

ζωογονηθῇ τὸ αἷμα, ἐπανερχεται εἰς τὸ ἀριστερόν ὡτίον τῆς καρδίας διὰ τεσσάρων πνευμονικῶν φλεβῶν. Ἐντεῦθεν μεταβαίνει εἰς τὸ ἀριστερόν γαστρίδιον· εἰς τὴν εἰσοδὸν δὲ ὑπάρχουν δύο δικλίδες, διὰ τῶν ὁποίων ἐμπορεῖ τὸ αἷμα νὰ χύνεται εἰς τὸ εἰρημένον γαστρίδιον, ὅχι ὁμως καὶ νὰ γυρίζῃ ὀπίσω.

Ἀπὸ τὴν ζωτικὴν ταύτην πηγὴν στέλλεται τὸ αἷμα εἰς ὅλα τὰ μέρη τοῦ συστήματος διὰ τινος μεγάλης ἀρτηρίας, λεγομένης ἁορτῆς, τῆς ὁποίας διαμοιράζονται πανταχοῦ οἱ κλάδοι. Εἶναι δὲ αὕτη παχὺ καὶ δυνατὴ, καὶ ἔχει τρεῖς δικλίδας, αἱ ὁποῖαι ἀφίρουν τὸ αἷμα νὰ ἐκβαίνῃ ἀπὸ τὸ ἀριστερόν γαστρίδιον, τὸ ἐμποδίζουν ὁμως νὰ ἐπιστρέφῃ εἰς αὐτό.

Ὁ δρόμος τοῦ αἵματος δύναιτο συνοπτικῶς νὰ περιγραφῇ οὕτω.—Αἱ πρὸς τὴν καρδίαν φέρονται τὸ αἷμα δύο κοίλαι φλέβες τελειοῦν εἰς τὸ δεξιὸν ὡτίον· τοῦτο δὲ, ὡς εἶπαμεν ἤδη, φαίνεται νὰ ἦναι μᾶλλον πλατυσμός τῶν φλεβῶν αὐτῶν παρὰ χωριστὴ κοιλότης. Ἐκ τοῦ δεξιοῦ ὡτίου χύνεται τὸ αἷμα εἰς τὸ δεξιὸν γαστρίδιον, τὸ ὁποῖον, συστελλόμενον, ὠθεῖ αὐτὸ διὰ τῆς πνευμονικῆς ἀρτηρίας εἰς τοὺς πνεύμονας. Ἡ ἀρτηρία δὲ αὕτη διαιρεῖται εἰς μικροτάτους κλάδους, οἵτινες διασκορπίζονται μέσα εἰς τὸ λεπτὸν ὕφασμα τῶν πνευμόνων. Ἐδῶ τὸ αἷμα καθαρίζεται καὶ ζωογονεῖται· τὸ χρομῶμά του, τὸ ὁποῖον πρότερον ἦτο μαῦρον, μεταβάλλεται εἰς λαμπρὸν κόκκινον. Ἀπὸ τοὺς πνεύμονας περνᾷ πάλιν εἰς τὴν καρδίαν οὕτω πως.—εἰς τὰς ἄκρας τῶν κλάδων τῆς πνευμονικῆς ἀρτηρίας εἶναι πολλαὶ μικραὶ δίοδοι, διὰ τῶν ὁποίων τὸ αἷμα ἐκβαίνει εἰς τὰ μικρὰ κλαδία τῶν πνευμονικῶν φλεβῶν, αἵτινες τελειοῦν εἰς τὸ ἀριστερόν ὡτίον. Ἐντεῦθεν χύνεται τὸ αἷμα εἰς τὸ ἀριστερόν γαστρίδιον· τοῦτο δὲ διὰ τῆς ἀορτῆς τὸ διαδίδει εἰς ὅλα τὰ μέρη τοῦ σώματος, ὅπου βαθυμῶν χάνει τὰς εἰδικὰς ἀρτηριακάς αὐτοῦ ποιότητας, ὑπὸ τοῦ συστήματος δαπανωμένας. Αὐμβάνουσαι δὲ αὐτὸ πάλιν αἱ φλέβες, εἰς τὰς ὁποίας παρεσθύνουν οἱ μικρότεροι τῆς ἀορτῆς κλάδοι, οἱ καὶ τριχοειδῇ ἀγγεῖα διὰ τὴν λεπτότητά των λεγόμενοι, τὸ φέρουν ὀπίσω εἰς τὸ δεξιὸν ὡτίον, ὅθεν πάλιν διαπερνᾷ τὸ αὐτὸ στάδιον.

