

φροντίση και περί τῆς καλῆς ἀνατροφῆς αὐτῆς. Διπλῆ θέλει εἶσθαι εἰς αὐτὸν εὐτυχία, ἂν ἔχῃ σύζυγον ἐνάρετον, φρονίμην, ἥσυχον, οἰκονόμον καὶ πεπαιδευμένην. Ἄν μάλιστα καὶ αὐτὴ δύναται νὰ λάβῃ μέρος εἰς τὴν ἐκπαίδευσιν τῶν κορασίων, τότε θέλει φέρεי διπλοῦν κέρδος εἰς τὸν διδάσκαλον, καὶ αὐξήσει ἐνταυτῷ τῆς πρὸς αὐτὸν ὑπολήψεως καὶ ἀγάπης τῶν πολιτῶν.

ΠΕΡΙ ΗΦΑΙΣΤΕΙΩΝ Η ΠΥΡΗΠΝΟΩΝ ΟΡΕΩΝ.

ΚΑΘ' ὅλην τῆς γῆς τὴν ἐπιφάνειαν βλέπομεν τὰ φοβερὰ ἀποτελέσματα τοῦ σεισμοῦ, ἀλλ' ἀμυδρὰν καὶ ἀτελεῖν ἰδέαν τοῦ φυσικοῦ τούτου συμπτώματος θέλουσιν ἔχειν οἱ ἀναγνώσται, ἂν δὲν περιγράψωμεν συντόμως τὰ φαινόμενα καὶ τῶν πυριπνῶν ὀρέων, ἅτινα ῥίπτουσιν ἐκ διαλειμμάτων εἰς τὸν ἀέρα, με φλόγας, με βροντὰς, καὶ με καπνὸν, διαφόρους καυστικὰς ὕλας.

Αἱ ὕλαι αὗται δὲν ὁμοιάζουσι πάντοτε· οὕτω π. χ. τὸ Οὐεσουῖον εἰς τὴν Νεάπολιν, ἡ Αἴτνα εἰς τὴν Σικελίαν, ἡ Ἐκλα εἰς τὴν Ἰσλανδίαν καὶ ἄλλα βουνὰ, ῥίπτουσι ρευστὴν τινα καὶ πυρῶδὴ οὐσίαν, λεγομένην λάβαν, τέφραν, μεταλλικὰς ἀκαθαρσίας, ἄμμον, πέτρας, κίσσηριν (ἐλαφρόπετραν) βραστὸν ὕδωρ, πηλὸν, ἀτμούς θεϊώδεις, ἀσφαλτώδεις, ἀμμωνιακοὺς, κτλ.

Αἱ μεταλλικὰ ἀκαθαρσίαι καὶ ἡ τέφρα ἐπισωρευόμεναι σχηματίζουσι, προϊόντος τοῦ χρόνου, τὸ στόμιον ἢ τὸν κρατῆρα τοῦ βουνοῦ, κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον ὑψηλὸν καὶ ἀνώμαλον.

Ἄλλα βουνὰ δὲν ῥίπτουσι διόλου λάβαν, καθὼς εἰς τὴν Νέαν Ὀλλανδίαν, τὴν Κριμαίαν, τὴν Σιβηρίαν, τὸ κέντρον τῆς Ἀσίας, τὴν Ἰαπωνίαν, καὶ τὴν Ἀμερικὴν.

Ἄλλα ῥίπτουσι μόνον πηλὸν, καθὼς εἰς τὴν Περσίαν, τὴν Ἰταλίαν, τὴν Ἰνδίαν, τὴν νῆσον τῆς ἁγίας Τριάδος, τὸ Μεξικόν, καὶ μάλιστα τὴν Ἀνατολικοῖνδικὴν νῆσον Ἰάβαν, ὅπου ἡ ἐκρηξίς τοῦ 1822 ἐφόνησε 4,011 ἀνθρώπους, ἠφάνισε 2,983 φυτείας ἀρωματικῶν καὶ 77,579 καφεοφόρων δένδρων.

