

ΔΗΜ. Σ. ΚΑΪΛΙΔΗ (ΡΗ. Δ.) — ΑΝΤ. Δ. ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΟΠΟΥΑΟΥ
Καθηγητος Παν/μίου Θεσ/νίκης Δασολόγου

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΠΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΝΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΝ 1969

ΠΥΡΚΑΪΩΝ ΤΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

**ΑΝΑΤΥΠΟΝ ΕΚ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ «ΔΑΣΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ»
ΤΕΥΧΟΣ 138-139 ΑΠΡΙΛΙΟΥ-ΜΑΐΟΥ 1970**

**ΤΥΠΟΙΣ
Β. ΚΑΡΥΔΗ - Α. ΣΙΑΦΑΚΑ
ΣΩΦΔΟΧΟΥ ΠΗΓΗΣ 48
ΑΘΗΝΑΙ**

ΔΗΜ. Σ. ΚΑΪΛΙΔΗ (ΡΗ. Δ.) — ΑΝΤ. Δ. ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ
Καθηγητος Παν/μίου Θεσ/νίκης Δασολόγου

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΠΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΝΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΝ 1969

ΠΥΡΚΑΪΩΝ ΤΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΑΝΑΤΥΠΟΝ ΕΚ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ «ΔΑΣΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ»
ΤΕΥΧΟΣ 138-139 ΑΠΡΙΛΙΟΥ-ΜΑΐΟΥ 1970

ΤΥΠΟΙΣ

Β. ΚΑΡΥΔΗ - Α. ΣΙΑΦΑΚΑ
ΖΩΔΟΧΟΥ ΠΗΓΗΣ 48
Α Θ Η Ν Α I

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΜΗΝΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΝ 1969 ΠΥΡΚΑΪΩΝ ΤΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

Υ π δ

ΔΗΜ. Σ. ΚΑΪΛΙΔΗ (ΡΗ. Δ.) και ΑΝΤ. Δ. ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ
Καθηγητούς Παν/μίου Θεσ/νίκης Δασολόγου

I. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Κατ' Αύγουστον 1969 έλαβον χώραν εις "Αγιον" Όρος τρεις δασικαι πυρκαιάν, αι δποίαι έκανουσαν συγολικώς δασικήν έκτασιν 4.600 στρεμμάτων. Η έκτασις αύτη έκαλύπτετο* ύπολη χωροφόρων (338 στρ.), φυλλοβόλων (1290 στρ.), δειφύλλων πλατυφύλλων (2332 στρ.) και ποώδους δλαστήσεως (640 στρ.), χαρακτηρίζεται δὲ έξ υψηλού πόσοστού (28%) φυλλοβόλων δασῶν, τὰ δποία θεωρητικῶς είναι ανθεκτικά έναντι τῶν πυρκαιῶν.

Τὸ φαιγόμενον τῆς καύσεως φυλλοβόλων δασῶν είναι σύγηθες εἰς τὴν Ἑλλάδα. Οὕτω, κατὰ τὴν τετραετίαν 1964-1967 έκάησαν περισσότερα δάση φυλλοβόλων δρυῶν ἢ τοιαῦτα χαλεπίου και τραχείας πεύκης (7).

Εἰς τὸ "Αγιον" Όρος ἔλαβον χώραν και πολαιότερον δασικαι πυρκαιάν. Υπὲρ αὐτοῦ, καίτοι δὲν οπάρχουν ἀκριβῆ στοιχεῖα, ἵτοι σχετικαὶ μελέται ἢ ἀγαφοραὶ κλπ., συγηγορεῖ ἡ κατάστασις τῆς δλαστήσεως, τὴν δποίαν παρατηρεῖ τις παραπλέων τὴν χερσόγησον τοῦ "Αθω κατὰ μῆκος τῆς δυτικῆς του ἀκτῆς. Ἐπὶ τεραστίας έκτασεως δεσπόζουν τὰ δειφύλλα πλατυφύλλα μὲ διάσπαρτα ἄτομα και συνδεγδίας ἢ συστάδας χαλεπίου πεύκης, ἥλικίας 20 περίπου ἐτῶν ἢ και μικροτέρας. Τοῦτο σημαίνει, ὅτι κατὰ τὸ παρελθόν, ἵτοι πρὸ 20 και πλέον ἐτῶν, μεγάλη πυρκαιά ἢ πυρκαιά κατέκαυσαν πολλὰς χιλιάδας στρεμμάτων δασῶν τῆς περιοχῆς.

Κατὰ προφορικὰς πληροφορίας μας, μὴ ἐπιβεβαιωθείσης ἐπισήμως, κατὰ τὸ 1938 ἔλαβε χώραν εἰς τὴν περιοχὴν πυρκαιά, ἢ δποία κατέκαυσεν ἐπιφάνειαν δεκάδων χιλιάδων στρεμμάτων και διήρκειε περίπου ἔνα μῆνα. Ἐπίσης, δ Γκανιάτσας (1963) ἀναφέρει τὴν πληροφορίαν, ὅτι περὶ τὸ 1947 ἐξερράγη ἐκεὶ μεγάλη πυρκαιά, ἀγενέτερον.

Εἰς τὸ "Αγιον" Όρος ὅμως κινδυνεύουν ἐκ τῶν πυρκαιῶν ἐκτὸς τῶν δασῶν και τῆς πλουσιωτάτης χλωρίδος του (εἰκ. 1, 2 και 3) (αἱ ζημιαὶ ἀνέρχονται συγολικῶς εἰς τὴν μελετωμένην περίπτωσιν εἰς τὸ ποσόν τῶν 2.572.000 δρχ. κατ' ἐκτίμησιν τοῦ Δασαρχείου Ἀρναίας) και αἱ "I. Μοναὶ τῆς περιοχῆς (εἰκ. 4 και 5), εἰς τὰς δποίας, ὡς γγωστόν, φυλάσσονται κειμήλια ἀγεκτιμήτου δξίας.

Τὰ στοιχεῖα ταῦτα ἐλήφθησαν ἐκ τῶν ἐκθέσεων αὐτοψίας τῶν δασολόγων τοῦ Δασαρχείου Ἀρναίας κ. κ. Βλάχτση και Παπατζίμα.

Είς τὴν παροῦσαν ἐργασίαν τῶν οἱ συγγραφεῖς μελετοῦν τὴν σύγθεσιν τῆς καιείσης βλαστήσεως, ὡς ἔκτιμπται ἐξ αὐτοψίῶν ἐντὸς καὶ εἰς τὰ περιθώρια τῶν καιεισῶν ἐκτάσεων, ἀγαφέρουνται εἰς τὰ αἴτια καινούσεως τῶν φυλλοβδόλων καὶ λοιπῶν δασῶν τῆς περιοχῆς, τέλος δὲ προτείγουν μέτρα προληπτικὰ καὶ κατασταλ-τικὰ τῶν πυρκαιῶν διὰ τὴν συγκεκριμένην περίπτωσιν τοῦ Ἀγίου Ὁρούς.

II. ΣΥΝΘΕΣΙΣ ΤΗΣ ΒΔΑΣΤΗΣΕΩΣ

Εις τους πίνακας 1, 2 και 3 δίδεται η σύνθεσις τῆς βλαστήσεως εἰς φυτικά είδη τῶν περιοχῶν, ὅπου ἔλαδον χώραν αἱ τρεῖς πυρκαϊᾶι*. Εἰς δὲ τὰς περιπτώσεις ἐπρόκειτο κατὰ τὸ μᾶλλον η ἥπτον διὰ συμπύκνους θαμγῶνας, ὅφους 3-5 μ., καλύπτουται σχεδὸν ἐξ δλοκλήρου τὴν περιοχὴν (εἰκ. 6). Χῶρος διὰ ποώδη βλαστησιν δέγει ὑπῆρχεν, ὅπου ἀναφέρεται δὲ τοιαύτη εἰς τους πίνακας, ἔχει ληφθῆ ἐκ τῶν περιθωρίων ἡμιοιγικῶν τιγων ὁδῶν και ἀτραπῶν (εἰκ. 3), ως καὶ ἐκ τιγων ἐκχερσωθεισῶν πάλαι ποτὲ θέσεων (εἰκ. 4).