Οὕτω λοιπὸν ὁ δρόμος τοῦ αἵματος δὲν εἶναι παρὰ διηγετικὴ κυκλοφορία. Τὸ μὲν δεξιὸν τῆς καρδίας μέρος γέμει ἀπὸ μαῦρον ἢ φλεβῶδες αἷμα· τὸ δὲ ἀριστερόν ἀπὸ λαμπρὸν κόκκινον ἢ ἀρτηριακὸν αἷμα. Αἱ μὲν ἀρτηρίαι φέρουν τὸ αἷμα ἀπὸ τὴν καρδίαν εἰς τὰ λοιπὰ τοῦ σώματος μέρη· αἱ δὲ φλέβες, συνάγουσαι τὸ ἀπὸ αὐτά, τὸ φέρουν εἰς τὴν καρδίαν. Αἱ μὲν ἀρ-

τηρίαι τοῦ συστήματος εἶναι πλήρεις λαμπροῦ ἐρυθροῦ αἵματος, αἱ δὲ φλέβες, μαῦρον· ἐνθ, τοῦναντίον, ἡ μὲν πνευμονικὴ ἀρτηρία φέρει αἷμα φλεβῶδες εἰς τοὺς πνεύμονας, αἱ δὲ πνευμονικαὶ φλέβες φέρουν εἰς τὴν καρδίαν ἀρτηριακὸν αἷμα.

ΠΕΡΙ ΤΟΥΤΟΥ ΚΗΡΤΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ.

ΔΙΑ τῆς ἐνεργείας καὶ χάριτος τοῦ ἁγίου Πνεύματος ἐκήρυξαν οἱ Ἀπόστολοι τὴν ἀληθειαν τοῦ Εὐαγγελίου εἰς ὅλον τὸν κόσμον, καὶ συνήθροισαν ἀπ' ὅλα τὰ ἔθνη μίαν Ἐκκλησίαν.

