

νικαῖς ἀποικίαις συνέβησαν καὶ περίσσορά τινα. Οὕτω κατὰ τὸν ΙΖ' αἰῶνα δὲ πατὴρ Ἀλφόνσος Σάνκτος, μεταβάς ἀπὸ τῆς Ἰσπανικῆς κτήσεως Μαγίλλης εἰς τὴν πορτογαλικὴν ἀποικίαν Μακάον, ἡτοιμάσθη ὅπως τὴν ἡμέραν τῆς ἀφίξεως αὐτοῦ ἀναγνώσῃ τὴν ἀκολουθίαν τοῦ ἄγιου Ἀθανασίου, ἐορταζομένου τὴν 2 Μαΐου. Λίγων ὥμων ἔξεπλάγη καὶ ὠργίσθη ὅτε οἱ Πορτογάλοι ἵερεις τῷ εἶπον ὅτι εἶχον ἡδη ἐορτάσει τὴν προτεραίαν τὸν ἄγιον Ἀθανασίου καὶ ὅτι τὴν ἡμέραν ἔκεινην, οὖσαν 3ην τοῦ Μαΐου, ἔμελλον νὰ ἀναγνώσωσι τὴν ἀκολουθίαν τῆς Ἀνευρέσεως τοῦ Σταυροῦ, ἐορταζομένης παρὰ Καθολικοῖς κατὰ τὴν ἡμέραν ταύτην. Οἱ ἀγαθὸις Σάνκτος ἦθελε νὰ καταγγείλῃ τοὺς Πορτογάλους ὡς αἱρετικούς. Οὗτοι κατώρθωσαν μὲν νὰ τὸν πείσωσιν ὅτι εἶχον πράγματι τὴν 3ην καὶ οὐχὶ τὴν 2ην, δὲν ἡδυνήθησαν ὥμως νὰ τὸν κάμωσι νὰ ἔννοησῃ πῶς κατὰ τὸν διλιγοήμερον αὐτοῦ πλοῦν ἀπὸ τῆς Μαγίλλης εἰς τὸ Μακάον ἀπώλεσε μίαν ἡμέραν τῆς ζωῆς αὐτοῦ.

Ἡ ἀνωμαλία πού ξενενέτη μᾶλλον ἀπὸ τοῦ ΙΖ' αἰῶνος, διότι οἱ ὑπὸ τῶν Ἀγγλων ἔχλων ἐκ Δ. πρὸς Α. ἐλθόντων λαῶν ἀνακαλυψθέντες τόποι εἰς οὓς εἰσῆχθη τὸ εὐρωπαϊκὸν ἡμερολόγιον καὶ οἱ ἀνακαλυφθέντες ὅποις δὲ τῷ ἔχει τὴν 1η Ιανουαρίου.

Δ. ἐλθόντων Ἀμερικανῶν ἔχουσι διαφορὰν 24 ὥρων. Η γραμμὴ ἡ σημειουμένη ἐπὶ τοῦ παρατεθειμένου μικροῦ χάρτου παρέχει τὸ μέσον ὅπως ἴδωμεν ἀμέσως τίνες τόποι προηγούνται ἡμῶν εἰς τὴν ἀναγραφὴν τῶν ἡμερομηνιῶν αὐτῶν καὶ τίνες ἔπονται, παρέχει ἐπομένως καὶ τὸ μέσον ὅπως ἴδωμεν ἀκριβῶς τὰ σημεῖα τῆς ὁδογείου ἀπὸ τῶν δοποίων ἀρχίζει τὸν κύκλον αὐτῆς ἡ 1η Ιανουαρίου.

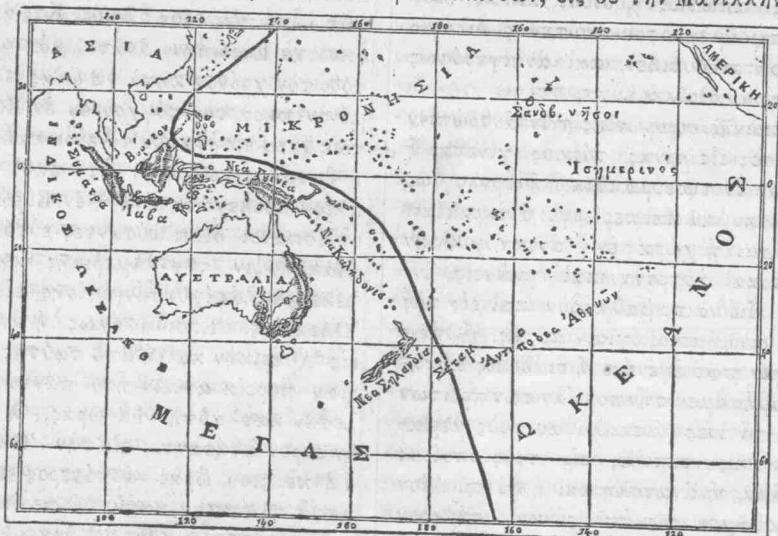
Παρατηροῦμεν λοιπὸν ἀμέσως ὅτι ἡ γραμμὴ αὐτῆς δὲν ταυτίζεται μετά τίνος γεωγραφικοῦ μεσημερινοῦ, ἀλλ' ἔχει σχῆμα ἀλλόκοτον ὡς εἰκός, διότι ἔγεννήθη ἐκ τῆς τυχαίας ἀνακαλύψεως τῶν τόπων δι' ὧν διέρχεται ὑπὸ θαλασσούρων ἐλθόντων ἔξ. Α. ἢ ἐκ Δ.