Ἐκ τῶν δευτέρων εἰδῶν αἱ ἔρυς, εἰς πρεμνοφυὴ μορφήν, συνεπλέκοντο κατ' ἄπομον μετὰ τῶν ἀειφύλλων θάμνων καὶ σπαγίσας ἐσχημάτιζαν ἀμιγῆ συμπλέγματα μεγέθους μέχρι λόχμης. Ὁ ἔρωφος τῶν δρυῶν δὲν ἔειται ή ἐλάχιστα τοῦ θαμνών. Ἡ χαλέπιος πεύκη, ὅπου ὑπῆρχε, δέν γε διέσπα τὸν θαμνῶν συγγέθεα, διότι, καίτοι ἐσχημάτιζε σαφῇ ἀνώροφον, ἦτο πολὺ ἀραιά. Τέλος, η καστανέα ἦτο τὸ μογαδικύ εἶδος, τὸ ὅποιον ἐξηπλούτω ἀμιγῶς εἰς πρεμνοφυὴ μορφήν κατὰ τὸ πλεῖστον τῆς συμμετοχῆς τῆς εἰς τὴν κακεῖσαν ἔκτασιν τῆς Ι. Μονῆς Παντοκράτορος, ἐξικογυμένη μέχρι θαλάσσης.

III. ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ — ΚΑΥΣΙΜΟΣ ΔΑΣΙΚΗ ΥΔΗ

Τὰ δάση τοῦ "Αγίου" Ορούς ἔκτεινονται μεταξὺ τῆς ἑνώσεως Quercetalia ilicis → Quercion ilicis → Adrachno — Quercetum ilicis μέχρι τῆς Fagetalia → Fagion illyricum — Abietum Borisii regis (9). Ή φυτοένωσις αλεο-lentiscetum πιθανῶς νὰ ὑπάρχῃ. Ήμεῖς κατὰ τὰς διπασδήποτε περιωρισμένας κινήσεις μας ἐκεῖ δὲν συνηντήσαμεν τὴν Pistacia lentiscus οὐδαμοῦ. Ό Γκανιάτσας (1963), δομίως δὲν τὴν εὗρε, ἀναφέρει δύμας έτι μηγμονεύεται ώς εἶδος ἀπαντῶν εἰς τὴν χερσόγηησον τοῦ "Αθω ὑπὸ ἄλλων δισταγολόγων.

Η βλάστησις είναι πλουσιωτάτη εἰς εῖδη καὶ ἔκτασιν. Τὸ κατάλληλον τοῦ κλίματος, ἡ μὴ έδρασης** καὶ ἡ σχετικῶς μικρὰ διάπτυσις, δι’ ἐκχερσώσεως, τοῦ δέσμους πρὸς γεωργικὴν καλλιέργειαν (περὶ τὰς σκήνας). συντελοῦν εἰς αὐτῷ

* Ο Γκανιάτσας (1963) είει σχετικήν έργασίαν του διδει δι^o σλην τήν χερσόνησον τού "Αθω και αυστηματικώς τήν χλωρίδα, παραπέμπει δε εις πλουσίαν σχετικήν βιβλιογραφίαν Έλλήνων και ξένων βιτανολόγων. — Από δασοπονικής άπόψεως στοιχεία τινα έπι τής βλαστήσεως δίδει ο Γρίσπος (1968), δ όποιος μάλιστα διαφέρει ως δισχοληθέντας σχετικός και τούς "Ιερομόναχον καθηγητήν Θεολογίας Κουρίλαν και καθηγητήν Δασοδογίας Κοντρόν.

** 'Ως γνωστόν, η χερσόνησος του 'Αγιου "Ορους δὲν βάσκεται υπό πρωτότυπη

“Η τυχὸν τοπικὴ, μικροτέρα ἢ μεγαλυτέρα, ὑποβάθμισις τοῦ ἐδάφους ἐκπε-
φρασμένη εἰς τὴν ἀραιοτέραν καὶ διλγώτερὸν πως εὑρωστον βλάστησιν ὄφειλε-
ται, ὡς καὶ εἰς τὴν εἰσαγωγὴν ἔτονισαμεν, εἰς δασικὰς πυρκαϊάς λαβούσας χώ-
ραν εἰς παλαιοτέρους καὶ προσφάτους χρόνους.

Από άποφεως κανονικότητος τά δάση του "Άγιου" Όρους, γενικωτερον θεωρούμενα, εὑρίσκονται εἰς κακήν κατάστασιν. Τοῦτο συμβαίνει, διότι τὰ δάση ἀγήκουν εἰς τὰς "I. Μονάς καὶ, εὑρισκομένου τοῦ "Ορους ὑπὸ ἴδιωτου καθεστώς, δὲν ὑπάγονται εἰς τοὺς Νομοὺς τοῦ Ἑλληνικοῦ Κράτους. Αἱ ὄλοτομίαι γίνονται ἐν πολλοῖς κατ' ἀσχεδίαστον ἐπιλογήν, διότι αἱ "I. Μοναὶ ὄλοτομοιν μόνον διύγαται νὰ παραγάγῃ πολύτιμον πρόδη πώλησιν ὅλην καὶ η διευθέτητη σις τῶν ὑπολειμμάτων τῶν ὄλοτομιῶν ὡς καὶ η μετατόπισις καὶ διακίνησις τῆς Εὐσίας γίνονται κατά τρόπον παραδοσιακόν, όχι πάντοτε δρθόν.

Αγιτιπυρικαὶ ζῶνται καὶ ἀγαδασωτικὴ προσπάθεια δὲν ἔγιναν ἀντιληπταὶ
ἡμῶν κατὰ τὰς ἐπισκέψεις μας.

Οι ἐγκαταλειπμένοι ἄγροι, εδρισθέμενοι ἔγθευ καὶ ἔγθευ τῶν δρομίσκων, δριθους ποώδους βλαστήσεως (χαρακτηρίζονται εἰς τάς ἐκθέσεις τοῦ Δασαρχείου Ἀργαλας ὡς δισκόποι) καὶ ἀποτελοῦν ἔξαιρετικὸν κίνδυνον ἐγκρέεως πυρούχως κατὰ τὴν θεριγή περίοδον, δτε εἶναι κατάξηροι.

Πυρκαϊδές κατα την αρχή, μετά, πλαστικές.
Η ιδιότητα των δειφύλλων πλαστικών για καλωνται εύκολως κατά την θερινή περίοδο (5, 7) συμπληρωούται υπό της δημιουργουμένης και μη χου μοποιουμένης ειλήνη έραδοντατα (λόγω του Έντροφ Θέρους) παχείας φυλλάδος των και της παρουσίας ποικίλων μη άποσυντεθειμένων υπολειμμάτων ἐκ των ἐπιλογικών ύλων οικομετριών έντος αυτών.

Ορθολογική δασοπογία δισκεῖται, ούτως εἰπεν, μόνον όσον ἀφορᾷ τὴν κα-
στανέαν, ή ὅποια δημιώς, καίτοι δύσφιλεκτον φυλλοδόλον, ὑπέκυψεν εἰς τὸ πῦρ,
διότι καὶ ἐδῶ παρουσιάζεται ἀταξία περὶ τὴν διευθέτησιν τῶν ὑπολειμμάτων τῶν
ὑλοτομιῶν μὲν συγέπειαν τὴν παρουσίαν παχέος ἔγρους κλαδοτάπητος ὑπὸ τὰς συ-
στάδας της. Ποώδης θλάστησις ἔγρα παρετηρήθη, ὅπου αἱ συστάδες ήσαν ἀ-
ραιαὶ ή δὲν εἶχεν ἐπέλθει συγκόμωσις αὐτῶν ἀκόμη λόγῳ νεότητος τῶν πρε-
μονοδιλαστημάτων. Ασφαλῶς ή ποώδης θλάστησις ἔπαιξεν ἐδῶ τὸν μικρότερον
οόλογο*. Δὲν γγωρίζομεν πώς δασοπογίαν εἰς τὸ "Αγιον" Ὁρος ή ἐλάτη**, ἐκ

Τὰ μόνα βόσκοντα ζῶα εἶναι δύλιγα τοιαῦτα φόρτου καὶ ἵσως ἀκόμη δύλιγώτερα δρρεναζῶα πρὸς κρεατοπαραγωγήν. — ‘Υπὸ τοῦ Γκανιάτσα (1963) δίετεται πτηνοφορία, διτὶ μετὰ τὸ 1947 ἐβόσκησαν ἔκει περὶ τὰ 30.000 ζῶα, ἀλλὰ ἐπ’ ὅλους καὶ ἀνένευσαν συνεπειῶν διὰ τὴν βλάστησιν.