Ἡ ἀξιοθαύμαστος ἐπίδοσις καὶ προκοπὴ, τὴν ὁποίαν ἔλαβε τὸ ἀποστολικὸν κήρυγμα, φανεροῦναι σαφέστατα, ὅτι εἶχε συνεργοῦσαν τὴν θείαν δύναμιν. Οἱ μαθηταὶ τοῦ Χριστοῦ, ὀλίγοι τὸν ἀριθμὸν, ἄνθρωποι χωρὶς ὑπόληψιν ἢ δύναμιν, χωρὶς ὄπλα, χωρὶς σοφίαν ἢ εὐγλωττίαν ἀνθρωπίνην, ἐπέστρεψαν εἰς τὴν πίστιν, καθ' ὅλον τὸν κόσμον, ἀνθρώπους περιφανεῖς, ἰσχυροὺς, ἢ σοφοὺς,—εἰς μίαν πίστιν, ἡ ὁποία ἦτον ἐκ διαμέτρου ἐναντία εἰς τὰς παλαιὰς ὑπολήψεις καὶ δόξας τοῦ κόσμου, ἡ ὁποία κατήργησε τὴν συνειδησιμένην πάντοτε μεταξὺ αὐτῶν θεικὴν λατρείαν, ἡ ὁποία δὲν ἐσυμφῶνεν κατ' οὐδένα τρόπον μὲ τοὺς φαντασιώδεις καὶ μωροὺς λογισμοὺς τῶν ἀνθρώπων, καὶ ἡ ὁποία, μακρὰν ἀπὸ τὸ νὰ θεραπεύῃ τὰ πάθη καὶ τὰς ἐπιθυμίας των, ἐκήρυττεν εἰς ἐκείνους, ὅσοι τὴν ἐλάβαν, ζῶν μετὰ διωγμῶν καὶ θλίψεων. Ἦτο καμμία ἐλπίς νὰ λάβῃ εὐτυχὴ ἔκβασιν τοιαύτη ἐπιχείρησις; Μ' ὅλον τοῦτο, 'Τὰ ἀδύνατα παρὰ ἀνθρώποις δυνατὰ ἐστὶ παρὰ τῇ Θεῷ.' Ὁ ᾄδης ἐξωπλίσθη μὲ ὅλας αὐτοῦ τὰς δυνάμεις διὰ νὰ ἐμποδίσῃ τὴν ἀνθρωποσωτήριον ταύτην ἐπιχείρησιν· ἀλλὰ δὲν ἠδυνήθη κατ' οὐδένα τρόπον νὰ συντρίψῃ τὴν πέτραν, ἥτις εἶναι ὁ Χριστὸς, καὶ ἐπάνω τῆς ὁποίας ἐθεμελιώθη ἡ πίστις. Ὁ Θεὸς Παῦλος, ἐκπληττόμενος τὴν ὑπερθαύμαστον ταύτην προκοπὴν τοῦ Εὐαγγελίου, λέγει.—'Τὰ μωρὰ τοῦ κόσμου ἐξελέξατο ὁ Θεός, ἵνα τοὺς σοφοὺς καταισχύνῃ, καὶ τὰ ἀσθενῆ τοῦ κόσμου· ἐξελέξατο ὁ Θεός, ἵνα καταισχύνῃ τὰ ἰσχυρὰ, ἢ τὰ ἀγενῆ τοῦ κόσμου καὶ τὰ ἐξουθενημένα ἐξελέξατο ὁ Θεός, καὶ τὰ μὴ ὄντα, ἵνα τὰ ὄντα καταργήσῃ· ὅπως μὴ καυχῆσθαι πᾶσα σὰρξ ἐνώπιον αὐτοῦ.' Ἀφοῦ ἐδέχθησαν τὸ Εὐαγγέλιον ὅλα τὰ ἔθνη εἰς ὅλα τὰ μέρη τοῦ κόσμου, ἐκ τῶν πιστευσάντων ἐγεννήθη ἡ ἁγία κοινότης τῶν ἐκλεκτῶν τοῦ Θεοῦ, ἡγοῦν ἡ Χριστιανικὴ Ἐκκλησία· ἡ ὁποία δὲν εἶναι περιορισμένη, καθὼς ἡ Ἰουδαϊκὴ εἰς ἓν μόνον ἔθνος, ἀλλὰ συνίσταται ἀπὸ

πολλά καὶ διάφορα πανταχοῦ τῆς γῆς εὐρισκό-  
μενα ἔθνη καὶ γένη. Τοιοῦτοτρόπως ἐπληρώθη  
ἡ ὑπόσχεσις τοῦ Θεοῦ πρὸς τὸν Ἀβραάμ, ὅτι  
ἐν τῷ σπέρματι αὐτοῦ ἐμελλαν νὰ εὐλογηθῶσιν  
ὅλα τὰ ἔθνη τῆς γῆς.—Μητροπ. ΠΛΑΤΩΝ,  
μετάφ. ΚΟΡΑΗ.