Ἄλλα χύνουσι μάλιστα πετρέλαιον καὶ ἀσφαλτον, ῥητινώδη τινα ὕλην, με ἀλμυρὰ ζεστά ὕδατα καὶ διαφόρους ἀτμούς, καθὼς εἰς πολλὰς ἐπαρχίας τῆς Γαλλίας, τῆς Ἀγγλίας, Παβαρίας, Σουηδίας, Βλαχίας, Βουχαρίας, Ἀμερικῆς, καὶ Ἀσίας.

Ἄλλα ἀναβλύζουσι μεταλλικὰ ὕδατα, ἐξαίρετως δὲ θεϊώδη ζεστά τοιαῦτα εὐρίσκονται εἰς τὰ Πυρηναιὰ ὄρη. Ἐνίοτε τὸ θεϊάφιον ἐξατμίζεται χωρὶς ὕδωρ, καὶ κατακλίθεται εἰς τὰς σχισμάς τῶν πετρῶν, καθὼς πλησίον τῆς Νεαπόλεως, καὶ εἰς τὴν Τρανσυλθανίαν, ὅπου γεννᾶται καὶ ἀνεξάντλητος στυπτηρίας ποσότης.

Εὐρίσκονται πρὸς τούτοις τόποι, ὅθεν πηγάζουσι μεταλλικὰ ὕδατα διάφορα, ἢ καὶ ἀναβαίνουν μόνον ἀτμοὶ διάφοροι, ποτὲ μὲν κατὰ συνέχειαν, ποτὲ δὲ ἐκ διαλειμμάτων, ἢ κχίουσι φλόγας. Εἰς πολλὰ μέρη τῆς Κίνας ἀνα-

δίδεται τόσος ἀνθρακικὸς ὑδρογόνος, ὥστε ἀρκεῖ εἰς τὸν φωτισμὸν τῶν πόλεων. Πλησίον τῆς Νεαπόλεως ἀναφυσᾶται ἀκαταπαύστως τὸ ἀνθρακικὸν ὄξύ, τὸ ὅποιον πνίγει τοὺς σκύλους. Εἰς δὲ τὰς ὄχθας τοῦ κατὰ τὴν Προυσίαν ποταμοῦ Aach εἶναι χάσμα ἐσκεπασμένον ἀπὸ πτόματα ζῶων, τὰ ὅποια πνίγονται ὁμοίως διερχόμενα ἐκεῖθεν, καὶ ἀναπνέοντα παυσιζῶων ἀέρα, καθὼς καὶ εἰς τὴν Γαλλίαν κατὰ τὸν δρόμον τοῦ Auvergne.

Ἀπὸ ὅλα τὰ τοιαῦτα βουνὰ καὶ μέρη ἐκβαίνει ἡ θερμότης τῆς γῆς, ὡς ἂν ἀπὸ καπνοδόχας.