* Εἰς ἄλλα δάση πρεμνοφύδων φυλλοβόλων καὶ κυρίως δρυοδάση τῆς χώρας μας ἡ σημαντικὴ ἔξι ύποβαθμίεως τοῦ ἐδάφους ἀραιώσις των ἐπιτρέπει τὴν ἔσχωση σημαντικήν ὀνάτην εὐφλέκτου ύποβλαστήσεως, ἡ ὁποία ἐκεῖ ἀποτελεῖ μετὰ τῆς ἔντονος φυλλάδος τὸ σημαντικῶτερον αἴτιον τῆς ύπὸ τῶν πυρκαϊῶν κατάστροφῆς.

*** Καθ' ὅσοι νωρίζουμεν εἰς "Αγιον" Ὁρος καὶ ἐν μέρει εἰς τὴν λοιπὴν Ἐλλάδα γὰρ ἐν μίξει μετὰ τῆς καστανέας ἐλάτης θεωρεῖται ὡς ζιζάνιον καὶ ψιλοτομεῖται

τῆς λοιπῆς δημοσίας καταστάσεως ἐκεῖ ἀγόμεθα εἰς τὸ συμπέρασμα, ὅτι δὲν ἀκολουθοῦνται ὑγιεῖς ἀρχαὶ, ἐὰν μάλιστα ληφθῇ ὑπὸ δψιν, ὅτι συχνὰ τὸ εἶδος τοῦτο ἀπαυτῷ ἐν μίζει μετὰ φυλλοβδέλων.

ΙΓ. ΚΑΙΡΟΣ

Κατὰ τὸ 1969 ἡ ἄγοιξις ἦτο ἴδιαιτέρως ἔηρα (6), δημοίως καὶ οἱ θεριγοὶ μῆγες, ἐνῷ συγγήθως ἐν Ἑλλάδι ἡ ἄγοιξις — καὶ κατὰ τὸν μῆγα Μάιον ἀκόμη — εἶναι ἀρκοῦντος δηρά.

Συγέπεια τῆς ἔηρασίας αὐτῆς ἦτο ἡ κατ' Αὔγουστον παῦσις τῆς βλαστητικῆς δραστηριότητος (ἴσως καὶ ἐνωρίτερον) εἰς τὸ πλεῖστον τῆς ζώνης τῶν ἀειφύλλων καὶ μέρος τῆς ζώνης τῶν φυλλοβδέλων πλατυφύλλων καὶ ἡ ἐκ ταύτης προδιάθεσις τῆς βλαστήσεως εἰς τὸν κάλυδον τῶν πυρκαϊῶν (ἔηρομορφία, ἔηρασίας καὶ πτῶσις φυλλώματος περισσοτέρου καὶ ἐνωρίτερον τοῦ συγγήθους).

Κατ' Αὔγουστον 1969 εἰς τὰ πρεμνοφυῆ δάση δρυδών καὶ δέξιας τῆς Ἀρναίας Χαλκιδικῆς, τῆς δποιας δ μετεωρολογίκος σταθμὸς εἶναι δ πλησιέστερος πρὸς τὸ "Αγιον" Όρος, παρετηρήσαμεν ἔηρανσιν τοῦ φυλλώματος τῶν δένδρων κατὰ μέριστον ποσοστὸν εἰς αηλίδας χιλιάδων στρεμμάτων. Τοῦτο ἀποδίδομεν εἰς λειψυδρίαν, διότι τὸ δψος βροχῆς Μαΐου - Αὔγουστου 1969 ἦτο κατὰ 47,6% δὲιγύτερον τοῦ κατὰ μέσον δρου τοιούτου (πίναξ 4) καὶ τὸ ἀντίστοιχον ἀθροσμα σχετικῆς ὑγρασίας μικρότερον κατὰ 5% τοῦ τῆς μέσης τοιαύτης (πίναξ 5), ἐνῷ τὸ διθροισμα θερμοκρασιῶν δὲν διέφερε σχεδόν τοῦ μέσου τοιούτου (πίναξ 6).

Εἰς τὸ σχῆμα 1 δίδεται τὸ διμεροθερμικὸν διάγραμμα (κατὰ Bagnouls - Gauissen), τῆς περιοχῆς Ἀρναίας διὰ τοὺς μῆγας Μαΐου - Νοέμβριου, ὡς προκύπτει ἐκ τῶν μέσων τιμῶν τῆς πενταετίας 1960 - 1964.

Αἱ καμπύλαι βροχῆς καὶ θερμοκρασίας τέμνονται περὶ τὴν 20ήν Ίουλίου ἕκαστου ἔτους (ἔναρξις ἔηρας περιόδου) καὶ ἐπανατέμνονται περὶ τὴν 30ήν Αὔγουστου (λήξις ἔηρας περιόδου).

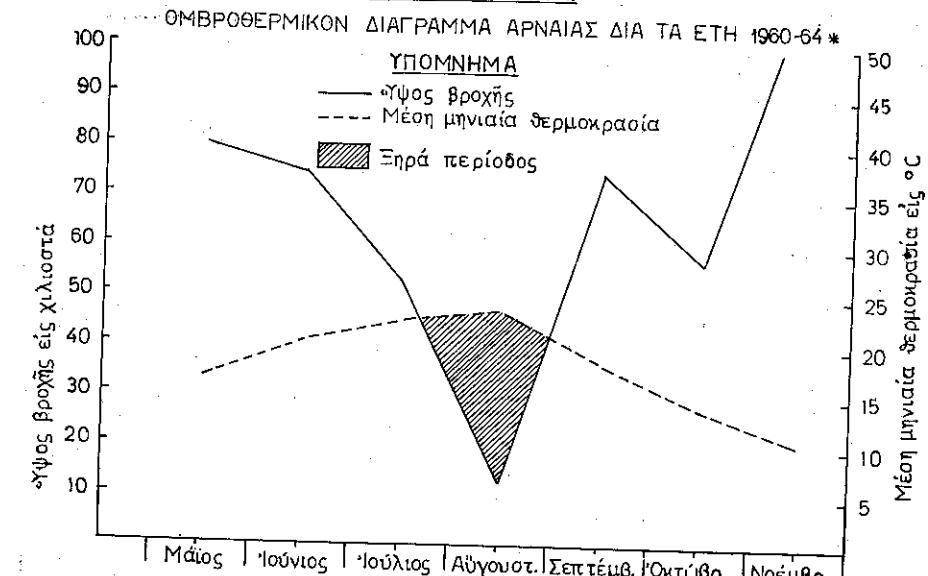
Εἰς τὸ σχῆμα 2 δίδεται τὸ διμεροθερμικὸν διάγραμμα τῆς αὐτῆς περιοχῆς διὰ τοὺς μῆγας Απρίλιου - Νοέμβριου 1969.

Ἡ σύγκρισις τῶν δύο διμεροθερμικῶν διαγραμμάτων δημιλεῖ εὐγλώττως διὰ τὴν ἔηρότητα τοῦ δευτέρου ἡμίσεος τοῦ Απριλίου (!), τοῦ Μαΐου, τοῦ θέρους καὶ μέρους τοῦ φθινοπώρου τοῦ 1969· ἔξαιρεται μόνον τὸ μικρὸν διάστημα ἀπὸ 4ης Ιουνίου μέχρι 6ης Ιουλίου.

