

Ι. ΤΕΛΕΛΗΣ, Ε. ΧΡΥΣΟΣ, Δ. ΜΕΤΑΞΑΣ

**ΟΙ ΜΑΡΤΥΡΙΕΣ ΤΩΝ ΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΡΙΜΥ ΧΕΙΜΩΝΑ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 763/4 μ.Χ.**



Ανάτυπο από την «Δωδώνη» τόμος ΙΗ' τεύχος 1 (1989)
Επιστημονική Επετηρίδα του Τμήματος Ιστορίας και Αρχαιολογίας
της Φιλοσοφικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Ι. ΤΕΛΕΛΗΣ, Ε. ΧΡΥΣΟΣ, Δ. ΜΕΤΑΞΑΣ

ΟΙ ΜΑΡΤΥΡΙΕΣ ΤΩΝ BYZANTINΩΝ ΠΗΓΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΡΙΜΥ
ΧΕΙΜΩΝΑ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 763/4 μ.Χ.

Εισαγωγικά

Η αξιοποίηση των γραπτών ιστορικών πηγών για τη μελέτη και κατανόηση των κλιματολογικών συνθηκών και μεταβολών σε εποχές πριν από το 180 μ.Χ. αι. —πριν δηλαδή την έναρξη των πρώτων ενόργανων μετεωρολογικών παρατηρήσεων— έχει καταστεί τις τελευταίες δεκαετίες ένας από τους σημαντικότερους ερευνητικούς τομείς της ιστορικής κλιματολογίας, μιας επιστήμης που αναπτύχθηκε κυρίως στις αρχές του αιώνα μας και η οποία έτυχε της προσοχής όχι μόνο των μετεωρολόγων και των λοιπών θετικών επιστημόνων αλλά και των ιστορικών¹. Ιδιαίτερα μάλιστα σε μία εποχή όπως η σημερινή, όπου τα διαφορώς αυξανόμενα περιβαλλοντικά προβλήματα θέτουν όλο και πιο επιτακτικά την ανάγκη για εναισθητοποίηση και συνεργασία όλων των επιστημονικών κλάδων σε πλαίσια πολυεπίπεδης και ουσιαστικής διεπιστημονικής έρευνας, η συνεργασία μεταξύ ιστορικών και κλιματολόγων καθίσταται ιδιαιτέρως ενδιαφέρουσα.

Από τη μία πλευρά, η επιστήμη της ιστορίας μπόρεσε να προσφέρει, με τη μελέτη και αξιοποίηση του υλικού της, επεξεργασμένες πληροφορίες και δεδομένα που σχετίζονται με τη μορφή του κλίματος στο παρελθόν καθώς και λεπτομέρειες ενδεικτικές για τις κλιματικές διακυμάνσεις και μεταβολές που σημειώθηκαν κυρίως κατά την τελευταία χλιετία². Από την άλλη πλευρά, η ιστορική κλιματολογία δημιουργεί νέους προβληματισμούς στους ιστορικούς πάνω στην αλληλεπίδραση μεταξύ Κλίματος και Ιστορίας όσον αφορά τόσο στην επισήμανση της επίδρασης του Κλίματος στις οικονομίες και τις κοινωνίες του παρελθόντος, όσο και στην ικανότητα προσαρμογής των κοινωνιών αυτών στις κλιματολογικές μεταβολές και «πιέσεις» (climatic stress)³.

1. Βλ. M. J. Ingram, D. J. Underhill, T. M. L. Wigley, «Historical Climatology», *Nature* 276 (1978) 329—334, κυρίως σ. 329.

2. Βλ. M. J. Ingram, D. J. Underhill, G. Farmer, «The Use of Documentary Sources for the Study of Past Climates», στον τόμο: *Climate and History*, Wigley T.M.L., M. J. Ingram, G. Farmer (editors), Cambridge 1981 σ. 181—213, κυρίως σ. 181.

3. Βλ. M. J. Ingram, G. Farmer, T. M. L. Wigley, «Past Climates and their Impact on Man: a Review», στον τόμο: *Climate and History*, ο.π. σ. 3—50, κυρίως σ. 3.

Σκοπός αυτού του άρθρου είναι:

α) Να επισημάνει τη χρησιμότητα της μελέτης των βυζαντινών και γενικότερα των μεσαιωνικών πηγών στην παλαιοκλιματολογική έρευνα, μέσα από την αξιοποίηση των πληροφοριών που τέτοιες πηγές μας παρέχουν για ένα συγκεκριμένο «ιστορημένο» μετεωρολογικό συμβάν, όπως αυτό που θα μας απασχολήσει εδώ.

β) Να επισημάνει τον πλούτο των πληροφοριών, ο οποίος αν και όχι αντιπροσωπευτικός για το σύνολο των μαρτυριών που αφορούν κλιματολογικά φαινόμενα και μεταβολές κατά τη μεσαιωνική εποχή, είναι ωστόσο ενδεικτικός για την ποιότητα, τη γνησιότητα και ποικιλία των μαρτυριών τέτοιου είδους.

γ) Να καταδείξει τέλος μια μέθοδο με την οποία τέτοιες μαρτυρίες πρέπει να προσεγγίζονται για να αποφέρουν στον μελετητή το μέγιστο των επιστημονικών εκμεταλλεύσιμων πληροφοριών τους.

Για την παλαιοκλιματολογική έρευνα, η οποία έχει ασχοληθεί διεξοδικώς με τις μαρτυρίες που προέρχονται από μεσαιωνικά κείμενα της κεντρικής, δυτικής και βόρειας Ευρώπης (*annales, sagas, gestae, χρονικά κλπ.*)¹, έχοντας σημειώσει σημαντικά βήματα προς την αναταράσταση του κλίματος της Ευρωπαϊκής ηπείρου την εποχή του Μεσαίωνα και των Νεοτέρων Χρόνων², ο νοτιοανατολικός Ευρωπαϊκός χώρος και η λεκάνη της Μεσογείου έμεινε, σε γενικές γραμμές, έξω από τη σφαίρα των ενδιαφερόντων της, πιθανώς εξαιτίας της ιδιομορφίας και ποικιλίας που παρουσιάζουν οι Βυζαντινές και λοιπές μεσαιωνικές πηγές. Έτσι, η μελέτη πάνω στις πηγές και τις πληροφορίες σχετικά με το δριμύ χειμώνα του 763/4 μ.Χ. αποτελεί ένα πρώτο «άνοιγμα»³ από τη μεριά της ιστορικής κλιματολογίας προς την αναταράσταση του κλίματος.

1. Ενδεικτικά εδώ αναφέρονται οι τίτλοι μερικών συλλογών (compilations) από μετεωρολογικές μαρτυρίες προερχόμενες από μεσαιωνικά κείμενα:

R. Hennig, *Katalog bemerkenswerter Witterungseignisse von der ältesten Zeiten bis zum Jahre 1800*, Abh. Königl. Preussisch. Meteor. Inst. 2 (4), Berlin 1904.

C. Britton, *A Meteorological Chronology to A.D. 1450*, Geoph. Mem. 70 (HMSO for Meteor. Office), London 1937.

C. Weikinn, *Quellentexte zur Witterungsgeschichte Europas von der Zeitwende bis zum Jahre 1850*, 4 τ., Berlin 1948—1967.

2. Χαρακτηριστικά τα έργα των: H. H. Lamb, *Climate: Present, Past and Future*, 2 τ. (τ. 2): *Climatic History and the Future*, London 1977 και P. Alexandre, *Le Climat en Europe au Moyen-Age. Contribution à l' histoire des variations climatiques de 1000 à 1425, d'après les sources narratives de l' Europe occidentale*, (ed. de l' École des Hautes Etudes en Sciences Sociales), Paris 1987.

3. Η παρούσα μελέτη αποτελεί μια πρώτη επεξεργασία του σχετικού υλικού στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος: «Αναταράσταση του Κλίματος της Μεσογείου στους Ιστορικούς Χρόνους» [Contract: EV—0028—GR (TT)] που από διετίας έχει αναλάβει ο Τομέας Αστρογεωφυσικής σε συνεργασία με τον Τομέα Αρχαίας και Μεσαιωνικής Ιστορίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

ματος του χώρου της ανατολικής Μεσογείου στην εποχή του Μεσαίωνα, ενώ από την άλλη, μια πρώτη προσέγγιση της βυζαντινολογικής - ιστορικής έρευνας προς τον παράγοντα «Κλίμα» και δι, τι αυτός μπορεί να συνεπάγεται για την οικονομία και την κοινωνία της μεσαιωνικής εποχής, μέσω της ενδεικτικής επεξεργασίας υλικού από τις βυζαντινές πηγές που αφορά θέματα ιστορίας του κλίματος.

Αφορμή για τη σύνταξη αυτού του άρθρου στάθηκε μία αρκετά εκτενής και περιεκτική περιγραφή του βυζαντινού χρονογράφου Θεοφάνη του Ομολογητή για ένα βαρύτατο χειμώνα που συνέβη στα χρόνια του αυτοκράτορα Κωνσταντίνου Ε' (741—775 μ.Χ.). Εκείνο το χειμώνα ο Εύξεινος Πόντος πάγωσε σε μεγάλη έκταση και βάθος, ενώ τα μεγάλα τμήματα πάγου που κατέκλυσαν το Βόσπορο έφτασαν ως τα θαλάσσια τείχη της Κωνσταντινούπολης μεταφέροντας παγωμένα άγρια και ήμερα ζώα και γεμίζοντας απορία και φόβο τα μάτια των έκτλητων Κωνσταντινουπολιτών αλλά και περιέργεια την παιδική φαντασία του Θεοφάνη και των συντρόφων του που σκαρφάλωναν επάνω τους για να τα περιεργαστούν.

Η παραβολή αυτής της μαρτυρίας με μια δεκάδα χωρίων από μεταγενέστερους χρονογράφους που αναφέρονται στο ίδιο συμβάν, έδειξε την εντύπωση που προκάλεσε αυτή η περιγραφή στους διαδόχους χρονογράφους του Θεοφάνη κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να την ενσωματώσουν σχεδόν αυτούσια στο έργο τους. Δημιούργησε δόμως και ερωτηματικά για το κατά πόσο ένα τέτοιο συμβάν έλαβε πράγματι χώρα και εάν ναι, σε ποιά έκταση και με ποιές πιθανές συνέπειες.

Ο προβληματισμός που προέκυψε κατά την προστάθεια να εκτιμηθεί η αξιοπιστία της μαρτυρίας μέσα από τη σύγχριση της περιγραφής του Θεοφάνης με την αντίστοιχη από τη «Σύντομο Ιστορία» του Νικηφόρου πατριάρχη Κωνσταντινουπόλεως, καθώς και η διερεύνηση για τιχόν νέα στοιχεία που θα μπορούσαν να εντοπιστούν στις μαρτυρίες των μεταγενέστερων βυζαντινών χρονογράφων, ενισχύθηκε από το γεγονός ότι μία πλειάδα δυτικών χρονικών (annales) αναφέρονται επίσης, αν και επιγραμματικά, στο ίδιο συμβάν. Επίσης, η αιριστία ή ακόμα και τα λάθη που διαπιστώθηκαν στη σχετικά περιορισμένη δευτερεύουσα βιβλιογραφία η οποία επιγραμματικά αναφέρεται σ' αυτό, λειτούργησαν ως ερέθισμα για μια πιο λεπτομερειακή έρευνα τόσο στα κείμενα όσο και στην κλιματολογική βιβλιογραφία, δημιουργώντας έτσι την ανάγκη για μια κατά το δυνατό ολοκληρωμένη και συστηματική, μέσα από τις ιστορικές πηγές και τη βιβλιογραφία, προσέγγιση αυτού του εντυπωσιακού και σπάνιου για τις κλιματολογικές συνθήκες της βορειο-ανατολικής Μεσογείου φαινομένου.

Οι μαρτυρίες των πηγών. Φιλολογική σύγκριση

Οι μαρτυρίες που μας παρέχουν πληροφορίες για το χειμώνα του 763/4

προέρχονται όλες από χρονογραφικά κείμενα και μπορούν να χωριστούν σε δύο κατηγορίες, ανάλογα με το αν οι συγγραφείς τους υπήρξαν σύγχρονοι —και επομένως τυχόν αυτόπτες μάρτυρες του περιστατικού— ή μεταγενέστεροι, οπότε ενσωμάτωσαν στο έργο τους τη μαρτυρία, αφού την άντλησαν από τα έργα προγενεστέρων συγγραφέων τα οποία χρησιμοποίησαν ως πηγές τους. Σε μία τρίτη χωριστή κατηγορία εντάχθηκαν οι μαρτυρίες που προέρχονται από μεσαιωνικά χρονικά (απναες) της κεντρικής Ευρώπης.