#### ΤΑ ΠΟΛΥΤΙΜΑ ΜΕΤΑΛΛΑ.

Ο ΧΡΥΣΟΣ καὶ ὁ ἄργυρος εἶναι τὰ πλέον ἀρ-  
μόδια μέταλλα διὰ νόμισμα, ἐπειδὴ δὲν πιάνουν  
παρὰ ὀλίγον τόπον ὡς πρὸς τὴν ἀξίαν των, καὶ  
ἐπειδὴ ἡ σπανιότης αὐτῶν τὰ καθιστάνει ἐπι-  
θυμητά· ἡγουν, εἶναι τόσον ὀλίγα, ὥστε δὲν  
ἐμπορεῖ τις νὰ τὰ ἀποκτήσῃ χωρὶς νὰ δώσῃ τι  
πολύτιμον πρὸς ἀνταλλαγὴν. Διὰ τοῦτο ὀνο-  
μάζονται *τίμια μέταλλα*. Πλὴν, νὰ  
εἰπωμεν ὅλην τὴν ἀλήθειαν, καθ' ἑαυτὰ θεω-  
ρούμενα, δὲν εἶναι κατ' οὐδέναν τρόπον τόσον  
χρήσιμα, ὅσον ὁ σίδηρος. Κάκιστα ἤθελαμεν  
διάγειν χωρὶς μαχαίρια, καὶ ψαλίδια, ἢ δικέλλας,  
καὶ σκέπαρνα· ταῦτα δὲ ἦτον ἀδύνατον νὰ γέ-  
νωσιν ἅπ' ἄλλο τι τόσον καλὰ, ὅσον ἀπὸ τὸν  
σίδηρον· χρυσὰ καὶ ἄργυρὰ ἐργαλεῖα ἤθελαν  
εἶσθαι τωόντι ἄθλια.—Πρὸ ὀλίγων ἐτῶν Ἀγ-  
γλος τις, ἐπισκεπτόμενος τὰ χρυσὰ μεταλλεῖα  
τῆς Περούς, ἔτυχε νὰ μὴ κρατῇ παρὰ χρυσὰ  
νομίσματα· μολοντί δὲ αὐτὰ ἐπερνούσαν καθ'  
ὅλην τὴν Νότιον Ἀμερικὴν, ἐκεῖ ὅμως κἀνεὶς  
δὲν ἤθελε νὰ τὰ ἐπάρῃ. Οἱ πτωχοὶ οὗτοι ἄν-  
θρωποι (συνειδησμένοι ν' ἀλλάσωσι χρυσὸν  
δι' ἄργυρον ἀκόμη δὲ καὶ διὰ σίδηρον) ἐτίναξαν  
τοὺς δακτύλους κατὰ πρόσωπον αὐτοῦ, ἐκφω-  
νοῦντες, *No vale nada, τίποτε δὲν ἀξίζει*.  
εἰς τὸ μέσον δὲ τῶν ἐρήμων καὶ ἀγρίων ἐκείνων  
βουνῶν ἔκαμε βαθυτάτην ἐντύπωσιν εἰς τὸ  
πνεῦμα τοῦ περιηγητοῦ ὁ λόγος οὗτος.

#### ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΙΣ ΕΙΣ ΤΗΝ ΓΑΛΛΙΑΝ.

—Πρὸς τὸ τέλος τοῦ 1836 ἐδηλοποίησεν ἡ  
προπαιδευτικὴ εἰταιρεία τῶν Παρισίων, ὅτι με-  
ταξὺ τεσσαράκοντα ἐπτὰ πολιτειῶν, ἡ κατὰ-  
στασις τῶν ὁποίων ὡς πρὸς τὴν δημόσιον ἐκπαί-  
δευσιν εἶχεν ἐξακριβωθῇ, κατεῖχεν ἡ Γαλλία  
μόνον τὸν εἰκοστὸν ὄγδοον βαθμὸν. Ὑπάρχον  
14,000,000 ἐφήβων, οἵτινες δὲν ἐμποροῦν νὰ  
ἀναγνώσωσιν· 800,000 ἀγορίων, καὶ 1,600,000  
κορασίων, τὰ ὅποια δὲν λαμβάνουν καμμίαν  
διδασκαλίαν, καὶ 2,700,000 τέκνων κάτω τῶν  
ἑξ ἐτῶν, διὰ τὰ ὅποια λείπουν τὰ χρειώδη ἄσυ-  
λα· 10,000 δῆμοι εὐρίσκονται χωρὶς σχολεῖα.  
Ἐκ τῶν κατοίκων τῆς Γαλλίας ἕνας μόνον εἰς  
τοὺς δεκαπέντε ἔχει τὰ μέσα τοῦ διδάσκεισθαι.

ΔΡΟΜΟΙ ΕΙΣ ΤΗΝ ΑΜΕΡΙΚΗΝ.—Αἱ ταχυδρο-  
μικαὶ ὁδοὶ τῶν Ἠνωμένων Πολιτειῶν τῆς Ἀμε-  
ρικῆς, αἵτινες τὸ 1835 εἶχαν ἑκτασὶν 112,774  
μιλίων, ἐσκέπαζαν πρὸ ὀλίγων μηνῶν 142,827  
μίλια. Τότε οἱ σάκκοι τῶν ἐπιστολῶν μετεκο-  
μίζοντο ἐτησίως 25,869,486 μίλια· τὸ δὲ παρελ-  
θὸν ἔτος μετεκομίσθησαν 36,228,962 μίλια.  
Καὶ ὁ ἀριθμὸς δὲ τῶν ταχυδρομείων ἠϋξήθη  
ἐντὸς τοῦ αὐτοῦ χρονικοῦ διαστήματος ἀπὸ  
10,770 εἰς 12,099, ἐκ τῶν ὁποίων ὀλιγώτατα  
ἐλάβαναν τὰς ἐπιστολάς σπανιώτερον παρὰ  
μίαν φορὰν τὴν ἐβδομάδα, καὶ πάμπολλα δὲ  
τὰς ἐλάβαναν καθημέραν. Εἰσόδημα τῆς  
Κυβερνήσεως ἐκ τῶν ταχυδρομείων δι' ἓν ἔτος,  
\$ 4,137,056· ἔξοδα, \$ 3,308,847.