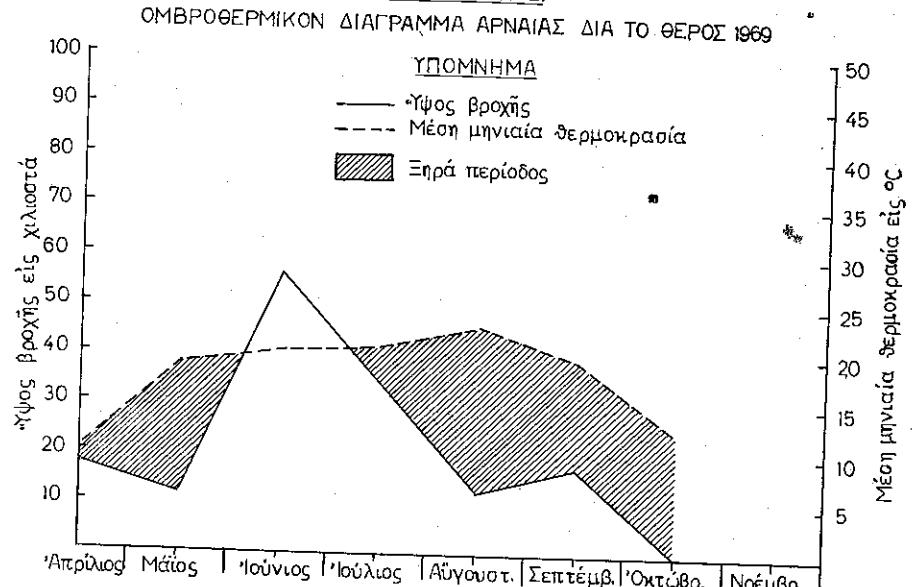
Ἡ ἔηρασία συγεχίσθη μέχρι καὶ τοῦ Οκτωβρίου. Τοῦτο ἄγει εἰς τὴν σκέψιν, ὅτι ὑπάρχουν ἔτη, κατὰ τὰ δποια ἡ περίοδος τῶν πυρκαϊῶν δρχεται ἀπὸ τῶν μέσων τῆς ἀνοιξεως καὶ ἔξικεται μέχρι τῶν μέσων τοῦ φθινοπώρου.

καταστρέφεται, καίτοι δ πρῶτος ἐκ τῶν συγγραφέων πολλάκις, διὰ παλαιοτέρων ἀναφορῶν του, ἀμφισβητεῖ τὴν ὀρθότητα τοῦ μέτρου, διότι μετὰ τὴν ἐμφάνισιν ἐν Ἑλλάδι τοῦ θαυματηφόρου διὰ τὴν καστανέαν μύκητος Endothia parasitica ἡ καστανέα δὲν πρέπει νὰ εύνοηται εἰς βάρος τῆς ἀλάτης.

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1.



ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2.



* Τό διάγραμμα βροχῆς δέν περιλαμβάνει τιμάς τῶν μηνῶν Αὔγουστου Σεπτεμβρίου τοῦ ἔτους 1961.

Βεβαίως, διδομεν τὰ στοιχεῖα αὐτά μὲ πολλήγε ἐπιφύλαξιν, διότι ή συσχέ-
πτον εἶναι μᾶλλον ἔξεζητημένη, ἀφοῦ εἴγαι τελείως διάφοροι ἐν τῷ χώρῳ αἱ
διά τῶν Ἐλληνικού χώρου καὶ, ὡς ἐκ τούτου, τὰ περιθώρια ἀμφιβολίας εἶναι μι-
κροί. Εὖν μάλιστα λαδωμέν ώπ' ὅψιν, δτι αἱ βροχαὶ εἰς τὴν χώραν μας εἴγαι ώς
ἐπὶ τὸ πλείστον ὁρογραφικαὶ καὶ δτι αἱ ἀποτεφρωθεῖσαι περιοχαὶ ἔχουν υψόμε-
τρον κυριαιγόμενον ἀπὸ 50 - 450 μ. ἐνῷ δ μετεωρολογικὸς σταθμὸς τῆς Ἀργο-
τερίας εὑρίσκεται εἰς υψόμετρον 585 μ., πρέπει γὰ υποθέσωμεν, δτι ἵσως ή Ἑγρασία
εἰς τὰς χαμηλὰς τούτων ιστον περιοχὰς τοῦ Ἀγίου Ορούς ἡτο συνεχής ἀπὸ
τούτων μέχρις Αὔγουστου.

ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΣ ΕΙΣ ΓΓΡΑΣΙΑΝ ΤΗΣ ΕΗΡΑΣ ΦΥΛΑΔΟΣ

Γ. ΠΕΡΙΕΡΓΑ
Ἐκ τῶν ἀνωτέρω ἐπισημαγθέντων αἰτίων ἐνάρξεως καὶ διαδόσεως τῶν πυρκαιῶν, λίαν σημαντικὸν ἔθεωρήθη ἡ ὑπὸ τὰς συμπύκνους συστάδας (Θαυμα-
κεῖ) τῶν ἀειφύλλων πλατυφύλλων - φυλλοδότων ὑπάρχουσα ἀφθόνως ἕηρά φυλ-
λάς. Ἐγδεικτικῶς ἐλάδομεν κατὰ τὴν 24ην Αὐγούστου, ητοι μετὰ πάροδον ὅλη-
γων μόνον ἥμερῶν ἀπὸ τῆς τελευταίας πυρκαϊᾶς, ἀριθμὸν δειγμάτων ἕηράς
μυλλόδος καὶ εὑρομεν τῷην περιεχομένην εἰς αὐτήν ὑγρασίαν ἐπὶ τῇ βάσει ἕη-
ρας εἰς 105 θαυμασίου Κελσίου (πίναξ 7).

Έπειτα από την παραγωγή των πετρελαιοειδών η έκθεση συνέχισε να αναφέρει την παραγωγή της φυλλάδιος ως μία από τις πιο σημαντικές γεωπονικές δραστηριότητες στην Ελλάδα. Σύμφωνα με την παραγωγή της φυλλάδιος στην Ελλάδα, η παραγωγή φυλλάδιος στην Ελλάδα είναι σημαντική, καθώς απασχολεί πολλούς ανθρώπους στην χώρα.

Ι. ΑΙ ΗΓΡΚΑΤΑΙ — ΚΑΤΑΣΒΕΣΙΣ ΑΥΤΩΝ

Ἐπ τῶν ἐκθέσεων αὐτοφίας τοῦ Δασαρχείου Ἀργαίας μεταφέρομεν τὰ ἔ-
στοιχεῖα, οὓσον ἀφορῷ τὰς πυρκαϊδάς καὶ τὴν κατάσβεσιν αὐτῶν:
— πρωιάν τῆς Ι. Μ. Ζωγράφου ἔξερράγη τὴν 15:30 ὥραν τῆς 8.8.69

Η πυρκαϊά της Ι. Μ. Ζωγράφου έξειρράγη τήν 15:30 ωραν της 8.8.69 και κατεοδόθη τήν 8:00 ώραν της 11.8.69, ητοι δινήκρεσεν 64,5 ώρας. Η πρώτη έπεμβασις κατασδέσεως έγένετο μετά την άρωρον ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως καὶ εργάσθησαν συγνοικῶς ἀμέσως ἢ ἐμμέσως 11 δασικοὶ ὑπάλληλοι τῆς Διευθύνσεως Δασῶν Κεντρικῆς Μακεδονίας (κυρίως τοῦ Δασαρχείου Ἀργαίας), 200 θιδῶν (ύλοτόμοι κλπ.) καὶ 400 στρατιῶται, χωροφύλακες, πυροσδέσται καὶ ἄγριες τῶν ΤΕΑ. Ἐπισης ἔχρησιμοποιήθησαν 25 ὁχήματα (Δασικῆς Ὑπηρεσίκς, Σκρατοῦ κλπ.) καὶ 8 πλοιάρια διὰ τὴν μεταφορὰν ἀνδρῶν καὶ ἐφοδίων.

• Η πυρκαϊά άπειτέφρωσε συγκοινών 1.200 στρ. δασικής έκτασεως και το σημαντικότερο, ξέσβησε σχεδόν όποια έκτασης παρότι τάξ καταβλήθεισας φιλοτίμους προσπαθείας των προσδραμένων, διέτε νή περιοχή ήτο δύσβατος, άν μή άδαπτος, λόγω συνηρεψείας των θάμνων και έγειτε τὸν κίνδυνον παγιδεύσεως τῶν πυροσβεστῶν.