Οι σύγχρονες μαρτυρίες. Το πρόβλημα Θεοφάνης - Νικηφόρος

Θεοφάνους Χρονογραφία.

(εκδ. de Boor τ. 1, 1883)

434. Τῷ δ' αὐτῷ ἐτεί ἀπὸ ἀρχῆς Ὀκτωβρίου μηνὸς γέγονε / κρίνος μέγα καὶ πικρότατον, οὐ κατὰ τὴν ἡμετέραν γῆν μόνον, ἀλλὰ / πολλῷ μᾶλλον κατὰ ἀνατολὴν καὶ ἀρκτὸν καὶ δύσιν, ὅστε τὴν / ἀρκτίφαν τοῦ Πόντου παραλίαν ἐπὶ ὁ' μίλια τὸ πέλαγος ἀπολιθωθῆναι ἐκ τοῦ κρίνους ἐπὶ λ' πτήχεις τὸ βάθος, καὶ ἀπὸ Ζιγγίλας μέχρι / τοῦ Δανουβίου καὶ τοῦ Κούφη ποταμοῦ τοῦ Δάναστρος τε καὶ Δάνατρος καὶ τῶν Νεκροπόλεων καὶ τῆς λοιπῆς ἀκτῆς μέχρι Μεσημβρίας / καὶ Μηδείας τὰ δύοια πεπονθότων.

Νικηφόρου Ιστορία Σύντομος.

(εκδ. de Boor, 1880)

67. Ἐπὶ πρὸς τούτοις οὐδὲ ἔκεινον νῦν παραδομένην ἀξιον. / ὅρα ἐνέστηρε φθινοπώρου, καὶ ἐν αὐτῇ χειμέριον γίνεται / τὸ κατάστημα καὶ τῷ δυτὶ κρινερὸν καὶ δρυμύτατον, ὡς ἔντιν / τινὰ καὶ ἀξιότιν τοῖς τηνικαντα δρῶσιν ἀποτελέσαι τῆς ὑγρᾶς / οὐσίας ἐκ τῆς περὶ αὐτὴν συμβάσης πήξεως τὴν θέαν, οὐκ / ἐν τοῖς γλυκέσιν ὕδαις μόνον, ἀλλά, τὸ δὴ παραδοξότερον, / καὶ κατὰ τῆς ἀλμυρᾶς ἰοχύσαν ποιότητος, καὶ ἐν ἄλλοις μὲν / πλειστοῖς τοῖς ἀνὰ τὴν οἰκουμένην τόποις, οὐχ ἦνιστα δὲ / τά τε ὑπερθέρευα καὶ προσάρκτια κατατηῆναι δεινότατα. ἐπὶ / τοσούτῳ δὲ κατεπικνοῦτο καὶ διεπίγηνεν ὅστε τὴν ὑπερ/ πόντιον τοῦ Εὔξεινου θάλασσαν ἐπὶ σημείους ἐκατὸν που / ἀποκρυπταλλωθῆναι κατὰ τὸ πέλαγος, εἴτα καὶ τοῖς ὑπερκειμένους μεγίστους διτι μάλιστα καὶ πλειστους ποταμῶν, καὶ / ἐπὶ τὸν ἐπὶ Μεσημβρίαν καὶ Μήδειαν πόλιν ἐρχόμενον / παράκτιον κάρδον τῷ πάγει συναποτερωθῆναι, διὰ βάθους / χωρισάσης τῆς τοιαύτης πήξεως δχρὶ καὶ εἰς τριάκοντα πήχεις.

ἐπὶ τούτοις ἀφάστου καταρραγείσης χιλιονός εἰς ὑψος / διαρρέουν τὸ κρίνος ὑπερανεστρός τῆς ἐπιφανείας μέχρι / πτυχῶν που ἄλλων εἶκοσι, καὶ πως συμφυῆναι τῇ ἡπειρῷ τὴν / θάλασσαν ὡς μηδὲ διακρίναι δρᾶς ποτέρᾳ ἐτέρᾳ ἀποκέριται. οὕτω τε διπλαν τὸ πρὸς ἄρκτους ἡπειρωθὲν ὕδωρ / πεζεύειν κατὰ νότου συνεχώρει τοῖς βουλομένοις, βάσιμά τε / ἢν τὰ ἔκεινη ἀπαντα, δοσ τε ἐν τοῖς τῶν Χαζάρων γῆς / μεθορίοις

τοῦ δὲ τοιούτου πάγους ἐπιχιονηθέντος πέξηνται ἐπὶ ἄλλας κ' πτήχεις, ὅστε συμμορφωθῆναι τὴν / θάλασσαν τῇ ἔποδι, καὶ πεζοβατεῖσθαι ὑπερθέντεν τοῦ κρίνους ἀπό τε / Χαζάριας, Βουλγαρίας καὶ τῶν λοιπῶν παρακειμένων ἔθνων, ὑπό τε / ἀνθρώπων ἄγριων τε καὶ ἡμέρων ζῶων.

τῷ δὲ Φεβρουαρίῳ μηνὶ / τῆς αὐτῆς δευτέρας Ἰνδικτῶνος τοῦ τοιούτου πάγονς κατὰ θεοθ/ κέλευον εἰς πλεόστα καὶ διάφορα δροφανῆ τμῆματα διαιρεθέντος, / καὶ τῇ τῶν ἀνέμων βίᾳ ἐπὶ Δαφνονοίαν καὶ τὸ Τερόν κατενεχέντων, οὗτα διὰ τοῦ Στενοῦ ἐπὶ τὴν πόλιν ἔφρασαν μέχρι τῆς Προ/ποντίδος καὶ τῶν τήνων καὶ Ἀβύδου πάσαν τὴν παραλίαν δικτήν / ἐπελήρωσαν, ὃν αὐτόπται καὶ ἡμεῖς γεγόναμεν ἐπιβάντες ἐπὶ ἐνός / αὐτῶν σὺν καὶ τινις δημήτριοι λ' / καὶ παῖδοντες ἐπάνω αὐτοῦ. εἶχον / δὲ καὶ ζῶα ἄγρια τε καὶ ἡμέρα τενθεῶτα. πᾶς δὲ ὁ βουλόμενος / ἀπὸ Σοφιανῶν ἔως τῆς πόλεως, καὶ ἀπὸ Χρυσοπόλεως ἔως τοῦ ἄγρου / Μάμαντος καὶ τῶν Γαλάτου ἀκαλύτως διὰ ἔηρας φέρειν.

Ἐν δὲ / ἐξ αὐτῶν προσραγέντες τῇ τῇς Ἀκροπόλεως σκάλα συνέτριψεν αὐτήν. / Ἐπερον δὲ παμμέγεθες τῷ τείχει προσραγέντες τοῦτο μεγάλως ἀδόνησεν, / ὡς καὶ τοὺς ἐνδοθεγοῖς σύμμετασχεῖν τοῦ σάλου, εἰς τρία δέ/

435. διαρραγέντες τὴν πόλιν ἀπὸ τῶν Μαγγάνων ἔως τοῦ Βοοσφόρου, οὗ τινος τὸ ὑψος ὑπερείχε τὸ τείχη πάντες δέ οἱ τῆς πόλεως / ἀνδρες τε καὶ γυναικες καὶ παῖδες ἀδιαλείπττες τῇ θέρᾳ τούτων προσέκαρτέρονται καὶ μετὰ θρήνων καὶ δακρύων οἵκοι ἀνέκαμπτον. ἀπορρύντες τι εἰπεῖν πρός τοθο.

τῷ δ' αὐτῷ ἔτει μηνὶ Μαρτίῳ / ἀστέρες ἀθρόως ἐκ τοῦ οὐρανοῦ πλιποντες ἀφῆσσαν, ὡς πάντας τοὺς / ὁράντας τὴν τοῦ παρόντος αἴώνος ὑπολαμβάνειν εἶναι συντέλειαν / αὐχμός τε πολὺς γέγονεν, ὡς ἔηρανθῆναι καὶ πηγάς.

καὶ τοῖς κληρονομάροις Σκυθικοῖς ἔθνεσι καὶ οὐκ /

68. ἀνθρώποις μόνον ἀλλὰ καὶ κτήνεσι καὶ ζώοις ἐτέροις γενόμενα. ἀπλατον δὲ ἡδη ἐντεῦθεν γενέσθαι τὴν Ποντιάτην / τότε θάλασσαν. ἡμέραις δέ τοι δικτενούσας καὶ ὁ ἀπλετος ἐκεῖνος τοῦ παγετοῦ ὅλιδος εἰς διάφορα συρρήγνυται / τμῆματα, διπερ εἰς τοσούτον ὅμος ἀνέσχεν ὡς δρη δακεῖν/ εἶναι ὑπερίψηλα. τούτων ἀπορραγέντα μέρη τινὰ καὶ τῇ βίᾳ / τῶν πνευμάτων συνθούμενα πρός τε Δαφνονοίαν, φρούριον [δν] τι τῆς Ποντικῆς μοίρας ἐρυμνότατον τυγχάνον, ἐξοκέλλουσι καὶ ἀφοι τοῦ στομίου τοῦ Εὔξείνου κατέρρουσι· / συστραφέντα δέ πρός έαυτὰ κατά τὸν αὐτόθι στενὸν πόρον, / τὸ μεταξὺ πορθμὸν πληρώσαντα τὰς ἐκατέρωθεν ἄκρεις, / τὴν τε Θράκην καὶ τὴν Ασιάτιδα, ἀλλήλαις συνηνωσαν, ὡς / ἐξ ἐκατέρας πρὸς θατέραν πεζῇ μᾶλλον ἢ πλοι διατεραιούσθαι εἶσιν τῷ βουλαμένῳ. ἐκεῖθεν συνθούμενα ἀνὰ τὴν / Προποτίδα μέχρις Ἀβύδου ἐξεχύθησαν, ἥπερ δὴ οὐδὲ θάλασσα εἶναι τὸ λοιπὸν ὑπαπτεύετο.

τούτων ἐν ἀποστασθὲν / τῇ ἀκροπόλει τοῦ Βυζαντίου προσαφάσσεται καὶ τὸ αὐτόθι / τείχος περιέσειν ὡς καὶ τοὺς ἐνδον οἰκοῦντας συμμετασχεῖν / τοῦ σάλου, καὶ τοῦτο τριχῇ διαιρεθέν παρ' ἐκάτερα μέρη / τῆς ἀκροπόλεως τὰς δικτὰς ἐμπίπλαι. τὸ δὲ ὑψος αὐτοῖς / τῶν τῆς πόλεως τείχων ὑπερανέστηκε, δι' αὐτῶν τέ τινες / ἐξ ὀκροπόλεως πρός τὸ ἀντικρύ, ἐν οἷς τῶν Γαλάτου λεγόμενον ἰδρυται φρούριον, πεζῇ διεπερασσόντο. / ταῦτα ἐπιληξίν μεγίστην τοῖς τῇς πόλεως ἐνεπολεῖ. τῷ παραδόξῳ γάρ / καὶ ἀδοκτίῳ τῆς θέσης ἐν ἀπορίᾳ γενόμενοι θρήνοις καὶ / δάκρυσι πλεοστοῖς συνεχόμενοι ἐνθένδε ἀπηλλάσσοντο.

Τα κείμενα των Θεοφάνη και Νικηφόρου, όπως προκύπτει από την αντιπαραβολή τους, παρουσιάζουν αξιοσημείωτες ομοιότητες τόσο ως προς τη σειρά παράθεσης των πληροφοριών, όσο και ως προς κάποια τοπωνύμια της επίθετα¹.

Παρόλο που σήμερα γνωρίζομε ότι οι δύο αυτοί σύγχρονοι συγγραφείς (ο Νικηφόρος γεννήθηκε το 758 και ο Θεοφάνης το 760²) αγνοούσαν ο ένας το έργο του άλλου και επομένως δεν υπάρχει περίπτωση αντιγραφής μεταξύ τους³, η ομοιότητα στη σειρά παράθεσης των πληροφοριών και το γεγονός ότι τίποτε το σπουδαίο δεν παραλλάσσει, δεν προστίθεται ή αφαιρείται από τον ελάχιστα νεότερο Θεοφάνη, παραμένουν αναμφισβίτητα.

