ τὸ ἐσωτερικὸν παριστάνει ἡ πρώτη τῶν ἡμετέρων εἰκόνων, δὲν ἦτο μόνον ὠρισμένον εἰς το νὰ ἐκφορτώνωνται ἐπ' αὐτοῦ αἱ ἐξορυσσόμεναι πέτραι, ἀλλὰ καὶ ἐκρησίμεινε πρὸς τοποθέτησιν τῶν τεραστίων ἀντλιῶν, διότι εἶχεν ἀποδειχθῇ ὅτι ὁ βράχος ἦτο πορρώδης καὶ ἀπερρόφα τὸ ὕδωρ, ὥστε ἦτο κίνδυνος μὴ ἐντὸς ὀλίγου τὰ διορυσσόμενα μέρη πληρῶνται ὕδατος, ἐὰν προηγουμένως δὲν ἐλαμβάνετο ἡ δέουσα πρόνοια.

Ἀπὸ τῆς σήραγγος ταύτης ὁρμώμενοι ἔσκαψαν οἱ ἐργάται περαιτέρω τὸν βράχον κατὰ διαφόρους διευθύνσεις. Καὶ ἐν πρώτοις κατεσκευάσθη ὁ αὐλὰς πρὸς συλλογὴν τοῦ ἀποστᾶζοντος ὕδατος, ὑπὲρ αὐτὸν δὲ εἰς μικρὰς ἀποστάσεις ἠγέρθησαν ξύλινα γέφυραι, ὡς φαίνεται ἐν τῇ δευτέρᾳ τῶν παρατεθειμένων εἰκόνων. Εἶτα κατὰ πλάτος καὶ κατὰ μῆκος τοῦ βράχου διετρήθησαν δίοδοι τόσον πλησίον ἀλλήλων κείμεναι, ὥστε ἡ βραχώδης ὁροφὴ, ὡς ἐν ταῖς παρὰ τὴν Βομβάην Ἰνδικαῖς ναοῖς, φαίνεται στηριζομένη μόνον ὑπὸ ἀπείρων στηλῶν. Τὸ μέρος τοῦτο τῶν ἐργασιῶν ἦτο λίαν δύσκολον καὶ κινδυνώδες, διότι ἀφ' ἐνὸς μὲν τὸ διεκιδῶν ὕδωρ πολλάκις ἠπειλῆσε νὰ καταπνίξῃ τοὺς ἐργαζομένους, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἀπεδείχθη ἡ μάζα τοῦ βράχου τόσον εὐθρυπτος, ὥστε ἐδέχθη ἡ στέγη νὰ στηριχθῇ πολλαχοῦ διὰ δοκῶν. Τὸ ὑπὲρ τὰς διόδους πᾶχος τῆς στέγης ἦτο πέντε μέτρων, αἱ δὲ δίοδοι ἐν συνόλῳ εἶχον μῆκος 6,500 μέτρων, ἥτοι τὸ ἥμισυ τοῦ μήκους τῆς σήραγγος τοῦ Γοθάρδου. Τὴν ὁροφὴν ἐστήριζον 467 βραχώδεις στῆλαι.

Ἀλλὰ διὰ τῆς διορύξεως 70 διόδων τὸ ἔργον δὲν ἦτο καθ' ὁλοκληρίαν τετελεσμένον. Ἐπρόκειτο ἤδη οἱ τοῖχοι τῶν υποχθονίων τούτων ὁδῶν ὡς καὶ ἡ ὁροφὴ νὰ διασκευασθῶσι καταλλήλως πρὸς ὑποδοχὴν τῶν ἐκρηκτικῶν ὑλῶν. Ἄν ἡ διόρυξις τοῦ πετρώδους σώματος χάρις εἰς τὰ τέλεια ἐργαλεῖα τῶν νεωτέρων χρόνων ἐγένετο μετὰ πάσης τῆς δυνατῆς εὐκολίας καὶ ταχύτητος, ἡ διάτρησις

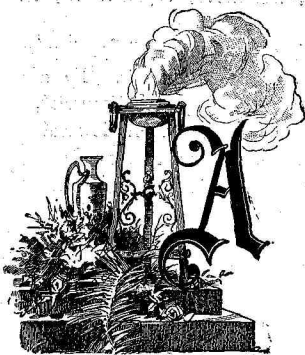
ὅμως ἐν τῷ βράχῳ 13,286 ὁπῶν, ἐχουσῶν κατὰ μέσον ὅρον 2,70 μέτρων βάθος, ἀπῆται μεγάλην δαπάνην καὶ χρόνου καὶ κόπου. Ἐν τούτοις καὶ αἱ ὁπαὶ αὗται ἦσαν κατὰ Σεπτέμβριον ἔτοιμοι καὶ εἶχον ὀλικὸν μῆκος 36 χιλιομέτρων.