‘Η προσπάθεια περιωρίσθη κατά μῆκος ἀτραπῶν, ἀλλ’ ἀπεδείχθη ἀγεπαρ-
κής διὰ νὰ ἀναχαιτίσῃ τὸ πῦρ. Εἰς τιγας θέσεις ὑπερεπήδησε τὸ πῦρ τὰς ἀτρα-
πῶν καὶ ἦτο τοῦτο ἀρκετὸν διὰ νὰ ἀπωλεσθῇ ὁ Ἐλεγχος αὐτοῦ (εἰκ. 3).

Η πυρκαϊά της Ι. Μ. Παντοκράτορος έξερράγη τήν 13:00 ώραν της 14. 8.69 και κατεσβέσθη τήν 14:00 ώραν της 17.8.69, ητοι διήρκεσεν 73 ώρας. Η πρώτη έπειμβασις έγένετο μετά τετράωρου άπο της ένάρξεως της πυρκαϊᾶς. Τό δάσος ήτο δύσις σύμπυκνον και οι πυροσβέσται, διὰ τοὺς προηγουμένως άναφερθέντας λόγους, διέμειγν τήν ἀφίξιν τοῦ πυρδός κατὰ μῆκος τῶν παρυφῶν τῶν ἀτραπῶν. Κατὰ τὴν αὐτοφίαν μας διεπιστώσαμεν, ὅτι οὕτε καὶ ἐδῶ ή ἐπέμβασις τοῦ ἀγυθρῶπου ἀπέτρεψε τὴν περαιτέρω ἔξαπλωσιν τοῦ πυρός. Συχνάκις ή πυρκαϊά ὑπερεπήδησε τὰς ἀτραπούς καὶ ἐπεξετάθη περαιτέρω, καίτοι διὰ τὴν κατάσβεσίν της εἰργάσθησαν 12 δασικοὶ ὑπάλληλοι, 170 ίδιωται καὶ 300 στρατιῶται ακλπ. καὶ ἐχρησιμοποιήσουν 3 δρυΐματα καὶ 8 πλοιάρια διὰ τὴν μεταφοράν ἀγδρῶν καὶ ἐφοδίων. Τελικῶς ἔσθησεν ἀφ' ἑαυτῆς, ἀφοῦ ἀπετέφρωσε 2.000 στρ. δασικῆς ἐκτάσεως, μεταξὺ τῶν ὅποιων καὶ οἰκονομικὸν δάσος πρεμνοφυοῦς κασταγέας, ὃς ἀλλαχοῦ ἀναφέρομεν.

“Η πυρκαϊδά τῆς Ι. Μ. Παγετελεήμονος ἐξειρράγη τὴν 2:30 γυνατεριγήν ώραν τῆς 19.8.69 καὶ ἐκ τούτου εἰκάζεται, ὅτι πρόκειται περὶ δολίου ἐμπρησμοῦ, κατεσδέσθη δὲ τὴν 16:00 ώραν τῆς ἐπομένης ἡμέρας 20.8.69. Η πρώτη ἐπέμβασις ἐγένετο μετὰ μίαν ώραν ἀπὸ τῆς ἐνδρέξεως τῆς πυρκαϊδᾶς. Τὸ ἔργον τῆς κατασδέσεως ἐπερατώθη σχετικῶς συντομώτερον τῶν ἀλλων πυρκαϊδῶν (διήρκεσε μόνον 37,5 ώρας) καὶ τοῦτο, διότι ἐπῆλθεν, ἀγαθῇ τύχῃ, ὀλιγολέπτου διαρκείας δροσῆς κατὰ τὴν 16:00 ώραν τῆς 20.8.69. Η διάρκεια, ἀλλως, θὰ ἦτο μεγαλυτέρα. Η πρέπει δημιώς νὰ μὴ παραβλέψωμεν τὸ γεγονός, ὅτι ὑπάρχει ἐκεὶ ἀμαζηγῆ δέδος, ἢ ὅποια τὰ μέγιστα προσέφερε, τάσσον ὃς θέσις ἀναχθῖτσεως, δύσον καὶ ὃς μέσον διακινήσεως πυροσδεστῶν καὶ ἐφοδίων, καὶ ἀκόμη ὅτι ἡ θέσις τῆς πυρκαϊδᾶς ἦτο προσεγγίζωμος, ὃς εὑρισκομένη πλησίον τῆς θαλάσσης (εἰκ. 7), καὶ ὅτι δὲν ἀπῆχε πολὺ τοῦ ἐπιγείου τοῦ ‘Αγίου’ Ορούς (Δάφνη), ὅπου τάντοτε διαιωνέται σπουδατικὸς ἀριθμὸς πολιτῶν.

“Ο ἐκεῖ ἀντιπυρικὸς ἀγών ύπῆρξε, κατὰ τὰς πληροφορίας μας, δραστήριος. Τοῦτο ἐρμηνεύεται καὶ ἀπὸ τὸ γεγονός, διτὶ ἐκινδύνευεσεν ἀμέσως νὰ πυρποληθῇ καὶ τὸ κτηριακὸν συγκρότημα τῆς Ι. Μ. Παντελεήμονος (εἰκ. 5), τῆς ὁποίας Μογῆς περιφημος είναι δ πλούτος εἰς κευμήλια μεγάλης ἀξίας.

Προσέφερον ὑπηρεσίας διὰ τὴν κατάσθετην 7 δασικοὶ ὑπάλληλοι, 115 λι-
διῶται καὶ 350 στρατιῶται κλπ., ἐχρήσιμοποιήθησαν δὲ κατ’ αὐτὴν συγολεικόν

25 δχήματα, 5 πλοιάρια και 2 φορητά πυροσβεστικά διπλία. Συγκεκρινώς ή πυρκαϊά διπλέφρωσεν έκτασιν 1.400 στρεμμάτων.

ΤΙΙ. ΣΥΖΗΤΗΣΙΣ — ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Τὸ "Αγιον" Ὀρος καλύπτεται υπὸ πλουσιωτάτης βλαστήσεως. Οἱ ὑπάρχοντες θαμνοὶ καὶ δάση ἀειφύλλων πλατυφύλλων καὶ πλατυφύλλων φυλλοβόλων δημιουργοῦν συγεχεῖς καὶ πυκνὰς συστάδας. Υπὸ τὴν κόμην τῶν συστάδων τούτων ὑπάρχει κατὰ τὸ θέρος ἀφθονωτάτη συγήθως μὴ χρησιμοποιούμενη, ὡς ἐκ τῆς ξηρασίας, ξηρὰ φυλλάδια.

Κατὰ τὸ 1969 ἡ ἄνοιξις, τὸ θέρος, ἔκτὸς τοῦ Ἰουνίου, καὶ τὸ φθινόπωρον ἡσαν ἰδιαιτέρως ξηρὰ ἐποχὴν εἰς τὸ "Αγιον" Ὀρος. Οὕτω, κατ' Αὔγουστον καὶ ἔντὸς ἐλίγων ἡμερῶν ἔξεργαγησαν τρεῖς πυρκαϊαί, βοηθούντων δὲ ἔκτὸς τῆς τῆς ἀφθόνου φυλλοβόλων καὶ τῶν ἀνέμων (μέτριοι χαρακτηρίζονται εἰς τὰς ἐκθέσεις αὐτοφύίας τοῦ Δασαρχείου Ἀρναίας), τοῦ εἶδους τῆς βλαστήσεως καὶ τῆς ἀκαγογιστίας τῶν δασῶν, κατέκαυσαν αὗτας συγκολικῶς έκτασιν 338 στρεμμάτων κανοφόρῳ, 1290 στρ. φυλλοβόλῳ, 2332 στρ. ἀειφύλλῳ πλατυφύλλῳ καὶ 640 στρ. ποώδους βλαστήσεως ἀλαιώνῳ καὶ ἐγκαταλελειμμένῳ ἀγρῷ.