Στα δύο κείμενα, πέραν της διαφοράς τους στο ύφος, είναι λίγα τα σημεία απόκλισης σε επίπεδο πληροφοριών. Έτσι, στο σημείο όπου ο Θεοφάνης αναφέρει ότι στα παράλια του Εύξεινου Πόντου η θάλασσα πάγωσε σε βάθος 100 μιλίων από την ξηρά, ο Νικηφόρος αναφέρει αντίστοιχα ότι ο Εύξεινος Πόντος πάγωσε σε 100 «σημεῖα»⁴. Επίσης, το μοναδικό νέο στοιχείο που προσθέτει ο Νικηφόρος, ότι δηλαδή ο Εύξεινος Πόντος κατέστη τελικώς ἀπλωτὸς —κάτι που λογικά προκύπτει και από τις γεωγραφικές πληροφορίες που παραθέτει ο Θεοφάνης⁵— ασφαλώς δεν μπορεί να θίξει τη συνολική ομοιότητα των δύο κειμένων.

Η μόνη ίσως σημαντική διαφορά ανάμεσα στα δύο κείμενα είναι η παράλειψη από πλευράς Νικηφόρου της ξηρασίας που ο Θεοφάνης τοποθετεί

1. Για τις ομοιότητες βλ. υπογραμμισμένες φράσεις στα δύο κείμενα: Θεοφάνης σ. 434, 12—13 (εκδ. C. de Boor, *Theophanis Chronographia*, τ. 1—2, κείμενο τ. 1, Lipsiae 1883, 1885) / Νικηφόρος σ. 67, 17 (εκδ. C. de Boor, *Nicephori archiepiscopi Constantinopolitani opuscula historica*, Lipsiae 1880) [βλ. επίσης τελευταία ένδοση του κειμένου: εκδ. C. Mango, *Nikephoros Patriarch of Constantinople Short History (text, translation and commentary)*, Corp. Font. Hist. Byz. 13, Dumbarton Oaks Washington, 1990]. Θεοφάνης σ. 434, 16 / Νικηφόρος σ. 67, 26—27. Θεοφάνης σ. 434, 19 / Νικηφόρος σ. 68, 4—5. Θεοφάνης σ. 434, 21—22 / Νικηφόρος σ. 68, 15. Θεοφάνης σ. 435, 4 / Νικηφόρος σ. 68, 25—26. Είναι χαρακτηριστική η φραστική ταύτιση στα χωρία Θεοφάνης σ. 434, 30 / Νικηφόρος σ. 68, 18—19.

2. Για τη χρονολογία γέννησης του Θεοφάνη προβλ. πιο κάτω σ. 112.

3. Βλ. K. Krumbacher, *Geschichte der Byzantinischen Litteratur von Justinian bis zum Ende des Oströmischen Reiches (527—1453)*, (2η ένδοση της πρωτότυπης: München 1897), Burt & Franklin, New York 1958, σ. 350.

4. Θεοφάνης σ. 434, 9 / Νικηφόρος σ. 67, 14. Στην πραγματικότητα πρόκειται για ταυτολογία. Διότι το «μιλιον» ως μονάδα μήκους (1.481 μ.) συναντάται στα βυζαντινά κείμενα και ως «σημεῖον». «Σημεῖα» ήταν στη Ρωμαϊκή εποχή οι λίθινοι οδοδείκτες. Βαθμαία η λέξη «σημεῖα» απέκτησε τη σημασία της απόστασης ανάμεσα σε δύο τέτοιους οδοδείκτες. Προβλ. E. Schielbach, *Byzantinische Metrologie*, (Handbuch der Altertumswissenschaft XII, 4, *Byzantinisches Handbuch* 4), München 1970, σ. 32.

5. Νικηφόρος σ. 68, 2—3.

6. Θεοφάνης σ. 434, 10—16.

το Μάρτιο του 764, πληροφορία όμως η οποία ελέγχεται ως ανακριβής¹.

Από πού όμως μπορούν να αντλούν τις τόσο λεπτομερειακές και θεαματικά ταυτόσημες πληροφορίες τους οι δύο χρονογράφοι; Αν θεωρήσουμε ότι και οι δύο αφηγούνται κάποιο παιδικό τους βίωμα, αφού το έτος 763/4 ήταν μικρά παιδιά —ο Νικηφόρος 4-5 και ο Θεοφάνης 3-4 ετών—, υποθέτουμε ότι τις επιμέρους πληροφορίες και λεπτομέρειες που σχετίζονται με την εκδήλωση του φαινομένου και τις οποίες αποκλείεται να φέρουν από προσωπική εμπειρία (π.χ. τη γεωγραφική κατανομή των πάγων ή τα αριθμητικά στοιχεία για την έκταση και το βάθος των πάγων και του χιονιού), τις άντλησαν είτε εξ' ακοής από μαρτυρίες αυτοπτών μαρτύρων που έζησαν τότε και άκουσαν πολλά για το συμβάν, είτε από κάποια κοινή, άγνωστη σε μας σήμερα, γραπτή πηγή. Πατί είναι δύσκολο να πιστέψει κανείς πως ένα παιδί στην ηλικία των 4-5 ετών μπορεί να θυμάται τέτοιες λεπτομέρειες απ' όσα είδε και άκουσε, πολύ δε περισσότερο να έχει την ευχέρεια να ανεβαίνει με τριάντα (!) συνομηλίκους του στις επικίνδυνες και παγωμένες κορυφές ενός άγνωστου και παράξενου αντικειμένου, όπως είναι ένα παγόβουνο (σύμφωνα πάντα με τη μαρτυρία του Θεοφάνη,²) έξω από τα τείχη της Κωνσταντινούπολης, για να τις εξερευνήσει.

1. Θεοφάνης σ. 435, 8. Πράγματι, η μαρτυρία για την ξηρασία που ακολουθεί μετά το Μάρτιο του 764 συνδέεται στενά και φέρεται ως αποτέλεσμα της «συντελείας τοῦ παρόντος αἰῶνος» την οποία οι «μηνὶ Μαρτίῳ διστέρες ἐκ τοῦ οὐρανοῦ πιέττοντες» προεμύνουσαν. Στο Νικηφόρο παρόμοια πτώση μετεώρων —που πιθανώς είναι η ίδια με αυτή του Θεοφάνη αλλά χωρίς τη συνοδεία ξηρασίας— συναντάται σε συσχετισμό με προγενέστερο ιστορικό γεγονός (τη στάψη του υιού του αυτοκράτορα Κων/νου Ε', Λέοντος Δ' το 751 και το θάνατο της αυγούστας Μαρίας, συζύγου του αυτοκράτορα). Πρβλ. Νικηφόρος σ. 65, 14–23.

Αν λάβουμε υπόψη ότι οι Θεοφάνης και Νικηφόρος αντλούν τις πληροφορίες τους από κοινή πηγή (πρβλ. πιο κάτω σ. 113), τότε εδώ έχουμε να κάνουμε είτε με εκφαλμένη χρονολόγηση και ένταξη στο κείμενο του Θεοφάνη της πληροφορίας για την πτώση των μετεώρων και την ξηρασία, την οποία όμως ο Νικηφόρος παραλέπει να αναφέρει, είτε με την εισαγωγή μίας φανταστικής πληροφορίας από πλευράς Θεοφάνη σύμφωνα με την οποία οι εμφανίσεις αστέρων συχνά λειτουργούν ως προάγγελοι δεινών και ακολουθούνται από ξηρασίες, λιμούς, λοιμούς, σεισμούς και άλλα δυσάρεστα συμβάντα (Πρβλ. F. Cumont, F. Boll, *Catalogus Codicium Astrologorum Graecorum*, t. V, pars I, Bruxellis 1904, σ. 150, Codices Angelici, App.-cod. 2 f. 51v, ξθ: «Περὶ τοῦ δτι οἱ κομῆται μεγάλα ἀποτελοῦσιν συμπτώματα» καθώς και Αριστοτέλη, Μετεωρολογικά 344 b, 12–31: «Περὶ τοῦ πυρώδη τὴν σύστασιν αὐτῶν εἶναι τεκμήριον χρὴ νομίζειν δτι σημαίνουν γιγνόμενοι πλείους πνεύματα καὶ αὐχμούς... Ὅταν μὲν οὖν πυκνοί καὶ πλείους φαίνονται, καθάπερ λέγομεν, ξηροί καὶ πνευματίδεις γίγνονται οἱ ἐνιαυτοὶ ἐπιδήμως»). Από τις 25 περιπτώσεις εμφάνισης αστέρων και κομητών που εντοπίστηκαν στη Χρονογραφία του Θεοφάνη, στις 14 (ποσοστό 60% περίπου) ακολουθούν θεομηνίες και συμφορές παρουσιαζόμενες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να προβάλλονται ως αποτέλεσμα ή συμπλήρωμα των προηγηθέντων «διοσμειῶν».

2. Θεοφάνης σ. 434, 23–24. Στο σημείο αυτό θα πρέπει να διακρίνουμε κάποια υπερβολή στα κείμενα των δύο χρονογράφων. Τα «δροφανή» τμήματα πάγου σίγουρα δεν θα μπορούσαν

Πάντως το πρόβλημα των πηγών του Θεοφάνη και του Νικηφόρου είναι σοβαρό και σε μερικά σημεία αιώριμα ανοιχτό για την τρέχουσα βυζαντινολογική έρευνα. Αν και η λεπτομερειακή διερεύνησή του θα ξέφευγε από τους άμεσους στόχους αυτού του άρθρου, είναι αστόσο ανάγκη να επισημανθούν, έστω και επιγραμματικά, κάποια στοιχεία που θα βοηθήσουν τον περαιτέρω προβληματισμό σχετικά με το ξήτημα της προέλευσης της μαρτυρίας που μας απασχολεί εδώ.

Αν δεχθούμε ως συγγραφέα της Χρονογραφίας του Θεοφάνη τον ίδιο το Θεοφάνη, τότε εκλαμβάνουμε στην κυριολεξία την προσωπική μαρτυρία του σχετικά με τις περιπέτειες των μικρών εξερευνητών πάνω στο παγόβουνο και μεταθέτουμε το πρόβλημα της πηγής προέλευσης της μαρτυρίας στη χρονολογία γέννησης του συγγραφέα. Έτσι, οι προτεινόμενες χρονολογίες γέννησης του Θεοφάνη, δηλαδή τα έτη 752¹ και 760² στο μόνο που μπορούν να δώσουν απάντηση —και μάλιστα όχι με βεβαιότητα— είναι στο κατά πόσο ο βαρύς χειμώνας του 763 μπορεί να αποτελεί παιδική ανάμνηση ενός παιδιού 12 ετών (αν γεννήθηκε το 752) ή 4 ετών (αν γεννήθηκε το 760), ανάγοντας με αυτό το τρόπο τις επιμέρους γεωγραφικές και ποσοτικές πληροφορίες της μαρτυρίας στη χρήση κάποιας άγνωστης γραπτής (γιατί όχι και προφορικής) πηγής. Η άγνωστη αυτή πηγή, που δεν θα μπορούσε να είναι για την προκειμένη περίπτωση ο λεγόμενος «Μέγας Χρονογράφος»³, αλλά ίσως κά-

να παραλληλιστούν με παγόβουνα αρχιτυπού τύπου τα οποία αποτελούνται από τεράστιους δύκους πάγου και χιονιού και είναι προϊόντα συσσώρευσης επί σειρά αιώνων. Εδώ φαίνεται πως έχουμε να κάνουμε με τμήματα πάγου που αρχικά σχηματίσθηκαν στην επιφάνεια του Εύξεινου Πόντου με τη βοήθεια του παρατεταμένου και ισχυρού ψύχους (έχοντας τη μορφή παγωμένης κρούστας) και στη συνέχεια ενισχύθηκαν σε όγκο από μάζες χιονιού, παίρνοντας τη μορφή μικρών βουνών.

1. Βλ. N. Jorga, «Medaillons d'histoire littéraire byzantine», *Byzantion*, 2 (1925) 237—298, χιρίως σ. 250, ο οποίος δήμως χρονολογεί εσφαλμένα το χειμώνα το 755 (για τα χρονολογικά προβλήματα πρβλ. πιο κάτω σ. 122, σημ. 4). G. Moravcsik, *Byzantinoturcica I. Die byzantinischen Quellen der Geschichte der Türkvölker*, (Berliner Byz. Arbeiten 10), Berlin² 1958, τ. 1, σ. 532. J. Karayannopoulos - G. Weiß, *Quellenkunde zur Geschichte von Byzanz (324—1453)*, 2 τ. (Schriften zur Geistesgeschichte des östlichen Europa 14), Wiesbaden 1982, τ. 2, σ. 338.