Μετὰ τοῦτο ἤρχισαν νὰ γεμίζωσι τὰς ὁπάς ταύτας. Ἐπὶ μικρῶν τροχιῶν ἐκινεῖτο κάρρον, ὁπόθεν οἱ ἐργάται εὐκόλως ἔδυναντο νὰ εἰσάγωσι τὰς πυριτιδοβολὰς ἐντὸς τῶν ὁπῶν. Αἱ πυριτιδοβολαὶ αὗται συνίσταντο ἐκ μίγματος πυρίτιδος καὶ δυναμίτιδος. Περίεργος ὅμως εἶνε ὁ τρόπος, καθ' ὃν οἱ ἐργάται ἐτοποθέτουν τὸ φῶς ἐπὶ τοῦ ἀνεστραμμένου γύρου τοῦ πύλου των, διὰ νὰ ἔχωσι τὰς χεῖρας ἐλευθέρας.

Μετὰ τὸ πέραν καὶ τῆς οὐχὶ ἀκινδύνου ταύτης ἐργασίας συνεδέθησαν ἅπασαι αἱ πυριτιδοβολαὶ διὰ χαλκῶν συρμάτων, ἅτινα ἐπερατοῦντο εἰς ἡλεκτρικὴν τινὰ συστοιχίαν μακρὰν ἐπὶ τῆς ἀντίπεραν κειμένης ὁχθῆς Long Island. Εἰς ἐπίτασιν δὲ τῆς ἐκρηκτικῆς δυνάμεως ἀφῆθη τὸ ὕδωρ ἐλευθέρως νὰ εἰσδύσῃ εἰς τὸν υποχθόνιον χώρον, ἀφ' οὗ πρῶτον ἀπεμακρύνθησαν ἀπ' αὐτοῦ πᾶσαι αἱ μηχαναὶ καὶ αἱ οἰκοδομητικαὶ ὕλαι. Ἦδη ἤρκει μία καὶ μόνη πίεσις κομβίου τίνος τῆς ἡλεκτρικῆς συστοιχίας πρὸς ἀκαριαίαν ἀναφλέξιν τῶν 13,286 πυριτιδοβολῶν μετὰ 150,000 χιλιογράμμων δυναμίτιδος καὶ πυρίτιδος καὶ ἀνατίναξιν τοῦ τεραστίου βράχου.

Τοῦτο δὲ καὶ ἐγένετο ἄνευ τινὸς ἀπεικταίου καὶ συμφώνως πρὸς τὰς προσδοκίας τοῦ κόσμου πρὸ ὀλίγων ἐβδομάδων. Κατὰ τοιαύτας ὑπονομευτικὰς διαρρηξείας ἀπεδείχθη πολλάκις ὅτι οὐδένα διατρέχουσι κίνδυνον τὰ περὶ χώρα, ἐπειδὴ τὰ περὶ καὶ ὑπὲρ τὸν βράχον στρώματα τοῦ ὕδατος σημαντικῶς ἐξασθενίζουσι τὴν ἔντασιν τῆς ἐκρηκτικῆς δυνάμεως πρὸς τὰ ἔξω. Διὰ τοῦ μηχανικοῦ τούτου θαυματουργήματος οἱ ἀπαράμιλλοι Ἀμερικανοὶ προσέδθησαν ἕνα ἀκόμη μαργαρίτην εἰς τὸν στέφανον τῆς τεχνουργικῆς αὐτῶν μεγαλονοίας.

ΕΠΙΣΤΟΛΑΙ ΕΞ ΕΣΠΕΡΙΑΣ.



δυνατοῦσα πλέον νὰ παρακολουθήσω τὴν οἰκτρὰν πορείαν, ἣν ἔλαβον τὰ ἡμέτερα πολιτικά πράγματα ἕνεκα δὲ τούτου ἴσως ἀπαυδήσασα καὶ τῶν συρμῶν τὰς εὐμεταβλήτους μορφὰς νὰ ἐπισκοπήσω, ἐπικαλοῦμαι πάλιν τὴν εὐμένειάν Σου χωρὶς νὰ Σ' ἐξαναγκάσω εἰς τὴν εἰλικρινῇ ὁμολογίαν, ὅτι πιθανῶς ἐδιδάχθης μικρόν τι ἐκ τῆς δεκαπενθημέρου πολυλογίας μου. Ἀποδείξεις τούτου ἔστωσαν τὰ ἑξῆς.