Αἱ πυρκαϊαὶ τοῦ Αὔγουστου 1969 δὲν εἴγαι ἀσφαλῶς αἱ μόναι καὶ αἱ πρώται. Ἐκ τῆς μορφῆς τῆς βλαστήσεως τῆς περιοχῆς, ἐκ γραπτῶν πληροφοριῶν καὶ ἐκ προφορικῶν τοιούτων συγάγομεν, δτι παλαιότερον εἰς τὰ δάση τοῦ "Αγιον" Ὀρους ἔλασον χώραν καὶ ἄλλαι πυρκαϊαί. Ἀσφαλῶς αἱ πυρκαϊαὶ πρέπει νὰ ἐρρύθμιζον τὴν φυσιογνωμίαν τῆς βλαστήσεως ἐκεῖ ἀπὸ παλαιότερων χρόνων.

Εἰς τὸ "Αγιον" Ὀρος δὲν κινδυνεύουν ἐκ τῶν πυρκαϊῶν μόνον τὰ δάση, ἀλλὰ καὶ οἱ ἀγεντίμητοι θησαυροί, οἱ ὁποῖοι φυλάσσονται εἰς τὰς Ἱερὰς Μονὰς τῆς περιοχῆς.

Διὰ τὴν περιστολὴν τοῦ κινδύνου ἐκ πυρκαϊῶν τῶν δασῶν καὶ τὴν προστασίαν τῶν Ἱερῶν Μογῶν ἐξ αὐτῶν προτείνομεν τὰ ἀκόλουθα μέτρα, τὰ διποταὶ ἔμιας τότε μόνον, τούλαχιστον τινὰ ἐξ αὐτῶν, θὰ τύχουν ἐφαρμογῆς, ἐφ' ὃσον αἱ Διοικήσεις τῶν Μογῶν δείξουν τὴν πρέπουσαν κατανόησιν.

1) Τὸν καθαρισμὸν ἐκ πάσης βλαστήσεως (10) πέριξ τῶν "Ι. Μογῶν" ζώνης πλάτους 50-100 μ. Τοῦτο σημαίνει, δτι δύνανται νὰ διατηρηθοῦν πέριξ τῶν "Ι. Μογῶν" τὰ ἀραιῶς φυόμενα μεγάλα ἢ μικρὰ διακοσμητικὰ δένδρα, ἀλλὰ δέοντα διπομακρυνθῆ διὰ διλοτομίας ἢ ἐκσκαφῆς πᾶσα ἀγρία ξυλώδης βλάστησις ἐπὶ τῆς ζώνης (εἰκ. 8) καὶ γὰρ ἀφαιρῆται ἐξ αὐτῆς μὲ τὴν ἔγαρξιν τοῦ θέρους — περίπου κατὰ Ἰουνίου ἔτους — ἡ ποώδης βλάστησις (ξηρὰ καὶ χλωρὰ) ὡς καὶ παντὸς εἶδους καύσιμος διλη (ξηρὰ φύλλα, καλαμιά, ὑπολείμματα ζωτροφῶν κλπ.).

2) Τὴν πρόσληψιν ὑπὸ τῶν "Ι. Μογῶν" ἐνδεῖδιώτου δασολόγου ἡ τὴν τοποθέτησιν εἰς τὸ "Αγιον" Ὀρος προσωριγῶς ὑπὸ τῆς Δασικῆς μας "Ὑπηρεσίας" ἐνδεῖ δημιοσίου διπλατήλου δασολόγου (εἰ δυγατὸν καὶ ἐνδεῖ μεσοδασικοῦ), δ ὁποῖος δὲν θὰ ἔχῃ, δεδαιών, τὰ δικαιώματα τῶν δασαρχῶν τῆς χώρας, θὰ δύνα-

ται ὅμως ὡς σύμβουλος νὰ προσφέρῃ πολλὰ εἰς τὴν διαχείρισιν καὶ τὴν προστασίαν τῶν δασῶν τῆς περιοχῆς.

3) Τὴν ὑπὸ τῶν "Ι. Μογῶν" ἡ τῆς Δασικῆς μας "Ὑπηρεσίας" — τῇ συγεγοήσει μετὰ τῶν "Ι. Μογῶν" — διάγοιξιν συστήματος ἀντιπυρικῶν λωρίδων, αἱ ὁποῖαι θὰ ἀποτελέσουν ἐν μέρει ἐμπόδια εἰς τὴν ἐπέκτασιν τοῦ πυρός, ἀλλὰ κυρίως θὰ χρησιμεύσουν ὡς ὁδοὶ προσπελάσεως τῶν πυροσβεστῶν καὶ ὡς θέσεις ἀνοιχαιτίσεως τοῦ πυρός, διότι ἡ βλάστησις εἶγαι τόσον πυκνή, ὡστε γὰρ καθίσταται ἀδιαπέραστος ὑπὸ αὐτῶν, εἰ μὴ μὲ κίνδυνον τῆς ζωῆς των διαπερατή (κίνδυνος παγιδεύσεως ὑπὸ τοῦ πυρός).

1) Τὴν πρόσληψιν κατὰ τὴν θερινὴν περίοδον ἵκανον ἀριθμοῦ ἐργατῶν πυροφυλάκων, οἱ διποτοὶ θὰ ἀσχολοῦνται μὲ διάγοιξιν ἡ καθαρισμὸν ἀντιπυρικῶν λωρίδων καὶ συγχρόνως θὰ εἴναι οἱ πρῶτοι ἐπὶ τόπου πυροσβέσται. Οὗτοι δέοντας νὰ ἀμειβῶνται ὑπὸ τῶν "Ι. Μογῶν", ἐν ἀνάγκῃ ὅμως καὶ ὑπὸ τοῦ "Ελληνικοῦ Δημοσίου (Δασικῆς "Ὑπηρεσίας")".

2) Τὴν διάσεις διαχειριστικῶν μελετῶν, ἀσκησιν δασοπονίας, τὴν πρόσλεψιν ὑπὸ τῶν μελετῶν αὐτῶν τῆς καταλλήλου διευθετήσεως τῶν ὑπολειμμάτων τῶν διλοτομιῶν καὶ τὴν ἐπιβολὴν διὶ αὐτῶν ἀναδασώσεως διὰ δυσφλέκτων δασοπονικῶν εἰδῶν τῶν ἐγκαταλειμμένων πάλαι ἐκχερσαθεισῶν καὶ λοιπῶν γυμνῶν θέσεων, διότι ἀποτελοῦν λίσαι ἐπικινδύνους θέσεις διὶ ἔγαρξιν πυρκαϊᾶς, ὡς εύρισκόμεναι μάλιστα παρὰ τὰ κράσπεδα ήμισους διδῶν καὶ ἀτραπῶν.

3) Τὴν διάσεις διαχειριστικῶν μελετῶν τῶν καιρίας ἐποπτείας σκηνῶν καὶ τὴν ὑποχρέωσιν τῶν κατοίκων τῶν Ἱερομονάχων εἰς ἀμεσον ἀναγγελίαν πάσης ἐστίας πυρκαϊᾶς.

7) Τὴν διοχέτευσιν παγτὸς ἵκανον διὶ ἐργασίαν διαδιοίσυτος ἐν τῷ "Ορεὶ" εἰς ἐνεργὸν συμμετοχὴν κατὰ τὴν κατάσβεσιν πυρκαϊᾶς, διάσεις ἐνδεῖ σχεδίου, τὸ διποτον θὰ προβλέπῃ καὶ τὸν τρόπον ταχείας διακινήσεως.

8) Τὴν προμήθειαν διὶ ἐκάστης Μογῆς εἰδικῶν μηχανῶν ἀντλήσεως καὶ ἐκτοξεύσεως ὑδατος (θαλασσίου ἢ ἐκ δεξαμενῶν), ὡς ἐπίσης καὶ τὴν προμήθειαν διτομικῶν πυροσβεστήρων ἀφρώδους ὅλης διὰ τὴν κατάσβεσιν πυρκαϊῶν ἐντὸς τῶν "Ι. Μογῶν".

Τέλος δὲ 9) Τὴν διάγοιξιν ἀμαξητῶν διδῶν, τὴν ἕδρυσιν παρατηρητηρίων πυρκαϊῶν, τὴν προμήθειαν αὐτοκινήτων πυροσβεστήρων (Unimog) καὶ τὴν ἕδρυσιν μετεωρολογικοῦ σταθμοῦ, ὡς ἐπόμενον δῆμα προστασίας (ἡ ἕδρυσις μετεωρολογικοῦ σταθμοῦ θὰ ἔξυπηρετήσῃ πλείστας μελέτας τοπικοῦ καὶ γενικοῦ ἐγιαφέροντος).