2. Βλ. H. Hunger, *Die hochsprachliche profane Literatur der Byzantiner*, 2 τ. (Handbuch der Altertumswissenschaften XII, 5, 1/2 = Byz. Handbuch 5 1/2), München 1978, τ. 1, σ. 335. C. Mango, «Who wrote the Chronicle of Theophanes», *Zbornik Radova Vizantoloskog Instituta* 18 (1978) 9—17. G. Ostrogorsky, «Theophanes» ἀρθρο στην *Pauly's Real-Encyclopädie der classischen Altertumswissenschaften*, Wissowa G., Kroll W. κ.α. (εκδ.), 5 A 2 (σειρά 2η), Stuttgart 1934, σ. 2127—2132, χιρίως σ. 2129.

3. Με αυτό το όνομα είναι γνωστή μια σειρά 14 αποσπάσμάτων από κάποια ανάνυμη βυζαντινή χρονογραφία, τα οποία αναφέρονται σε φυσικές καταστροφές από τα τέλη του 5ου έως τα μέσα του 8ου αι. Αυτά τα αποσπάσματα προστέθηκαν σε δύο σημεία του κάδικα *Vaticanus Graecus* 1941 (10ος αι.) του Πασχαλίου Χρονικού. Στα 14 γνωστά αποσπάσματα από τον λεγόμενο «Μέγα Χρονογράφο» δεν περιλαμβάνεται κάποια νέη σχετική με το χειμώνα του 763/4

ποια άλλη εικονόφιλη Χρονογραφία που θα συντάχθηκε πιθανώς μετά το 775 (έτος θανάτου του αυτοκράτορα Κωνσταντίνου Ε'¹), είναι πάντως κοινή για το Θεοφάνη και τον πατριάρχη Νικηφόρο.

Οι απόψεις αωτόσο των Mango και Speck στο πρόβλημα της πατρότητας της Χρονογραφίας του Θεοφάνη και των πηγών του πατριάρχη Νικηφόρου για την εξεταζόμενη εποχή (805 αι.), παρέχουν μία συνθετική και ολοκληρωμένη ερμηνεία που βοηθά στη λύση του επιμέρους ζητήματος για την προέλευση της συγκεκριμένης μαρτυρίας².

Σύμφωνα με τους παραπάνω ερευνητές ο Θεοφάνης δεν είναι ο πραγματικός συγγραφέας της Χρονογραφίας που φέρει το όνομά του, αλλά ο αποδέκτης ενός φακέλου (*dossier*) σημειώσεων που παρέλαβε από το φίλο του Γεώργιο Σύγκελλο, λίγο πριν ο τελευταίος πεθάνει το 810 ή 811, με την εντολή να τις συνθέσει ώστε να ολοκληρωθεί η μισοτελειωμένη Χρονογραφία του. Ο Θεοφάνης όμως δεν συνέθεσε τελικά τις σημειώσεις του Συγκέλλου. Αυτές παρέμειναν ένας φάκελος με μπερδεμένα σημειώματα ωστόσου ο Αναστάσιος Βιβλιοθηκάριος (ο συντάκτης της λατινικής μετάφραστης του Θεοφάνη) τις μετέφρασε μεταξύ 873 και 875 και στη συνέχεια ο αντιγραφέας του αρχειύποτου ελληνικού κώδικα της «Χρονογραφίας» του Θεοφάνη τις μετέγραψε σε ενιαίο κείμενο. Πριν όμως ο φάκελος αυτός φτάσει στα χέρια του Αναστασίου Βιβλιοθηκάριου, τον είχε ήδη χρησιμοποιήσει ο επίσης φίλος του Γεώργιου Συγκέλλου πατριάρχης Νικηφόρος, ο οποίος τον αξιοποίησε ως πηγή για τη συγγραφή τουλάχιστον του δευτέρου μέρους (641—769 μ.Χ.) της «Συντόμου Ιστορίας» του.

Επομένως, σύμφωνα με τη θεωρία αυτή, εκείνος που στην πραγματικότητα αφηγείται την παιδική του ανάμνηση στο χωρίο του Θεοφάνη και που βρίσκεται ως πηγή πίσω από τη μαρτυρία του πατριάρχη Νικηφόρου, δεν είναι άλλος από το Γεώργιο Σύγκελλο, ο οποίος έζησε τα παιδικά του χρόνια στην Κωνσταντινούπολη και μετά την περιπλάνησή του στην Ανατολή —όπου

δεδομένου ότι χρονολογικά φθάνουν ως το έτος 751. Πρβλ. L. Whitby, «The Great Chronographer and Theophanes», *Byzantine and Modern Greek Studies* 8 (1982/3) 1—20, κυρίως σ. 17—20 όπου και τα αποσπάσματα. Επίσης βλ. C. Mango, «The Breviary of the Patriarch Nicephorus», στον τόμο: *Βιζάντιον. Αφιέρωμα στον Ανδρέα Στράτο, Νίκα Α. Στράτου* (ενδ.), τ. 2ος, Αθήνα 1986, σ. 539—552, κυρίως σ. 548.

1. Βλ. P. J. Alexander, *The patriarch Nicephorus of Constantinople*, Oxford 1958, σ. 159.

2. Βλ. C. Mango, «Who wrote the Chronicle of Theophanes», ο.π. σ. 9—17, C. Mango, «The Breviary...», ο.π., εκδ. C. Mango, *Nikephoros Patriarch of Constantinople Short History (text, translation and commentary)*, Corp. Font. Hist. Byz. 13, Dumbarton Oaks Washington 1990, σ. 220, και P. Speck, *Das Geteilte Dossier: Beobachtungen zu den Nachrichten über die Regierung des Kaisers Herakleios und die seiner Söhne bei Theophanes und Nikephoros*. (Ποικίλα Βυζαντινά 9, Freie Universität Berlin, Byzantinisch-Neugriechisches Seminar), Bonn 1988, κυρίως σ. 183 και 499—519.

συγκέντρωσε το υλικό της Χρονογραφίας του—, επέστρεψε στην πατρίδα του¹. Έκει, έως το 810 ή 811, συνέγραψε τη Χρονογραφία του (από Κτίσεως Κόσμου έως την εποχή του Διοκλητιανού) συνεχίζοντας τη συλλογή υλικού (από την εποχή του Διοκλητιανού έως τις ημέρες του), το οποίο και ενσωμάτωσε στο φάκελο των σημειώσεών του. Έτοι, η παιδική ανάμνηση του χειμώνα του 763 φαίνεται να έχει τεκμηριωθεί και διασταυρωθεί με άλλες πηγές, οι οποίες προσέφεραν στο Γεώργιο Σύγκελλο τα γεωγραφικά και ποσοτικά στοιχεία της μαρτυρίας. Από ποιές πηγές όμως απέσπασε υλικό μετά την επιστροφή του στην Κωνσταντινούπολη —συμπληρώνοντας το φάκελό του— δεν είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε².

Οι μεταγενέστερες μαρτυρίες

Οι μαρτυρίες των μεταγενεστέρων χρονογράφων δεν είναι τίποτε άλλο παρά απλή αντιγραφή ή συμπίλημα της μαρτυρίας του Θεοφάνη και λιγότερο του πατριάρχη Νικηφόρου. Οι μικροδιαφορές που τυχόν παρουσιάζονται στις επιμέρους λεπτομέρειες, δεν αποτελούν νέα στοιχεία που θα έθεταν σε αμφισβήτηση την αξιοπιστία των αρχικών πληροφοριών, οι οποίες προέρχονται από τα κείμενα του Θεοφάνη και του πατριάρχη Νικηφόρου. Απλώς οφείλονται στον τρόπο με τον οποίο ο κάθε μεταγενέστερος συγγραφέας χρησιμοποίησε το χρονογραφικό υλικό που του παρείχαν οι προγενέστερες πηγές, ανάλογα με το προσωπικό του ύφος, την συμπιλητική του ικανότητα και ακόμα την προσοχή με την οποία προσέγγιζε τα παλαιά χειρόγραφα.

Έτοι, το κείμενο του Γεωργίου Μοναχού (824—867) δεν αποτελεί παρά απλή αντιγραφή του χωρίου του Θεοφάνη σε ελαφρώς συνεπτυγμένη μορφή³. Μάλιστα σε μερικά σημεία ο Γεώργιος Μοναχός είτε αντιγράφει εσφαλμένα από τον Θεοφάνη⁴, είτε μεταθέτει προηγούμενες πληροφορίες του Θεοφάνη σε διαφορετική από την κανονική τους θέση⁵. Επομένως η μαρτυρία του Γε-

1. Τα λίγα στοιχεία που είναι γνωστά για το βίο του Γεωργίου Συγκέλλου προέρχονται είτε από δικές του σημειώσεις στη Χρονογραφία του, είτε από πληροφορίες στην εισαγωγή της Χρονογραφίας του Θεοφάνη. Το έτος γέννησής του είναι άγνωστο. Ωστόσο είναι γνωστό ότι επί πατριαρχείας Ταρασίου (784—806) διετέλεσε εξ απορρήτων γραμματεύς του πατριάρχη και πέθανε το 810/11. Πρβλ. K. Krummbacher, o.l. σ. 340 και H. Hunger, o.l. τ. 1 σ. 331, 332.

2. Στα σχόλια της τελευταίας έκδοσης του κειμένου του Νικηφόρου από τον C. Mango διατυπώνεται με κάποια μεγαλύτερη επιφύλαξη απ' ότι στις προηγούμενες δημοσιεύσεις του εκδότη (βλ. προηγούμενες υποσημειώσεις) η πιθανότητα να ανήκει η παιδική ανάμνηση του χωρίου του Θεοφάνη στο Γεώργιο Σύγκελλο.

3. Την σύμπτυξη αυτή αποδεικνύουν κάποιες φράσεις του Θεοφάνη που δεν πέρασαν στο κείμενο του Γεωργίου Μοναχού: π.χ. Θεοφάνης σ. 434, 10—13 και σ. 434, 15—17.

4. Π.χ. Γεώργιος Μοναχός (εκδ. C. de Boor, corr. P. Wirth, Georgii Monachii Chronicum τ. 1—2, Stuttgart 1978) σ. 759, 19: «Τῷ δ' Ἀπολλίῳ μηνὶ» αντί Θεοφάνης σ. 435, 5: «μηνὶ Μαρτίῳ».

5. Π.χ. η πληροφορία για την τιμή των 12 νομισμάτων ανά μόδιο κριθαριού κατά τη διάρκεια

ωργίου Μοναχού δεν προσφέρει κανένα νέο στοιχείο στον κορμό των πληροφοριών που διασώζουν οι Θεοφάνης και Νικηφόρος.

Το κείμενο του Λέοντος Γραμματικού (έτος συγγραφής 1013), το οποίο στην πραγματικότητα αποτελεί διασκευή της αυθεντικής χρονογραφίας του Συμεώνος Λογοθέτη (10ος αι.)¹, ανάγεται σχεδόν κατά λέξη στον Γεώργιο Μοναχό, καθώς υπάρχουν κάποιες λέξεις, οι οποίες εμφανίζονται μόνο στον Γεώργιο Μοναχό και όχι στην πηγή του, δηλαδή τον Θεοφάνη².

Ο Γεώργιος Κεδρηνός (11/12 αι.) αντιγράφει τον Θεοφάνη. Αυτό προκύπτει από κάποιες λέξεις ή φράσεις που υπάρχουν μόνο στο κείμενο του Θεοφάνη και δεν περνούν στον μεταγενέστερο Γεώργιο Μοναχό³. Επίσης φαίνεται ότι έλαβε υπόψη του και την «Επιτομή» του Συμεώνος Λογοθέτη στη μορφή που την παρέδωσε ο Λέων Γραμματικός, καθώς υπάρχουν 4 σημεία που ανήκουν στο λεξιλόγιο και το ύφος αυτού του κειμένου⁴.

Η περίπτωση του Ιωάννη Ζωναρά (μέσα 12ου αι.) είναι κάπως πιο σύνθετη από τις προηγούμενες. Ο Ζωναράς είναι πολύ μεταγενέστερος και έχει συντάξει στη διάθεσή του μεγαλύτερο πλήθος πηγών, τις οποίες χάρη στη μόρφωσή του (κατείχε το αξίωμα του «δρουγγαρίου της πύλης» και του «πρωταστριάτου») και τη γλωσσική του επάρχεια, αφομοιώνει καθιστώντας έτοις δυσκολότερο το έργο της ακριβούς ανίχνευσής τους. Ο Ζωναράς προτιμά να εκφράζεται με δικά του λόγια διατηρώντας κάποια γλωσσική ανεξαρτησία από τις πηγές του⁵. Το ύφος του είναι πικνό και δεν επιμένει στα ποσοτικά

τις υποτιθέμενης ξηρασίας του Μαρτίου του 764 (Γεώργιος Μοναχός σ. 759, 23—24), προέρχεται μεν από τον Θεοφάνη, από διαφορετική όμως θέση στο κείμενό του και αντιστοιχεί στον λοιπό του έτους 744 (Θεοφάνης σ. 419, 25).