Ἐν τινι γερμανικῇ φύλλῳ ἀνέγνωμεν ἐσχάτως πληροφορίας τινὰς περὶ τῆς πρώτης ἐντυπώσεως, ἣν ἐπροξένησεν εἰς τὸν Ἀλέξανδρον τῆς Βουλγαρίας ἡ κήρυξις τοῦ πολέμου ὑπὸ τῆς Σερβίας. Κατ' ἐκείνην ἀκριβῶς τὴν στιγμὴν, λέγεται, ὁ Ἀλέξανδρος ἔπαιξε μετὰ τῶν ὑπουργῶν του νὰ banque. Ὅτε δ' ἔφθασεν ἡ εἰδησις, ὁ ἡγεμὼν ἀνεπήδησε ἀνακράζων — „Ἐάν δὲν ἦμην Ἀλέξανδρος, ἦθελον νὰ ἦμαι Διογένης!“ „Ἐρωτηθεὶς δὲ τί χινίττετο διὰ τῶν λόγων τούτων, ἀπήντησε — „Διότι θὰ ἐξήτουν τότε τὸν Μιλάνον μὲ τὸ φανάρι, διὰ νὰ τὸν κρεμάσω εἰς τὸν λόγον μου!“ Οἱ ὑπουργοὶ ἐμβρόντητοι ἤκουσαν τοὺς λόγους τούτους καὶ ἐπέσθθησαν ὅτι ὁ πόλεμος μετὰ Βουλγαρίας καὶ Σερβίας θὰ ἦνε ἀπελπιστικός. Τόσον δὲ βέβαιος ἦτον ὁ ἡγεμὼν περὶ τῆς νίκης, ὥστε μετ' ὀλίγον ἀνέκραξεν: „Εὐπρὸς εἰς τὴν Νύσαν!“ Ὅλγοι τινὲς ἐτόλμησαν νὰ παρατηρήσωσιν, ὅτι ὁ Τσάρος δὲν θὰ ἐπιτρέψῃ τοῦτο, ἀλλ' ὁ Ἀλέξανδρος κατηγάγων ἀπήντησεν „— Ἐκεῖ ὅπου εἶνε ἡ Νύσσα, ὁ Αὐτοκράτωρ χάνει τὴν δίκην του!“

Ἡ ἑλληνικὴ ἀρχαίτης εἶχε τὰ ἑπτὰ της θαύματα, ἀλλὰ καὶ ἡ ἀκόμη σχεδὸν ὅλως ἄγνωστος νῆσος Κορέα δὲν ἔμεινεν ὀπίσω, ἔχει δὲ καὶ αὐτὴ ἑπτὰ ὁλόκληρα θαύματα τοῦ κόσμου. Ταῦτα, ὡς διαβεβαίουσιν οἱ ἰθαγενεῖς, εἶνε τὰ ἑξῆς: 1) Μία θερμὴ πηγὴ ἐκτάκτου ἰαματικῆς δυνάμεως. 2) Δύο μακρὰν ἀλλήλων κείμεναι πηγαί, ὧν ὁσάκις ἡ μία ζωηρῶς ἀναβλύζῃ, ἡ ἑτέρα ἀμέσως ἀποστεγνοῦται καὶ ξηραίνεται. Ἀμφοτέρων τὸ ὕδωρ ἔχει γεῦσιν γλυκυτάτην. 3) Ἐν ἄντρον, δι' οὗ πνέει παγερός ἀνεμος τόσον σφοδρῶς, ὥστε οὐδεὶς ἀνὴρ δύναται νὰ σταθῇ ἀπέναντί του. 4) Ἐν πυκνῶτατον δάσος, τοῦ ὁποῦ ἐσάκις ἐν δένδρον ἀποκοπῇ, ἀμέσως ἀναβλαστάνει ἄλλο ἐκ τῆς ρίζης του. 5) Εἷς ἐπιπλέων λίθος, περὶ τὸν ὁποῖον ἀνήγειραν ναόν. 6) Εἷς βράχος, ἔστις διαρκῶς ἐκπέμπει εὐάρεστον θερμότητα. 7) Μία σταγὼν ἰδρωτός τοῦ Βούδδα· τριάκοντα βήματα μακρὰν τοῦ ναοῦ, ἐν ᾧ φυλάσσεται, οὐδεμία γλῶττι βλαστάνει, οὐδὲν ἄνθος, οὐδὲν δένδρον ἐκπέμπει πρὸς τὴν οὐρανὸν τοὺς θαλεροὺς του κλάδους, οὐδέποτε δὲ ζῶόν τι τολμᾷ νὰ πλησιάσῃ εἰς τὸν τόπον τοῦ θαύματος!

Ἐν Μεξικῷ ὑπάρχει σιδηροὺν ὕψος, κείμενον πλησίον τῆς πόλεως Δουράγκο. Τὸ περίεργον τοῦτο ὕψος ἔχει ὕψος 600 περίπου ποδῶν ὑπὲρ τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ὁροπεδίου, ἐφ' οὗ κεῖται. Καὶ τὸ μὲν μῆκος του εἶνε ἐνὸς μιλίου, τὸ δὲ πλάτος, ἐνὸς τρίτου μιλίου. Ἡ μάζα αὐτοῦ συνίσταται ἐκ σιδηρίτου λίθου, ἔστις λέγεται ὅτι εἶνε ἑξαίρετος καθαρότητος, καὶ τὸ ποσὸν αὐτῆς ὑπολογίζεται εἰς 100 ἑκατομμύρια τόνων.

Οἱ ἰατροὶ, ὁ κόσμος ὅλος καὶ αὐτοὶ ἀκόμη οἱ μεγαλείτεροι φουμαδόροι δὲν ἀφίνουν καμμίαν περίστασιν νὰ παρέλθῃ χωρὶς νὰ παραπονεθῶσι κατὰ τοῦ καπνοῦ καὶ νὰ τονίσωσιν οἱ μὲν ἔσσην βλάβην προξενεῖ εἰς τὴν ἀνθρωπότητα, οἱ δὲ ὅσας περιττὰς ἕνεκα αὐτοῦ ἀναγκάζονται νὰ