Ἐκτὸς δὲ τῶν σημείων, τὰ ὅποια προμηνύουσι τὸν σεισμὸν, ἡ ἐκρηξίς τῶν πυριπνῶν ὀρέων ἔχει προδρόμους πολλὰ συνήθεις τὸν ἀναδιδόμενον ἀπὸ τὸν κρατῆρα καπνὸν, τὸν συριγμὸν ἢ βόμβον, ὅστις ἀκούεται εἰς τὰ περίεξ, καὶ τὴν προσωρινὴν ξηρασίαν ὅλων τῶν πηγῶν καὶ φρεάτων. Τοῦτο συμβαίνει συχνάκις εἰς τὰ περίχωρα τοῦ Οὐεσουῖου. Ἡ λάβα ἐξερχομένη ἀπὸ τὸ βουνὸν ὁμοιάζει ἀναλελυμένον μέταλλον, καταβαίνει ὀρμητικῶς εἰς τὴν ὑπόγειαν, καὶ ὀλιγοστεύουσα βαθμηδὸν τὴν ταχύτητα μόλις προχωρεῖ εἰς πολλὰς ἡμέρας ὀλίγα βήματα, ὅπου ἡ γῆ εἶναι ὁμαλὴ καὶ ἰσοπέδος. Ὁ Δολομοῦ ἀναφέρει τὸ παράδειγμα λάβας, ἡ ὅποια εἰς δύο χρόνους διέδραμε μόνον 3,800 μέτρα, δηλ. 5 μέτρα σχεδὸν τὴν ἡμέραν. Ἐκ τούτου φαίνεται ὅτι ἡ πυρῶδης αὕτη ὕλη στερεῖται ταχέως τὴν θερμότητα, καὶ γίνεται πηκτὴ καὶ κολλώδης, ἕως οὗ καταστήσῃ εἰς παντελῆ ἀπολίθωσιν. Ὁ Ἄμιλτων περιεπάτησεν ἐπάνω λάβας ἐκτεινομένης εἰς 20 ποδῶν πλάτος, ἐνῶ ἦδη ἔτρεχε. Πολλάκις ὅμως ἡ λάβα κατεψυγμένη ἐξωτερικῶς διατρεῖ ἐσωτερικῶς ἱκανὴν θερμότητα· ὅθεν ὁ Σπαλαντσάνης εὗρηκε κοκκίνην τὴν λάβαν τῆς Αἴτνης ἐνδοκα μῆνας μετὰ τὴν ἐκρηξίην· λέγεται μάλιστα ὅτι ἄλλη ἐκάπνιζε καὶ 25 ἔτη κατόπιν. Ὁ εἰρημένος Ἄμιλτων, ῥίπτων κομμάτια ξύλου εἰς τὰς χαράγας λάβας τριῶν ἡδὴ ἔτων, τὰ εἶδεν ἀμέσως ἀνάπτοντα. Ὁ Βρεῖσταν ἀναφέρει ὅτι ἡ λάβα τοῦ Οὐεσουῖου, ἐκρυθεῖσα κατὰ τὸ 1785, ἦτο ζεστὴ, καὶ ἐκάπνιζεν ἐπτὰ ἔτη μετὰ ταῦτα, ὅτε αὐτὸς τὸ 1792 ἐπεσκέφθη τὸ βουνὸν, ἐνῶ ἡ ἐπιφάνεια ἤρχιζεν ἡδὴ νὰ σκεπάζηται ἀπὸ βρύα.

[Ἐκ τοῦ ΠΑΙΔΑΓΩΓΟΥ.]

Η ΕΚ ΤΩΝ ΘΛΙΨΕΩΝ ΩΦΕΛΕΙΑ.

Ο ΚΟΠΟΣ καὶ ἡ θλίψις εἶναι ἡ συνήθης ὁδὸς πρὸς τὴν ἀνάπαισιν καὶ εἰς τὰ κοσμικὰ καὶ εἰς τὰ πνευματικὰ. *Ἀνάπαισιν νὰ ὑπάρῃ ἀνάπαισις χωρὶς κόπου; Δὲν κοπιᾶτε πρῶτον, καὶ ἔπειτα ἀναπαύεσθε; Ἡ ἡμέρα διὰ τὸν κόπον προηγείται, καὶ μετὰ ταύτην ἀκολουθεῖ ἡ νύξ διὰ τὴν ἀνάπαισιν. Ὡσαύτως καὶ εἰς τὰ πνευματικὰ αἱ θλίψεις ἄγουσιν ἡμᾶς εἰς τὴν ὁδὸν τῆς εὐσεβείας· « διὰ πολλῶν θλίψεων δεῖ ἡμᾶς εἰσελθεῖν εἰς τὴν βασιλείαν τοῦ Θεοῦ» — «Εἰ ὑπομένομεν, καὶ συμβασιλεύσομεν.»*