Ο ΠΕΡΙΒΟΗΤΟΣ διὰ φιλανθρωπίαν, Ἰωάννης  
Οουάρδος, Ἀγγλος τὸ γένος, ἐξετάσας τοὺς  
λογαριασμοὺς αὐτοῦ εἰς τὸ τέλος χρόνου τινός,  
καὶ εὐρὼν τὸ κεφάλαιον τῶν ἐξόδων ὀλιγώτερον  
παρὰ τὸ σῆνθες, ἐπρόβαλεν εἰς τὴν γυναῖκά  
του νὰ ἐξοδεύσωσι τὸ περίσσευμα, ὁδοιποροῦν-  
τες εἰς τὸ Λονδίνον, ἢ ὅπως ἄλλως ἐκείνη ἤθελε.  
Τί καλὸν ἤθελεν εἶσθαι, ἀπεκρίθη ἡ γυνή  
του, νὰ κτίσωμεν μὲ τὰ χρήματα αὐτὰ μίαν  
καλύβην διὰ πτωχὴν τινα οἰκογένειαν! Ἦρρεσε  
τοῦτο εἰς τὸν ἄνδρα, ἢ τὸ ἀργῦριον ἀκολούθως  
ἐξωδεύθη κατὰ τὸν τρόπον αὐτόν.

ΚΑΤΑΡΧΑΣ τοῦ 1837 ἔμεναν εἰς τὸ ταμεῖον  
τῶν Ἠνωμένων Πολιτειῶν δίστηλα 45,968,523·  
τὰ ἔξοδα εἰς τὸ διάστημα τοῦ αὐτοῦ ἔτους ἦσαν  
δίστηλα 23,499,981· ὅθεν τὰ εἰς τὰς χεῖρας  
τῆς Κυβερνήσεως χρήματα τὸ 1837 ἀνέβησαν  
εἰς δίστηλα 69,468,504.

#### ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΤΩΝ ΒΡΕΤΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ.

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Μεγάλη Βρετανία καὶ Ἰρλανδία,                     | 24,306,719  |
| Γεβρατάρ, Μάλτα, καὶ Γόζος,                       | 140,122     |
| Ἰνδία Βρετανικὴ καὶ οἱ ἐξ αὐτῆς κρεμάμενοι τόποι, | 123,300,000 |
| Ταπροβάνη καὶ Μαυρίτιος,                          | 1,050,000   |
| Ἀποικία τοῦ Ἀκρωτηρίου τῆς Καλῆς Ἑλπίδος,         | 150,000     |
| Σιέρρα Λεῶν, Ἀγ. Ἑλένη, κτλ.,                     | 44,450      |
| Δυτικαὶ Ἰνδίας καὶ Γουιάνα,                       | 903,640     |
| Ἐπαρχίαι εἰς τὴν Βόρειον Ἀμερικὴν,                | 1,350,876   |
| Ἀποικίαι εἰς τὴν Ἀυστραλίαν,                      | 129,600     |

Κεφάλαιον, 151,375,407

#### ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΤΩΝ ΡΩΣΣΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ.

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| Εὐρωπαϊκὴ Ῥωσία,                                    | 44,563,600 |
| Βασίλειον τῆς Πολωνίας ὑποκείμενον εἰς τῆς Ῥωσσίας, | 4,083,000  |
| Ἀσιατικὴ Ῥωσία,                                     | 12,407,190 |
| Ῥωσσιὰ πτῆματα εἰς τὴν Ἀμερικὴν,                    | 50,000     |

Κεφάλαιον, 61,103,790