Ἡ διάγοιξις ἀμαξητῶν διδῶν, ἔστω καὶ ἐσωτερικῶν, ἐντὸς δηλαδὴ τοῦ "Ορούς" καὶ ἀγεντίμητοι θησαυροί μὲ τὴν ἐκτὸς αὐτοῦ περιοχὴν, δὲν φαίνεται πρὸς τὸ παρόν δυγατή, διότι, ὡς ἐκ τῶν σχετικῶν συζητήσεων μας ἀντελήφθημεν, αἱ Μογαὶ ἀντιδροῦν μὲ τὸ ἐπιχειρήμα τῆς διατηρησιας τῆς φυσιογνωμίας τοῦ τοπίου καὶ γενικώτερον τῆς πολιτείας των. Εἴγαι ὅμως ἀναγκαῖα διὰ τὴν ταχείαν ἐπέμβασιν κατὰ τὴν διάσησιν ἀντιπυρικοῦ ἀγώνος.

Ἐν σχέσει πρὸς τὰ ἀγωτέρω, ἔχομεν νὰ παρατηρήσωμεν, διὰ τὴν ὅργάνωσις τοῦ ἀντιπυρικοῦ ἀγῶνος εἰς τὸ "Ἄγιον" Ὁρος ἐπειγεῖ καὶ διὰ, πέραν τούτου, αὗτη ἀποτελεῖ νομικόν, οἰκονομικόν καὶ τεχνικόν πρόδηλημα, τὸ διόποιον δέον νὰ λυθῇ ἐν ἀρμονίᾳ ὑπὸ τοῦ Ἐλληνικοῦ Κράτους καὶ τῶν Ἱερῶν Μονῶν. Ἐπιβάλλεται, κατὰ συγέπειαν, ταχεῖα καὶ δραστηρία ἀγτιμετώπισις αὐτοῦ καὶ μὲ τὴν ἀπαιτούμενην σύνεσιν. Καταλληλότερος φορεὺς διὰ τὴν ἐπίλυσιν τοῦ προβλήματος τούτου νομίζομεν διὰ εἶναι ἡ Δασικὴ Ὑπηρεσία τῆς Ἐλλάδος, ἡ διόποια εἰς τὴν προσπάθειάν της αὐτὴν δέον δπως ἐνισχυθῇ δεδύτως νομικῶς καὶ οἰκονομικῶς ὑπὸ τοῦ Κράτους.

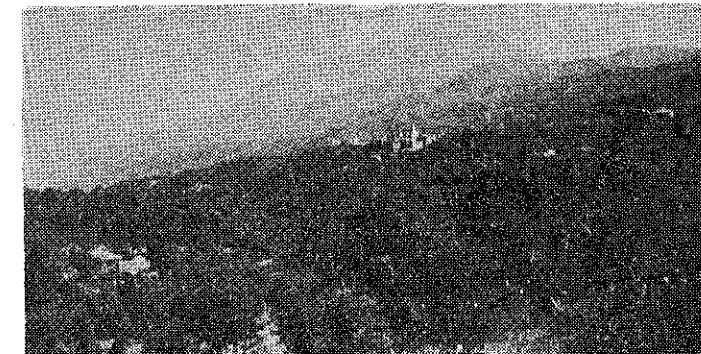
ΠΙΝΑΞ 1.—Βλάστησις περιοχῆς Ι. Μ. Ζωγράφου

Δένδρα-θάμνοι-ήμιθαμνοι	Πληθυκά-λυψις %	Πόαι συνήθεις *	Παρατηρήσεις
<i>Arbutus unedo</i>		<i>Aegilops trinuncialis</i>	
" <i>adrachne</i>	20	<i>Alyssum sp.</i>	
<i>Carpinus duinensis</i>	10	<i>Aristella bromoides</i>	
<i>Fraxinus ornus</i>	10	<i>Asplenium trichomanes</i>	
<i>Laurus nobilis</i>	5	" <i>adiantum</i>	
<i>Pinus halepensis</i>	5	<i>nigrum</i>	
<i>Quercus ilex</i>	20	<i>Avena sterilis</i>	
" <i>coccifera</i>	15	<i>Brachypodium distachyon</i>	
<i>Asparagus sp.</i>		<i>Bromus asper</i>	
<i>Calycotome villosa</i>		" <i>commutatus</i>	
<i>Castanea vesca</i>		<i>Campanula sp.</i>	
<i>Cercis siliquastrum</i>		<i>Carlina graeca</i>	
<i>Cistus sp.</i>		<i>Centaurea sp.</i>	
<i>Clematis vitalba</i>		<i>Dactylis glomerata</i>	
<i>Coronilla emeroidea</i>		<i>Daucus sp.</i>	
<i>Crataegus monogyna</i>		<i>Dianthus sp.</i>	
<i>Cytisus hirsutus</i>		<i>Erythraea centaurium</i>	
<i>Erica arborea</i>		<i>Galium aparine</i>	
<i>Genista tinctoria</i>		<i>Gastridium lendigerum</i>	
<i>Lonicera sp.</i>		<i>Hypericum perforatum</i>	
<i>Origanum sp.</i>		<i>Inula graveolens</i>	
<i>Osyris sp.</i>		<i>Phytolacca decandra</i>	
<i>Phillyrea media</i>		<i>Plantago sp.</i>	
<i>Pistacia terebinthus</i>		<i>Poa sp.</i>	
<i>Quercus conferta</i>		<i>Psoralea bituminosa</i>	
" <i>aculeatus</i>		<i>Sonchus sp.</i>	
" <i>pubescens</i>		<i>Trifolium arvense</i>	
" <i>cerris</i>		<i>Verbascum sp.</i>	
<i>Rubus sp.</i>		Αὐτὰρ εἰδη	
<i>Ruscus aculeatus</i>			
<i>Smilax aspera</i>			
<i>Spatium junceum</i>			
<i>Thymus serpyllum</i>			
<i>Vitis silvestris</i>			
Αὐτὰρ εἰδη	↑		

* Διὰ τὴν συμβολήν της εἰς τὸν προσδιορισμὸν τῆς ποώδους βλαστήσεως εὐχαριστοῦμεν θερμῶς τὴν φυσιογνώστριαν—βιοτανολόγον τοῦ ΚΔΕΒΕ δ. Κασσιανήν Καραγιαννακίδουν.

ΠΙΝΑΞ 2.—Βλάστησις περιοχῆς Ι. Μ. Παντοκράτορος

Συνήθη δασικά εἰδη	Πληθυκάλκψις %	Παρατηρήσεις
<i>Arbutus unedo</i>	25	
<i>Castanea vesca</i>	15	
<i>Fraxinus ornus</i>	10	
<i>Quercus cerris</i>	25	
" <i>conferta</i>	8	
" <i>ilex</i>		
<i>Abies Borisii regis</i>		→ ↓
<i>Calycotome villosa</i>		→
<i>Cistus sp.</i>		
<i>Clematis flamula</i>		
<i>Crataegus monogyna</i>		
<i>Cytisus hirsutus</i>		
<i>Erica arborea</i>		
<i>Hedera helix</i>		
<i>Ilex aquifolium</i>		7
<i>Juniperus oxycedrus</i>		
<i>Laurus nobilis</i>		
<i>Origanum sp.</i>		
<i>Osyris alba</i>		
<i>Pinus brutia</i>		→
<i>Pteridium aquilinum</i>		
<i>Ruscus aculeatus</i>		
<i>Sorbus domestica</i>		
" <i>torminalis</i>		
Λοιπὰ εἰδη	↑	



1. Μερικὴ ἀποψις τοῦ Ἀγίου Ὁρου.
Διακρίνεται ἡ Ἀθωνιάς Σχολή. Εἰς τὸ βάθος ἡ κορυφὴ τοῦ Ἀθω