1. Βλ. Α. Μαρκόπουλος, *Η χρονογραφία του Ψευδοσυμεών και οι πηγές της*, Ιωάννινα 1978, σ. 9.

2. Λέων Γραμματικός (εκδ. I. Bekker, Leonis Grammatici Chronographia, Corp. Script. Hist. Byz., Bonnæ 1842) σ. 186, 21 / Γεώργιος Μοναχός σ. 758, 11: «ψύχος», Λέων Γραμματικός σ. 187, 1 / Γεώργιος Μοναχός σ. 758, 14: «οἰնπερ», Λέων Γραμματικός σ. 187, 3 / Γεώργιος Μοναχός σ. 758, 14: «πεζοπορεῖσθαι», Λέων Γραμματικός σ. 187, 7 / Γεώργιος Μοναχός σ. 759, 4: «κακεῖθε(ν)», Λέων Γραμματικός σ. 187, 9 / Γεώργιος Μοναχός σ. 759, 6: «διδ», Λέων Γραμματικός σ. 187, 14 / Γεώργιος Μοναχός σ. 758, 12: «πλερ».

3. Γεώργιος Κεδρηνός (εκδ. I. Bekker, Georgii Cedreni Historiarum Compendium 1—2, Corp. Script. Hist. Byz., Bonnæ 1838—9) σ. 11, 19 / Θεοφάνης σ. 434, 8: «ἀνατολὴν καὶ δρυκτὸν καὶ δύσιν», Γεώργιος Κεδρηνός σ. 12, 2—5 / Θεοφάνης σ. 434, 10—13: «ἀπὸ τε Σικκίας ...Μηδείας», Γεώργιος Κεδρηνός σ. 12, 8 / Θεοφάνης σ. 434, 10—21: «μέχρι τῆς Προποντίδος», Γεώργιος Κεδρηνός σ. 12, 10 / Θεοφάνης σ. 434, 10: «τεθνεᾶτα», Γεώργιος Κεδρηνός σ. 12, 11—12 / Θεοφάνης σ. 434, 26—27: «ἀπὸ Σοφιανῶν... ἀκαλύτως», Γεώργιος Κεδρηνός σ. 12, 16 / Θεοφάνης σ. 434, 31: «ἔζωσεν τὴν πόλιν», Γεώργιος Κεδρηνός σ. 12, 17 / Θεοφάνης σ. 435, 2: «οὐ τινος».

4. Γεώργιος Κεδρηνός σ. 11, 21 / Λέων Γραμματικός σ. 187, 1: «παγῆναι», «χιονισθέντος», Γεώργιος Κεδρηνός σ. 12, 7 / Λέων Γραμματικός σ. 187, 6: «ἀνέμων βλι φτι τὸ Ίερὸν κατενεχθέντος», Γεώργιος Κεδρηνός σ. 12, 17 / Λέων Γραμματικός σ. 187, 15: «Βοσπορίου».

5. Βλ. K. Krumbacher, o.p. σ. 370—374 και H. Hunger, o.p. σ. 416—418.

στοιχεία της μαρτυρίας ούτε στα τοπωνύμια. Η γλωσσική σύγχριση με τις προγενέστερες μαρτυρίες φέρει στην επιφάνεια ίχνη από τον Λέοντα Γραμματικό¹ και ένα μοναδικό ίχνος από τον πατριάρχη Νικηφόρο². Επίσης η αναφορά του στην Εηρασία, που σύμφωνα με το Θεοφάνη ακολούθησε το χειμώνα του 764, μας παραπέμπει στον Γεώργιο Μοναχό και τον Κεδρηνό³.

Το νέο στοιχείο που προσφέρει ο Ζωναράς είναι η πληροφορία ότι εκτός από την «δρκτών θάλασσαν» (Εύξεινος Πόντος), πάγωσε και το Στενό μεταξύ Κωνσταντινούπολης και Χρυσούπολης (στην ασιατική ακτή του Βοσπόρου)⁴. Η λεπτομέρεια αυτή, αν εξεταστεί προσεκτικά σε σχέση με τα δεδομένα του Θεοφάνη και του Νικηφόρου, αποδεικνύεται λογικά αβάσιμη. Είναι παράλογο τα κομμάτια πάγου που, παρασυρμένα από τον άνεμο, κινούνται μέσω του Βοσπόρου από τον Εύξεινο Πόντο προς την Προποντίδα να επιτλέουν σε μία ήδη παγωμένη θάλασσα ανάμεσα στην Κωνσταντινούπολη και τη Χρυσούπολη. Λογικότερη φαίνεται η περιγραφή του Θεοφάνη και του Νικηφόρου⁵ η οποία αφήνει να εννοηθεί ότι τα παγόβουνα που προέρχονταν από τον Εύξεινο Πόντο, συσσωρεύθηκαν στην επιφάνεια του Βοσπόρου και της Προποντίδας και με τη βοήθεια του ψύχους δημιούργησαν μια στερεά κρούστα από πάγο στην επιφάνεια των Στενών, βατή από ανθρώπους.

Η μικρή αυτή παραλλαγή των πληροφοριών από πλευράς Ζωναρά μπορεί να ερμηνευθεί, αν ληφθεί υπόψη η συντομία με την οποία ο χρονογράφος αφηγείται τα γεγονότα. Στην ανάγκη του να συμπικνώσει το λόγο του αλλάζει τη σύνταξη και παραλείπει στοιχεία (π.χ. το γεγονός ότι έπεσε χιόνι και κάλυψε την παγωμένη θάλασσα ή τις τοποθεσίες όπου αυτή πάγωσε), καθώς επίσης και τα ποσοτικά στοιχεία ή τις ημερομηνίες.

Η μαρτυρία για τον χειμώνα του 763/4 συναντάται επίσης στον Μιχαήλ Γλυκά (12ος αι.), ο οποίος αποδίδει περιληπτικά αλλά και σχεδόν κατά λέξη το κείμενο του Γεωργίου Μοναχού και επαναλαμβάνει πιστά το λάθος αυτής της πηγής για την τιμή των 12 νομισμάτων ανά μόδιο κριθαριού κατά τη διάρκεια του λιμού που ακολούθησε τη υποτιθέμενη Εηρασία του 764⁶. Η έμ-

1. Ιωάννης Ζωναράς (εκδ. M. Pinder, Th. Blüttner - Wobst, Ioannis Zonarae Epitome Historiarum 1—3, Corp. Script. Hist. Byz., Bonnæ 1841—97) σ. 272, 8 / Λέων Γραμματικός σ. 186, 21: «γέγονε χειμών», Ιωάννης Ζωναράς σ. 272, 10: «θάλασσαν τὴν δρκτώνα» / Λέων Γραμματικός σ. 186, 22: «δρκτώναν τοῦ πόντου θάλασσαν».

2. Ιωάννης Ζωναράς σ. 273, 9: «προστήραττον» / Νικηφόρος σ. 68, 17: «προσαράσσεται».

3. Ιωάννης Ζωναράς σ. 273, 11—13, Γεώργιος Μοναχός σ. 759, 21—22, Γεώργιος Κεδρηνός σ. 12, 19—20.

4. Ιωάννης Ζωναράς σ. 272, 10—12.

5. Θεοφάνης σ. 434, 17—27 και Νικηφόρος σ. 68, 3—16.

6. Μιχαήλ Γλυκάς (εκδ. I. Bekker, Michaelis Glyca Annalium, Corp. Script. Hist. Byz., Bonnæ 1836) σ. 527, 2—13. Πρβλ. Γεώργιος Μοναχός σ. 759, 23—24. Για τις πηγές του Μιχαήλ Γλυκά πρβλ. Σουλτάνα Μαυρομάτη-Κατσουγιαννοπούλου, *Η Χρονογραφία του Μιχαήλ*

μετρητή χρονογραφία του Εφραίμ (14ος αι.) προσαρμόζει το κείμενο του Ζωναρά στις ανάγκες της μετρικής σύνταξης¹, ενώ ο Κωνσταντίνος Λάσκαρης (τέλη 15ου αι.) συνοψίζει το κείμενο του Γεωργίου Μοναχού².

Τέλος, σε Βραχύ Χρονικό³ η μαρτυρία συναντάται με την λαχωνικότατη διατύπωση: «τῇ ἐπιούσῃ ἀ' <ἰνδικτιώνι> κατῆλθεν τὰ κρύα». Έτσι το διάγραμμα των πηγών διαμορφώνεται σύμφωνα με τον πίνακα 1 (βλ. στο τέλος).

Οι μαρτυρίες από τις μεσαιωνικές πηγές της Κεντρικής Ευρώπης

Η πληροφορία στο κείμενο του Θεοφάνη για «κρύος μέγα καὶ πικρότατον, οὐ κατὰ τὴν ἡμετέραν γῆν μόνον, ἀλλὰ πολλῷ μᾶλλον κατὰ ἀνατολὴν καὶ ἀρκτὸν καὶ δύσιν», ενώ με την πρώτη ματιά μπορεί να θεωρηθεί ως υπερβολή (η οποία δύναται σε συμφωνία με την παραδοχή του πατριάρχη Νικηφόρου διτι «καὶ ἐν ἄλλοις μὲν πλείστοις τοῖς ἀνά τὴν οἰκουμένην τόποις, οὐχ ἦκιστα δὲ τά τε ὑπερβόρεια καὶ προσάρκτια κατατίθεαν δεινότατα»), επιβεβαιώνεται αδιάψυντα από τις μαρτυρίες ενός μεγάλου αριθμού Χρονικών (Annales) που προέρχονται από την κεντρική Ευρώπη⁴:

Γλυκά καὶ οι πηγές της, διδακτορ. διατρ., Θεσσαλονίκη 1984.

1. Αντό προκύπτει από ομοιότητα σε λέξεις ή φράσεις μεταξύ των δύο κειμένων: Εφραίμ (εκδ. I. Bekker, Ephraemius. Corp. Script. Hist. Byz. Bonnæ 1840) στ. 1805 / Ιωάννης Ζωναράς σ. 272, 8: «χειμών», Εφραίμ στ. 1808 / Ιωάννης Ζωναράς σ. 272, 9—10: «κρυσταλλωθήναι», Εφραίμ στ. 1809 «συμπιληθήναι» / Ιωάννης Ζωναράς σ. 272, 13: «συμπιληθεστεῖ», Εφραίμ στ. 1815: «θαλαφθέντος ἀέρος» / Ιωάννης Ζωναράς σ. 273, 1: «ἀέρος θαλαφθέντος», Εφραίμ στ. 1819: «πολυπλέθροις νήσοις τε καὶ βουνοῖς» / Ιωάννης Ζωναράς σ. 273, 4—5: «βουνῶν μεγάλων ἢ νήσων πολυπλέθρων τινῶν», Εφραίμ στ. 1820: «προστίρασσεν» / Ιωάννης Ζωναράς σ. 273, 9: «προστίρασσον».

2. Βλ. Κων. Λάσκαρης (εκδ. Σ. Λάμπρος, «Κωνσταντίνου Λάσκαρη Σύνοψις Ιστοριῶν», Επιστημ. Επετηρίς του Πανεπιστ. Αθηνῶν, 3 (1909) 150—227 βλ. σ. 220, 14.

3. P. Schreiner, *Die byzantinischen Kleiochroniken*, (Corpus Fontium Historiae Byzantinae 12/1—3), Wien 1975—1979 τ. 1 χρονικό 2/6. Το βραχύ χρονικό 2, παρόλο που συμφωνεί με τη Χρονογραφία του Θεοφάνη στην αναφορά κάποιων μεμονωμένων γεγονότων δεν εξαρτάται από αυτήν. Πρβλ. P. Schreiner, *Kleiochroniken*, τ. 1 σ. 46. Επίσης είναι ενδεικτικό εδώ το γεγονός ότι, παρόλο που στο ίδιο Βραχύ Χρονικό υπάρχει αναφορά στην πτώση των μετεώρων, δεν γίνεται ωστόσο καμία νέξη για ξηρασία την ίδια χρονιά. Πρβλ. πιο πάνω σ. 111 σημ. 1.