Ἐὰν ἔκλεξωμεν δύο παρακείμενα σημεῖα χωριζόμενα ὑπὸ μόνης τῆς γραμμῆς ταύτης, κατανοοῦμεν ἀμέσως τὴν διαφορὰν τῆς ἡμερομηνίας

τῶν δύο αὐτῶν σημείων. Ἡς λάθιωμεν λοιπὸν τὴν Μαγίλλην, πόλιν Ἰσπανικήν, καὶ τὸ Γίλολον, μικρὰν δὲλλανδικὴν νῆσον. Τὸ Γίλολον κεῖται 7 $\frac{1}{2}$ μοίρας ἀνατολικώτερον τῆς Μαγίλλης, ἐπομένως ἐπειδὴ εἰς διαφορὰν μήκους 15° ἀντιστοιχεῖ διαφορὰ χρόνου 1 ὥρας, εἰς 7 $\frac{1}{2}$ ἀντιστοιχεῖ ἡμισείας ὥρας καὶ ἐπομένως τὰ ὠρολόγια τοῦ Γίλολου δεικνύουσι καθ' ἡμισείαν ὥραν πλέον προκεχωρημένον χρόνον ἢ τὰ τῆς Μαγίλλης. Ὁταν λοιπὸν οἱ κάτοικοι τοῦ Γίλολου ἔχωσιν ἡδη ἐν τέταρτον μετὰ τὸ μεσονύκτιον τῆς 31ης Δεκεμβρίου, ἥτοι τὸ πρώτον τέταρτον τῆς 1ης Ιανουαρίου, οἱ κάτοικοι τῆς Μαγίλλης ἔχουσι μεσονύκτιον παρὰ τέταρτον, οὐχὶ ὥμως τῆς 31ης ἀλλὰ τῆς 30ης Δεκεμβρίου, καθόσον εἰς μὲν τὸ Γίλολον εἰσῆχθη τὸ εὔρωπαϊκὸν ἡμερολόγιον ὑπὸ τῶν ἐκ Δ. ἐλθόντων Ὁλλανδῶν, εἰς δὲ τὴν Μαγίλλην ὑπὸ τῶν ἔξ. Α. αὐτοῖς ἐλθόντων Ἰσπανῶν. Ἐνῷ λοιπὸν τὰ ὠρολόγια τῶν δύο τόπων ἔχουσι διαφορὰν ἡμισείας μόνον ὥρας, αἱ ἡμερομηνίαι αὐτῶν περὶ τὸ μεσονύκτιον διαφέρουσι κατὰ δύο ἡμέρας. Ἀμα τῷ μεσονύκτιῳ ὥμως τῆς Μαγίλλης αἱ ἡμερομηνίαι διαφέρουσι κατὰ μίαν μόνον ἡμέραν.

Οπως νῦν εὔρωμεν τὸ σημεῖον τῆς ὁδογείου, εἰς τὸ δοποῖον ἀρχίζει τὸ νέον ἔτος, δέον νὰ ζητήσωμεν τὸν τόπον τὸν εὔρισκόμενον ἐπὶ τῆς μελανῆς γραμμῆς ἀνατολικώτερον παντὸς ἄλλου, ὡς τοιοῦτον δὲ ἀνευρίσκομεν τὸ σύμπλεγμα τῶν νήσων Chatam, τὸ πρὸς τὸ Α. τῆς Νέας Σηλανίας, κάτωθεν καὶ ἀριστερόθεν τῶν ἀντιπόδων τῶν Ἀθηνῶν, οἵτινες ὡς εὔρισκόμενοι δεξιόθεν τῆς γραμμῆς αὐτῆς ἔχουσι νέον ἔτος 12 ὥρας μεθ' ἡμᾶς. Ἐάν κατὰ τύχην εὔρισκοντο ἀριστερόθεν τῆς μελανῆς γραμμῆς, θὰ εἴχον δώδεκα ὥρας πρότερον νέον ἔτος. Εἰρήσθω δὲ ἐν παρόδῳ ὅτι οἱ ἀντιπόδες ἡμῶν εὔρισκονται εἰς τὸ ἀνοικτὸν πέλαγος τοῦ εἰρηνικοῦ Ὡκεανοῦ.

Ἡ μελανὴ γραμμὴ δὲν ἔκτείνεται ἐπὶ πλέον ἢ ἐν τῷ παρατιθεμένῳ χάρτῃ, διότι μόνον μέχρι τοῦ νοτιωτάτου αὐτῆς σημείου κατώρθωσαν μεμονωμένα θαλασσοπόρα πλοῖα νὰ προχωρήσωσι πρὸς νότον.



Γραμμὴ δεικγόντα τὰ σημεῖα τῆς ὁδογείου, εἰς τὰ δοποὶ ἀρχίζει ἡ 1η Ιανουαρίου.