4. Ο Θεοφάνης σ. 434, 18 προσδιορίζει χρονολογικά το χειμώνα στη β' ινδικτιώνα, η οποία είναι και η σωστή. Πρβλ. M. E. de Muralt, *Essai de chronologie byzantine*, St. Petersburg 1855, σ. 361. Για τα χρονολογικά προβλήματα στο Θεοφάνη πρβλ. G. Ostrogorsky, «Theophanes», o.p. σ. 19—20, καθώς και V. Grumel, «L'année du Monde dans la Chronologie de Theophane», *Echos d'Orient*, 33 (1934) 396—408 κυρίως σ. 407.

5. Η παράθεση των Χρονικών αντών έγινε με βάση τη χρονολογική εγγύτητα της εποχής στην οποία συντάχθηκαν προς το συμβάν, από τα σύγχρονα προς τα μεταγενέστερα. Βοηθητικά χρησιμοποιήθηκαν:

A. Pottlast, *Wegweiser durch die Geschichte des Europäischen Mittelalters*, τ. 1, Graz 1957.

M. Manitius, *Geschichte der lateinischer Literatur des Mittelalters*, (Handbuch der Altertumswissenschaft IX, 2, 1), München 1965.

- 1) Einhardi Annales (Monumenta Germaniae Historica, Scriptores, στο εξής MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 135—218, βλ. σ. 145): «*Facta est eo tempore tam valida atque aspera hiems ut immunitate frigoris nulle praeteritorum annorum hiemi posse conferri*».
- 2) Annales Regni Francorum inde ab a. 741 usque ad a. 829 (G. H. Pertz, F. Kurze, Monumenta Germaniae Historica Scriptores Rerum Germanicarum στο εξής MGH SS rer. Germ., [6] 1895 [G. Pertz, F. Kurze] σ. 22): «*Et facta est hiems valida*».
- 3) Annales Laureshamenses (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 22—30, 30—39 βλ. σ. 28): «*764. Hibernus grandis et durus*».
- 4) Annales Petavianorum continuatio (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 7, 9, 11, 13, 15—18, βλ. σ. 11): «*Eodem anno gelus magnus fuit 19 kalend. Ianuarii usque 16 kalend. Aprilis*».
- 5) Annales Iuvavenses Minores (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 88): «*763. Hiems fortissimus*».
- 6) Annales Laurissenses (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 133—174, 174—218, βλ. σ. 144): «*763. Et facta est hiems valida....*».
- 7) Annales Laurissenses Minores (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 114—123, 630, βλ. σ. 117): «*Facta est hiems valida anno 764. [a. kal. Ianuar. usque ad 17 Kal. Aprili]*».
- 8) Annales Xantenses (MGH SS τ. II, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1829, σ. 219—235, 236, βλ. σ. 222): «*763. Gelu magnum a kal. Decembr. usque ad Februar. Stellae subito visae de coelo cecidisse, ita omnes exterruerunt, ut putarent finem mundi imminentem*».
- 9) Annales Sancti Emmerammi Ratiponenses Maiores (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 92, 93, βλ. σ. 92): «*763. Hiems magna erat*».
- 10) Annales Alamannici (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 22—30, 40—44, 47—48, 49—50, 50—51, 51, 52—60, βλ. σ. 28): «*764. Hiems grandis et dura*».
- 11) Annales Mettenses (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 316—336, βλ. σ. 334): «*763. Facta est eodem anno hiems valida*».
- 12) Annales Breves Fuldaenses Antiquissimi (MGH SS τ. II, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1829, σ. 237): «*764. Hic hiems dura*».
- 13) Annales Weissemburgenses (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 111): «*763. Hiems valida*».
- 14) Annales Fuldaenses sive Annales Regni Francorum Orientalis ab Einhardo (MGH SS rer. Germ., [7] 1891 [G. Pertz, F. Kurze] σ. 8: «*Hoc anno contigit hiems valida et praeter solitum prolixa*». (Το Χρονικό αυτό το υπέδειξε ευγενικά η Silvia Enzi από το Consiglio Nazionale della Ricerche Πάντοβας).
- 15) Annalium Tilianorum, pars altera (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 6—8, 219—224, βλ. σ. 219): «*763... et forte hiems valida erat*».

- 16) Regionis Abbatis Prumiensis Chronicon (MGH SS rer. Germ., [50] 1890 [F. Kurze] σ. 47): «*Et facta est hiems valida*».
- 17) Annales Sangalenses Breves (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 64, 65, βλ. σ. 64): «*764. Hiems grandis*».
- 18) Annales Sangalenses Maiores (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 72—85, βλ. σ. 74): «*764. Hiems grandis et dura*».
- 19) Annales ex Annalibus Iuvavenisibus Excerpti (MGH SS τ. XXX/2, εκδ. H. Bresslau, Lipsiae 1926, σ. 727—747, βλ. σ. 732): «*763. Hiems magna fuerat*».
- 20) Annales Altahenses Maiores (MGH SS rer. Germ., [4] 1890 [B. Schmeidler] σ. 3): «*764. Hiems dura*».
- 21) Ekkehardi Chronicon Wirzburgense (MGH SS τ. VI, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1844, σ. 17—32, βλ. σ. 26): «*Hiems valida facta est hoc anno*».
- 22) Annales Sancti Amaldi continuatio (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 6—10, 12—14, βλ. σ. 10): «*tunc fuit ille gellus pessimus, et coepit 19 cal. Ianuarii, et permanxit usque in 17 cal. Aprilis*».
- 23) Annales Sangalenses Baluzii (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 63, βλ. 63): «*764. 19 kalend. Ianuarii sic incipit gellus, et finit in 17 kalend. Aprilis*».
- 24) Annales Laubacensium continuatio (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 7, 9, 10, 12, 15, 52—55, βλ. σ. 10): «*764. Zelum magnun*».
- 25) Annales Mellicenses (MGH SS τ. IX, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1851, σ. 484—535, βλ. σ. 495): «*Hiems valida hoc anno facta est, et eclipsis solis 2. Nonas Iunii hora quasi septa*».
- 26) Sigeberti Chronica (MGH SS τ. VI, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1844, σ. 333): «*Gelu magnum a kal. Octobris usque ad Februarium... Stellae subito visae de caelo cecidisse, ita omnes exterruerunt, ut putarent finem mundi imminentem*».
- 27) Annalista Saxo (MGH SS τ. VI, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1844, σ. 542—777, βλ. σ. 557): «*763. Et facta est hiems valida*».
- 28) Annales Hildescheimenses (MGH SS rer. Germ., [8] 1878 [G. Weitz] σ. 12): «*Facta est hiems valida 764*».
- 29) Annales Guelferbytani (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 22—31, 40—44, 45, 46, βλ. σ. 29): «*Tunc ille grandis hiems profuit*».
- 30) Annales Nazariani (MGH SS τ. I, εκδ. G. H. Pertz, Hannoverae 1826, σ. 22—31, 40—44, βλ. σ. 29): «*763. Hiems grandis et durus*».
- 31) Lamperti Annales (MGH SS rer. Germ., [38] 1894 [O. Holder—Egger] σ. 16): «*suitque hyems durissima*».

Οι παραπάνω μαρτυρίες για το χειμώνα του 763/4, αν και στην πλειοψηφία τους δεν προέρχονται από χρονικά που συντέθηκαν την εποχή που έλαβε χώρα το συμβάν¹, έρχονται σε πλήρη συμφωνία με τα βιζαντινά χρονογραφικά κείμενα ως προς την ακριβή χρονολόγησή του, ενώ ενισχύονται σημαντικά σε επίπεδο πληροφοριών από τα τελευταία.

Σύνοψη του φαινομένου. Παρατηρήσεις στη δευτερεύουσα βιβλιογραφία

Μετά τη διαπραγμάτευση των πηγών που αναφέρονται στο συγκεκριμένο μετεωρολογικό συμβάν, είναι χρήσιμη μια σύνοψη των πληροφοριών που οι πιο αξιόπιστες από αυτές μας παρέχουν.

Σύμφωνα λοιπόν με τις μαρτυρίες του Θεοφάνη και του πατριάρχη Νικηφόρου και σε συνδυασμό με τις πληροφορίες των δυτικών πηγών, από τον Οκτώβριο ήδη του 763 έως τον Φεβρουάριο του 764 πολικό κρύο επικρατούσε τόσο στη βορειο-ανατολική Βαλκανική και στα παράλια του Εύξεινου Πόντου, όσο και στη βόρεια και κεντρική Ευρώπη. Ο Εύξεινος Πόντος πάγωσε σε απόσταση 100 μιλών (150 χλμ. περίπου) από την παραλία και σε βάθος 30 πήχεων (13 μ. περίπου)² στις εξής περιοχές: σε όλο το μήκος της βόρειας ακτής του Εύξεινου Πόντου, συμπεριλαμβανομένων και των μεγάλων ποταμών Δνείστερου και Δνείστερου, στην βορειοανατολική ακτή από το στόμιο της Αζοφικής Θάλασσας (Νεκρόπολα) έως τις παρυφές του Καυκάσου (περιοχή Ζιγχίας), σε όλο το μήκος της δυτικής ακτής του Εύξεινου Πόντου, από τις εκβολές του Δούναβη έως τα παράλια της ανατολικής Θράκης (Μήδεια).

Οι χιονοπτώσεις που ακολούθησαν το φοβερό κρύο, δημιούργησαν νέο στρώμα πάγου πάνω στο προηγούμενο πάχους 20 πήχεων (9 μ. περίπου), προκαλώντας έτσι την εξομοίωση της χιονισμένης επιφάνειας του Εύξεινου

1. Από αυτά τα 1) και 2) είναι χρονολογικώς εγγύτερα και κατά συνέπεια πιο αξιόπιστα. Πρβλ. G. Farmer, T. M. L. Wigley, *The Reconstruction of European Climate on Decadal and Shorter Time Scales*, (Final Report and Progress Report for the period March-August 1982 to the Commission of the European Communities Contract No. CL-029-81-UK (H) Climatic Research Unit School of Environmental Sciences, Univ. East Anglia Norwich 1983, σ. 205—215, όπου γίνεται εκτενής διαπραγμάτευση και σχολιασμός της αξιοπιστίας σε πολλά από τα παραπάνω χρονικά δύον αφορά τις αξιοποιήσμες κλιματολογικές πληροφορίες που αντά μπορούν να προσφέρουν για την περιοχή της κεντρικής Ευρώπης κατά την περίοδο 800—1200 μ.Χ.

2. Οι αριθμοί αντοι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη όχι στην κυριολεξία αφού η ακρίβειά τους είναι αδύνατο να διατυπωθεί με βάση τις πηγές, αλλά ως ενδεικτικοί για το μέγεθος των πάγων και την έκταση της παγωμένης θάλασσας. Μια κάποια προσέγγιση στο βαθμό υπερβολής μπορεί να γίνει αν παραβάλουμε τα στοιχεία αυτά με τα κλιματολογικά δεδομένα της περιοχής του Εύξεινου Πόντου (βλ. πιο κάτω σ. 123).

Πόντου με το επίπεδο της ξηράς. Η θάλασσα γίνεται βατή από ανθρώπους και άμαξες τουλάχιστον στα βόρεια και δυτικά του Εύξεινου Πόντου, ενώ ταυτόχρονα καθίσταται όπλωτη. Πάνω στο χιόνι που σιγά-σιγά παγώνει πέφτουν νεκρά από το χρύσο πολλά ήμερα και άγρια ζώα.

Το Φεβρουάριο του 764 ο πάγος σπάει σε μεγάλα τμήματα, τα οποία παρασύρονται με τη βοήθεια δυνατών ανέμων προς το νοτιο-ανατολικό όρφο του Εύξεινου Πόντου (όπου η νήσος Δαφνουσία¹) και μέσω των ρευμάτων του Βοσπόρου, κατακλύζουν τη θαλάσσια περιοχή της Κωνσταντινούπολης και την Προποντίδα (Νήσοι και Άβυδος). Τα κομμάτια των πάγων χτυπούν στα παραλιακά τείχη της πόλης προκαλώντας ζημιές. Η συσσώρευση πάγων έχει από την Κωνσταντινούπολη, το χρύσο και οι χιονοπτώσεις που πρέπει να ακολουθήσαν, συνετέλεσαν στη δημιουργία μιας φυσικής πλωτής γέφυρας από πάγο ανάμεσα στην Κωνσταντινούπολη, την ασιατική ακτή του Βοσπόρου (Σοφιανόν, Χρυσόπολις, Ιερόν) και την περιοχή βορείως του Χρυσού Κέρατος (Γαλατάς)².

Ο Ρώσος γεωλόγος, φυσικός και γεωγράφος P. Tchichatchef (1812—1890), ο οποίος διαπραγματεύθηκε εκτενώς το θέμα σε ειδικό κεφάλαιο του βιβλίου του «Le Bospore et Constantinople» για τα παγώματα του Εύξεινου Πόντου κατά τους ιστορικούς χρόνους³, υποθέτει ότι η δημιουργία πάγων σε τέτοια έκταση και για τον δεδομένο γεωγραφικό χώρο θα απαιτούσε μία πτώση της θερμοκρασίας της τάξεως των -20°C⁴.

Όμως πέρα από αυτή την υπόθεση, ο ίδιος συγγραφέας διαπραγματεύεται με κάποια ασάφεια το δύο θέμα. Ενώ η χρονολόγηση του δρμάτου αυτού

1. Πρβλ. W. M. Ramsay, *The Historical Geography of Asia Minor*, Amsterdam 1962 (πρώτη έκδ. London 1890) σ. 182.

2. Για τα τοπωνύμια πρβλ. R. Janin, *Constantinople Byzantine. Developpement urbain et répertoire topographique*, Archives de l'Orient Chrétien 4, Paris 1950 και R. Guillard, 'Etude de topographie de Constantinople Byzantine', Berlin 1969, τ. 2ος σ. 85, όπου και αναφορά στον χειμώνα του 763/4.

3. Ο Εύξεινος Πόντος και ο Βόσπορος πάγωσαν (μερικώς ή ολικώς), σύμφωνα με τις ιστορικές πηγές, τις εξής χρονολογίες μ.Χ.: 401, 739, 763/4, 800, 928, 934, 1011, 1232, 1620, 1669, 1755, 1823, 1849, 1862. Επίσης μαρτυρούνται από τον Οβιδιο τρία τέτοια παγώματα κατά την διάρκεια της εξόδου του στη Σκυθία στο διάστημα 7—17 μ.Χ., καθώς και η πληροφορία από τον Αμμιανό Μαρκελλίνο (4ος αι. μ.Χ.) ότι το χειμώνα στο Εύξεινος Πόντος καλύπτεται συνήθως από πάγο (Ammianus Marcellinus XXII, 8, 48). Πρβλ. P. Tchichatchef, *Le Bospore et Constantinople*, Paris 1864, σ. 268—307. Κάθοδος μεγάλων τμημάτων πάγου στις 2 Φεβρουαρίου 1454 μνημονεύεται και σε Βυζαντινό Χρονικό του 15ου αιώνα. Πρβλ. E. Mioni, «Una inedita Cronaca Bizantina (dal Marc. gr. 595)», *Rivista di Studi Bizantini e Slavici*, (Miscellanea Augustino Pertusi), 1 (1980) 71—87. [Την παραπομπή αυτή έθεσε ευγενικά υπόψη η επίκ. καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Φλωρεντία Ευαγγελάτου Νοταρά].

4. P. Tchichatchef, o.p. σ. 308—309.

χειμώνα στο έτος 763/4 προκύπτει αβίαστα από την αντιστοιχία του με τη β' ινδικτιώνα και το έτος 6255 από κτίσεως κόσμου που παραδίδει ο Θεοφάνης¹, καθώς και από την αντιστοιχία του με το 230 έτος της βασιλείας του αυτοκράτορα Κωνσταντίνου Ε' που παρέχει ο Κεδρηνός², ο Tchichatchef χρονολογεί τη μαρτυρία του Θεοφάνη στο έτος 755, ακολουθώντας τη χρονολογική ένδειξη που δίδεται εσφαλμένα στο ανάλογο χωρίο του Θεοφάνη της έκδοσης της Βόννης³. Το αποτέλεσμα είναι ο χρονολογικός διαχωρισμός της μαρτυρίας του Θεοφάνη απ' αυτή του πατριάρχη Νικηφόρου, του Κεδρηνού και του Γλυκά και επομένως η δημιουργία ενός δεύτερου δριμύ χειμώνα (στην πραγματικότητα πρώτου χρονολογικά) ο οποίος επαναλαμβάνεται με την ίδια δριμύτητα το 762 (αντί του 763)⁴.

Το παράξενο όμως είναι ότι ο ίδιος συγγραφέας αυτοαναφέρεται καθώς δείχνει να ταυτίζει χρονολογικά τις περιγραφές του Θεοφάνη και του πατριάρχη Νικηφόρου, σημειώνοντας πως το φαινόμενο το οποίο αναφέρει ο Θεοφάνης είναι πιθανό να είναι μια αναπαραγωγή (reproduction) της ίδιας διήγησης του Νικηφόρου με τη διαφορά ότι ο Θεοφάνης κάνει λάθος κατά ένα έτος ορίζοντας ως χρονολογία το 763 αντί του 762 που το θεωρεί πιο σωστό⁵.

1. Θεοφάνης σ. 434, 18.

2. Γεώργιος Κεδρηνός σ. 11, 18.

3. Θεοφάνης (εκδ. Ioannis Classenii, *Theophanis Chronographia 1—2*, Corp. Script. Hist. Byz., Bonnæ 1834, 1841) τ. 1 σ. 669.

4. P. Tchichatchef, ο.π. σ. 276. Ο Tchichatchef, παρασυρμένος από την χρονολογία 755 στο Θεοφάνη της έκδοσης της Βόννης και όντας ο ίδιος φυσικός επιστήμονας και όχι ιστορικός, δεν πρόσεξε ότι το έτος 6255 από κτίσεως κόσμου που δίδει ο Θεοφάνης για το χωρίο του με την αλεξανδρινή μέθοδο χρονολόγησης (δηλ. η γέννηση του Χριστού τοποθετείται το 5492 από κτίσεως κόσμου) αντιστοιχεί στην πραγματικότητα με το έτος 763 (6255—5492 = 763). Σ' αυτή τη χρονολογία προσθέτουμε 1 έτος διότι ανήκει στην περίοδο 609/10 έως 772/3 όπου στο Θεοφάνη, από εσφαλμένη κατάταξη του υλικού, οι χρονολογίες από κτίσεως κόσμου υπολείπονται κατά ένα έτος από την αριθμηση των ινδικτιών και αφαιρούμε 1 έτος επειδή το έτος στο Θεοφάνη αρχίζει από 1ης Σεπτεμβρίου και άρα, όταν πρόκειται για τους μήνες Σεπτέμβριο έως Δεκέμβριο —εδώ Οκτώβριος—, η χρονολογία μετατοπίζεται προς τα πίσω κατά ένα έτος, δηλ. 763+1-1 = 763. Για τη χρονολόγηση στο Θεοφάνη πρβλ. σ. 117 σημ. 4.

5. P. Tchichatchef, ο.π. σ. 276 σημ. 2. Έτσι την ίδια περιγραφή τη χρησιμοποιεί ο Tchichatchef δύο φορές, πρώτα για το 755 (με παραπομπή στο Θεοφάνη της Βόννης) και κατόπιν για το 763 (χωρίς παραπομπή αλλά με βάση την υποτιθέμενη φιλολογική ομοιότητα των χωρίων του Θεοφάνη και του Νικηφόρου). Το ίδιο λάθος υιοθετεί και ο H. Μαριολόπουλος, «Οι ιστορικοί δριμείς χειμώνες της Ευρώπης», *Επετηρίς της Ενάσσεως Ελλήνων Φυσικών* (ανάτυπο), Αθήνα 1963, σ. 6, ενώ την εσφαλμένη χρονολόγηση του φαινομένου στο έτος 755 ακολουθεί και ο N. Jorga, «Medaillons d'histoire littéraire byzantine», *Byzantion* 2 (1925) 237—298, κυρίως σ. 250. Είναι φανερό ότι ο Tchichatchef έχει συγχύσει κάπως τα πράγματα. Θεωρεί τη μαρτυρία του Κεδρηνού ως αντιγραφή από το Νικηφόρο με κάποιες φιλολογικές εκφράσεις (P. Tchichatchef, ο.π. σημ. 2), ενώ όπως επισημάνθηκε πιο πάνω (σελ. 115), ο Κεδρηνός αντλεί αναμφισβήτητα

Τέλος σχετικά με το πρόβλημα του κατά πόσον ο χειμώνας αυτός έγινε αισθητός και στην υπόλοιπη Ευρώπη -όπως άλλωστε μας βεβαιώνουν οι βυζαντινοί χρονογράφοι αλλά και τα δυτικά Χρονικά-, ο Tchichatchef αποφαίνεται εσφαλμένα ότι το εξαιρετικό χρόνο του 762 (δηλαδή 763) δεν συνοδεύτηκε από μια σημαντική πτώση της θερμοκρασίας και στην υπόλοιπη Ευρώπη, κάτι που δεν προκύπτει από τις μαρτυρίες των λατίνων χρονογράφων¹.

Κλιματολογικές παρατηρήσεις για την περιοχή του Εύξεινου Πόντου. Συμπεράσματα

Ο Εύξεινος Πόντος χαρακτηρίζεται γενικά και με βάση νεότερες μετρήσεις από ήπιο κλίμα με δροσερό καλοκαίρι, θερμό φθινόπωρο, βραχύ χειμώνα και μακρά άνοιξη, ενώ οι συνθήκες στη θάλασσα επηρεάζονται από το περιβάλλον, το ανάγλυφο και ιδιαίτερα από τις «ξηρές» πεδιάδες της νότιας Ρωσίας προς τα βορειοδυτικά. Κατά το χειμώνα, ισχυροί ψυχροί άνεμοι από τις νοτιορωσικές στέπες ψυχραίνουν σημαντικά τα βορειοδυτικά κυρίως τμήματα του Ευξείνου Πόντου και προκαλούν κανονικά ψύξη των ιδάτων του, αντίθετα με τα ανατολικά τμήματα, τα οποία επειδή προστατεύονται από τον ορεινό όγκο του Καυκάσου, συνήθως δεν παγώνουν. Η συχνότητα της εισβολής ψυχρών αερίων μαζών ανέρχεται στις 185 ημέρες το χρόνο, ενώ των θερμών στις 87 ημέρες το χρόνο κατά μέσο όρο².

Το βορειοδυτικό τμήμα του Ευξείνου Πόντου είναι το ψυχρότερο με μέση ετήσια θερμοκρασία κάτω των 10°C. Ο χειμώνας διαρκεί 3 μήνες και συνοδεύεται από ισχυρούς ψυχρούς ανέμους. Η εισβολή μετρίων τρεις ωρών αερίων μαζών από το Βορρά συχνά προκαλεί πτώση της θερμοκρασίας στους -20° ή -22°C και συνοδεύεται από βροχοπτώσεις και το πέρασμα ψυχρών μετώπων. Η μετάβαση από το φθινόπωρο στο χειμώνα συντελείται το Νοέμβριο³. Πάγωμα της θάλασσας σημειώνεται το χειμώνα σε γεωγραφικό πλάτος άνω των 45° (Βόρειο). Έτσι, στην περιοχή της Χερσάνος η περίοδος παγώματος της θάλασσας διαρκεί από τα τέλη Δεκεμβρίου έως τις αρχές Μαρτίου, ενώ

τα στοιχεία του από τον Θεοφάνη μαζί με κάποια δάνεια από τον Λέοντα Γραμματικό. Επίσης ο ισχυρισμός του Tchichatchef ότι η περιγραφή του Θεοφάνη δεν είναι παρά μια αναπαραγωγή της διήγησης του Νικηφόρου, αποδεικνύεται εντελώς εσφαλμένος καθώς είναι γενικά αποδεκτό και φανερό μετά την ανάλυση που προηγήθηκε, ότι οι δύο χρονογράφοι δεν αντέγραψαν ο ένας από τον άλλο και ότι άντλησαν από κάποια κοινή πηγή (για το πρόβλημα των πηγών του Θεοφάνη και Νικηφόρου βλ. πιο πάνω σ. 108 κ.εξ.).

1. P. Tchichatchef, o.p. σ. 279. Για τις μαρτυρίες από τα Χρονικά της κεντρικής Ευρώπης βλ. πιο πάνω σ. 117 κ.ε.

2. V. P. Goncharov, L. M. Fomin, «Black Sea», λήμμα στην *Encyclopaedia Britannica* 1979.

3. A. A. Borisov, *Climates of the USSR*, (εκδ. C. A. Halstead, μετφρ. R. A. Ledward), Oliver & Boyd, Edinburg and London 1965, σ. 127.

στην περιοχή της Αζοφικής η θάλασσα παγώνει από τα μέσα Δεκεμβρίου έως τα μέσα Μαρτίου. Ο παγετός παρουσιάζεται 1-2 εβδομάδες πριν το πλήρες πάγωμα της θάλασσας και υποχωρεί 1-2 εβδομάδες μετά το σπάσιμο των πάγων¹. Στις βόρειες ακτές της Αζοφικής Θάλασσας οι πρώτοι πάγοι σημειώνονται τον Οκτώβριο ενώ στις νοτιότερες ακτές κατά το πρώτο δεκαπενθήμερο του Νοεμβρίου. Στις περιοχές αυτές η θερμοκρασία κατεβαίνει έως τους -30°C και μόνο στην περιοχή του Κέρτς η θερμοκρασία δεν κυμαίνεται κάτω των -18°C το χειμώνα, ενώ οι σημαντικότερες πτώσεις της παρατηρούνται μεταξύ Οκτωβρίου και Νοεμβρίου (της τάξεως των 6-7°C) ενώ οι πιο απότομες άνοδοι της μεταξύ Μαρτίου και Μαΐου (της τάξεως των 7-8°C)².

Το ανατολικό τμήμα του Ευξείνου Πόντου χαρακτηρίζεται από θερμό καλοκαίρι και ήπιο χειμώνα καθώς και από αφθονότερη υγρασία και βροχοπτώσεις. Το χειμώνα η μέση μηνιαία θερμοκρασία δεν πέφτει κάτω των 0°C, ενώ κάποιες μεμονωμένες ημέρες επιχρετεί παγετός οπότε η θερμοκρασία αέρος στην επιφάνεια της θάλασσας πέφτει τότε στους -10°C³.

Στα νότια τμήματα ο μέσος όρος ημερών παγετού κυμαίνεται μεταξύ 10 και 20 το χρόνο. Οι πρώτοι παγετοί σημειώνονται το Δεκέμβριο (ή και το Νοέμβριο) και οι τελευταίοι το Μάρτιο⁴. Για την Κωνσταντινούπολη ο μέσος όρος ημερών παγετού (περίοδος μετρήσεων 1934—1951) είναι 26 ετησίως με 0 ημέρες τον Οκτώβριο, 0.5 το Νοέμβριο, 4 το Δεκέμβριο, 9 τον Ιανουάριο, 7 τον Φεβρουάριο, 5 τον Μάρτιο και 0.1 Απρίλιο⁵. Η θερμοκρασία των υδάτων του Ευξείνου Πόντου παρουσιάζει μεγάλη ετήσια διακύμανση. Το χειμώνα η θερμοκρασία αυτή κυμαίνεται στα βορειοδυτικά από 0,5°C έως 6°C και σε βάθος 85 μ. περίπου ενώ νοτιότερα φθάνει τους 9°C⁶.

Αν λοιπόν παραβάλομε τις πληροφορίες που μας παρέχουν οι ιστορικές πηγές για το χειμώνα του 763/4 με τα παραπάνω στοιχεία που αφορούν το κλίμα της περιοχής του Ευξείνου Πόντου, συμπεραίνουμε γενικά ότι αυτός ο χειμώνας υπήρξε συγχριτικά πράγματι δριμύς και τούτο γιατί:

α) Ο Εύξεινος Πόντος πάγωσε σε πολύ μεγάλη έκταση νοτίως της Αζοφικής Θάλασσας και των βορείων παραλίων του (περιοχές στις οποίες δεν παρατηρείται συνήθως πάγωμα της θάλασσας σε μεγάλη έκταση και επί μακρόν).

β) Τεράστιοι όγκοι χιονιού κάλυψαν την παγωμένη θάλασσα.

γ) Τμήματα πάγου —τα οποία μετέφεραν παγωμένα άγρια και ήμερα

1. Meteorological Office, *Weather in the Black Sea*, London 1963, σ. 74—75.

2. A. A. Borisov, ο.π. σ. 129.

3. A. A. Borisov, ο.π. σ. 127—128.

4. Meteorological Office, ο.π. σ. 121.

5. Meteorological Office, ο.π. σ. 290 πίνακας.

6. V. P. Goncharov, L. M. Fomin, ο.π.

ζώα¹—έπλευσαν μέσω του Βοσπόρου στην Κωνσταντινούπολη, όπου το κρύο ήταν τόσο δυνατό, ώστε να παγώσει η θαλάσσια επιφάνεια κατά τους μήνες Φεβρουάριο ή Μάρτιο, διαδικασία που απαιτεί συνεχή παγετό διαρκείας τουλάχιστο 3 εβδομάδων για το σχηματισμό και τη διατήρηση της παγωμένης επιφάνειας.

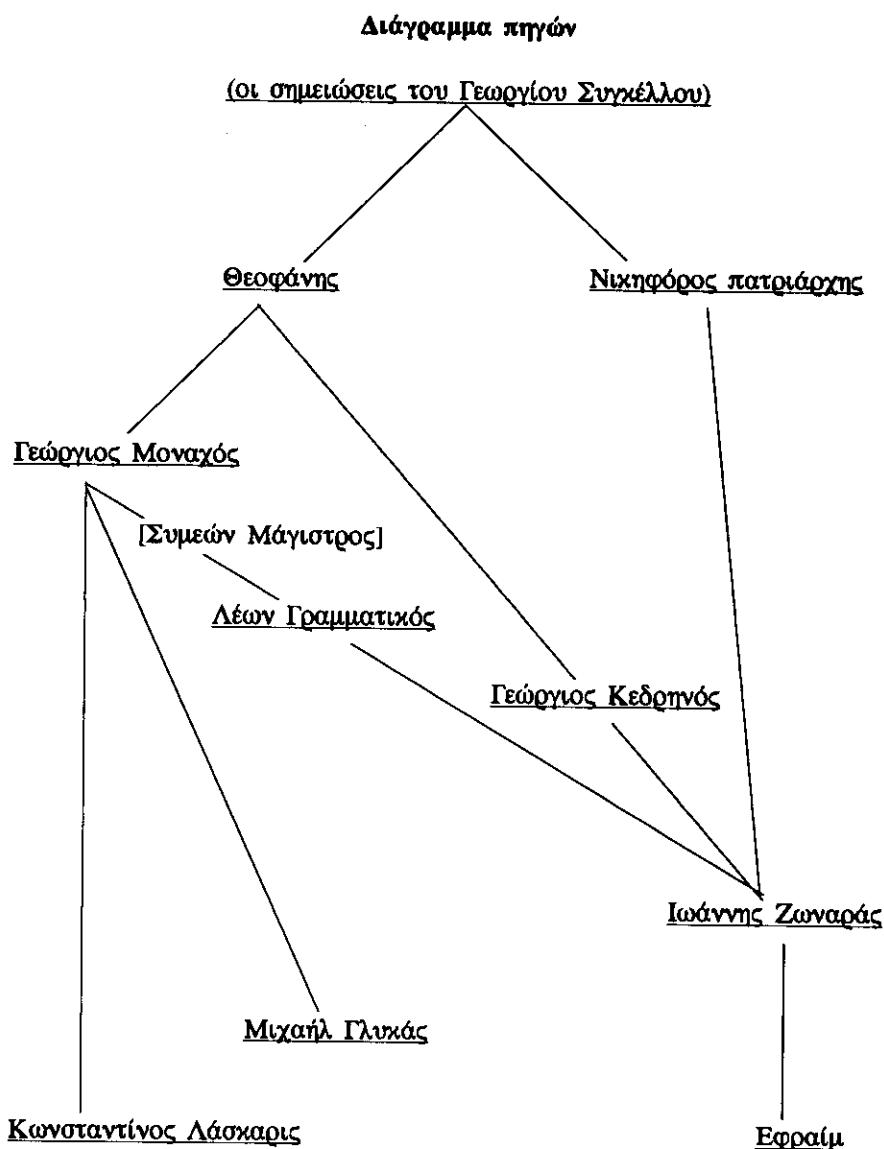
δ) Δριμύς χειμώνας εκδηλώθηκε παράλληλα και στην κεντρική Ευρώπη όπου οι χρονογράφοι των εκεί περιοχών τον μνημονεύουν ως «μέγα, παρατεταμένο, πικρό, δριμύ, μη δυνάμενο να συγκριθεί με χειμώνες προηγουμένων ετών»².

Ίσως ο χειμώνας αυτός —είτε είναι ο πρώτος μιας σειράς πολύ ψυχρών χειμώνων που χαρακτηρίζουν κάποια υποθετική τάση ψύχρανσης στην κλιματική ιστορία της Ευρώπης κατά τα τέλη της πρώτης μ.Χ. χιλιετίας, είτε θεωρηθεί ως μεμονωμένο κλιματολογικό συμβάν³— να μην είχε τελικά σημαντικές συνέπειες πάνω στη μεσαιωνική οικονομία και κοινωνία, αφού οι πηγές μας, τουλάχιστον άμεσα, τίτοτε σχετικό δεν αναφέρουν. Αποτελεί ωστόσο χαρακτηριστικό παράδειγμα του τρόπου με τον οποίο ιστορικές πηγές διαφορετικής γεωγραφικής προελεύσεως αλληλοσυμπληρώνονται, προσφέροντας στον ερευνητή πληροφοριακό υλικό πολλαπλώς αξιοποιήσιμο.

1. Η λεπτομέρεια αυτή μπορεί να θεωρηθεί ενισχυτική της παραπάνω άποψης αν ληφθεί υπόψη ότι ένα τέτοιο φαινόμενο είναι πραγματικά ασυνήθιστο για το γεωγραφικό πλάτος της περιοχής του Βοσπόρου και της Κωνσταντινούπολης.

2. Πρβλ. τις εκφράσεις των δυτικών χρονικών στην παράθεση των σχετικών μαρτυριών πιο πάνω σ. 118 κ.ε. Βέβαια, θα πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπόψη η δεδομένη τάση των μεσαιωνικών χρονογράφων προς την υπερβολή και την διγράφωση παράξενων και ασυνήθιστων συμβάντων, ιδιαιτέρως δε όταν αυτά μπορούν να συνδέθουν με την προσωπικότητα και το ήθος ενός αυτοκράτορα ο οποίος συγκέντρωνε τον έπαινο ή τον ψύρι των συγχρόνων του (όπως στην περίπτωση αυτή ο εικονομάχος Κωνσταντίνος Ε' —ο επονομασθεὶς «Κοπρώνιμος»). Έτσι, οι εκνολάτρες χρονογράφοι Νικηφόρος και Θεοφάνης σπείδουν να συνδέουν τη βαρυχειμωνία αυτή με τις «σκοτεινές» πολιτικές συνθήκες κατά την εποχή της Εικονομαχίας επί Κωνσταντίνου Ε' (πρβλ. και A. Lombard, *Constantin V, empereur des Romains 740—775*, Paris 1902, κυρίως σ. 94). Όμως η αποδοχή αυτής της τάσης δεν θα πρέπει να θέσει υπό αμφισβήτηση το γεγονός ότι το συγκεκριμένο μετεωρολογικό συμβάν έλαβε πρόγραμμα χώρα, παρόλο που οι χρονογράφοι φαίνεται να υπερβάλουν ως προς τις ποσοτικές πληροφορίες που μας παραδίδουν. Μεγάλα τμήματα πάγου φαίνεται πως πραγματικά έκαναν την έμφασή τους στο Βόσπορο και την Κωνσταντινούπολη όμως, το μέγεθος τους ή οι ζημιές που προκάλεσαν στα τείχη Ιωας να μην ήταν τόσο υπερβολικά δισ οι προφορικές ή γραπτές πηγές τους θέλουν να προβάλουν.

3. H. H. Lamb, *Climate, History and the Modern World*, New York 1982, σ. 157—158.



S U M M A R Y

DOCUMENTARY EVIDENCE FROM THE BYZANTINE SOURCES FOR THE SEVERE WINTER A.D. 763/4

by I. Telelis, E. Chrysos, D. Metaxas

One of the most astonishing meteorological phenomena for the area of the Black Sea, Bosphorus and Constantinople occurred in the A.D. 763/4: The northern shores of the Black Sea froze and icedrifts moved towards the South, crossed Bosphorus and dashed against the city-walls of Constantinople, the capital of the Byzantine Empire, causing serious damage. Meanwhile the surface of the sea between the European and the Asiatic coast of Bosphorus froze and converted to a passable dry land. In March an exceptional period of drought allegedly followed causing the drying up of springs and rivers.

This climatological phenomenon is documented by two important chronographers, who pretend to be eyewitnesses and it is described by a number of posterior Byzantine sources. The same winter is further described as very severe by about thirty Latin Annals and Chronicles.

In this paper we try to demonstrate the historical and philological efforts needed to verify the trustworthiness of the sources and the reliability of their evidence.