ΠΙΝΑΞ 3.—Βλάστησις περιοχής Ι. Π. Παντελεήμονος

Δένδρα-θάμνοι-ήμιθάμνοι	Πληθυκός-λυγίς %	Πόσαι συνήθεις	Παρατηρήσεις
Arbutus unedo		Aegilops triuncialis	
» adrachne	22	Anthemis sp.	
Fraxinus ornus	10	Aristella bromoides	
Laurus nobilis	5	Avena sterilis	
Pinus halepensis	5	Brachypodium sylvaticum	
Quercus ilex	23	Brassica cretica	
» coccifera	20	Brizo maxima	
Anthyllis hermaniae		Bromus asper	Aἱ πόσαι ἐλήφθησαν ξεκχερσωθεισῶν θέσεων καὶ ἐκ τῶν περιθωρίων τῶν δ- δῶν.
Asparagus sp.		» macrostachys	
Astragalus sp.		» rigidus	
Glycytome villosa		» scoparius	
Cercis siliquastrum		Carlina graeca	
Cistus sp.		Cerastium sp.	
Clematis vitalba		Coto tinctoria	
Coronilla emerosides		Cynodon dactylon	
Cytisus hirsutus		Dactylis glomerata	
Erica arborea		Daucus sp.	
Genista tinctoria		Echium sp.	
Olea europaea ssp. oleaster		Erithraea centaurium	
Origanum sp.	15	Galium aparine	
Osyris alba		Hordeum murinum	
Phillyrea media		Hypericum perforatum	
Platanus orientalis		Koeleria phleoides	
Pistacia terebinthus		Lalium perenne	
Quercus pubescens		Phytolacca decandra	
Rhamnus alaternus		Plantago sp.	
Rubus sp.		Potentilla spp.	
Ruscus aculeatus		Poa sp.	
Smilax aspera		Prunella sp.	
Spartium junceum		Scabiosa sp.	
Teucrium polium		Silene sp.	
Thymus serpyllum		Trifolium angustifolium	
Ulmus campestris		» arvense	
Λοιπά εξδη		» campestre	
		» scabrum	
		Verbascum sp.	

ΠΙΝΑΞ 4

ΜΕΣΟΝ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ ΕΙΣ ΧΙΛΕΤ. ΜΗΝΩΝ ΜΑΐΟΥ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΝΑΙΑΣ
(ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ ΠΕΝΤΑΕΤΙΑΣ 1960-1964 ΚΑΙ ΤΙΜΑΙ ΤΟΥ 1969)

ΜΗΝΕΣ	Μ.Ο. 1960-64	1969	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Μάϊος	79,9	11,5	Μείωσις 3ώνυμης έροχής % του ἀθροίσματος τῶν M.O. 1960-64:
Ιούνιος	74,6	56,0	
Ιούλιος	52,4	34,5	
Αύγουστος	12,5	12,8	$M = \frac{219,4 - 114,8}{219,4} \times 100 = 47,6 \text{ o/o}$
Σύγλοι	219,4	114,8	

ΠΙΝΑΞ 5

ΜΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ % ΜΗΝΩΝ ΜΑΐΟΥ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΝΑΙΑΣ
(ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ ΠΕΝΤΑΕΤΙΑΣ 1960-1964 ΚΑΙ ΤΙΜΑΙ ΤΟΥ 1969)

ΜΗΝΕΣ	Μ.Ο. 1960-64	1969	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Μάϊος	86,8	79	Μείωσις αθροίσματος σχετικής ὑγρασίας % του αθροίσματος
Ιούνιος	86,6	78	τῶν M.O. 1960-64:
Ιούλιος	85,2	86	
Αύγουστος	81,6	80	$M = \frac{340,2 - 323}{340,2} \times 100 = 5 \text{ o/o}$
Σύγλοι	340,2	323	

ΠΙΝΑΞ 6

ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΙΣ °C ΜΗΝΩΝ ΜΑΐΟΥ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΝΑΙΑΣ
(ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ ΠΕΝΤΑΕΤΙΑΣ 1960-1964 ΚΑΙ ΤΙΜΑΙ ΤΟΥ 1969)

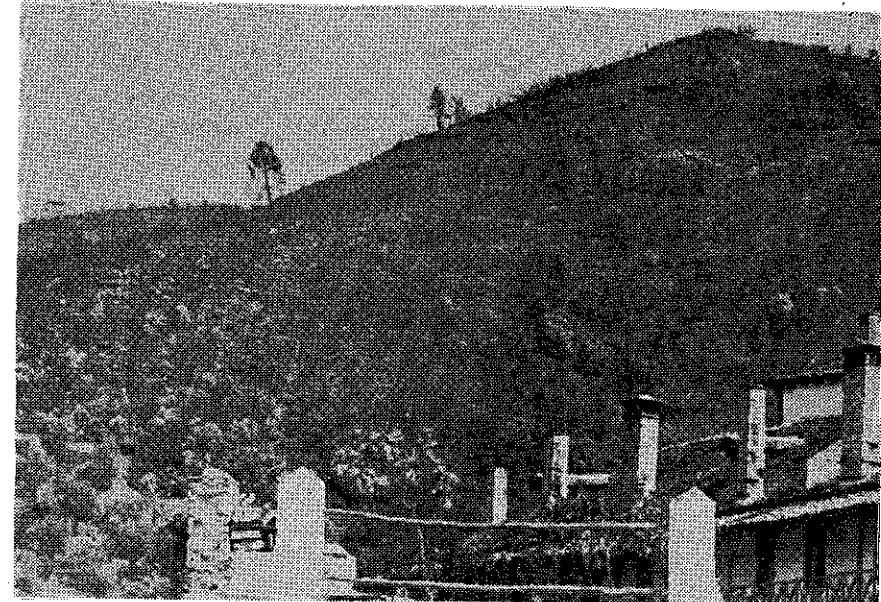
ΜΗΝΕΣ	Μ.Ο. 1960-64	1969	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Μάϊος	16,3	18,9	Αβξησις αθροίσματος μέσης
Ιούνιος	20,5	20,3	θερμοκρασίας % του αθροίσματος
Ιούλιος	22,5	20,7	τῶν M.O. 1960-64:
Αύγουστος	23,2	22,9	$A = \frac{82,8 - 82,5}{82,5} \times 100 = 0,4 \text{ o/o}$
Σύγλοι	82,5	82,8	



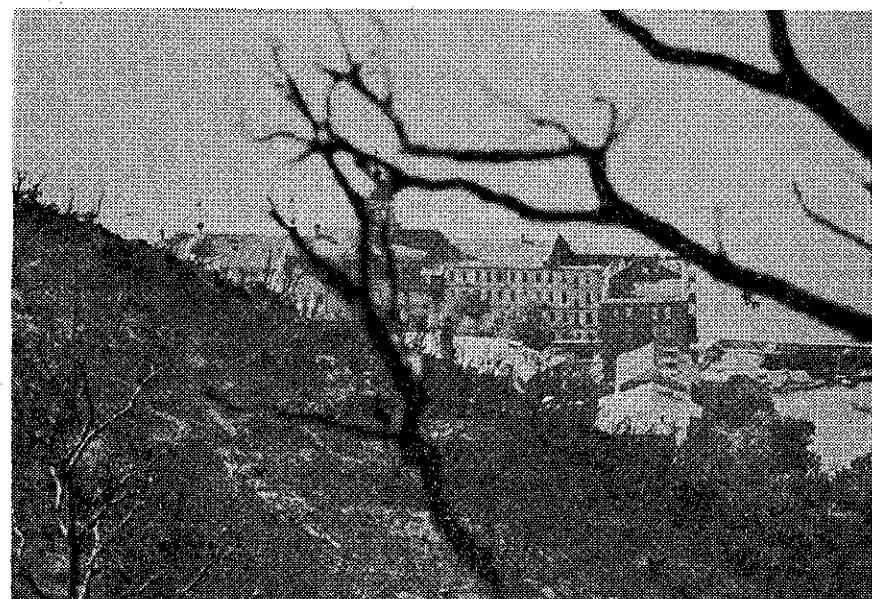
2. Μερική αποψις τῆς κασίστης ἐκτάσεως I. M. Παντοκράτορος



3. 'Η πυρκαϊά ύπερεπήδησεν τὴν ἀτραπὸν (εἰς τὴν περιοχὴν τῆς I. M. Παντελεήμονος). 'Η ἐπακολουθήσασα βροχὴ ἔφησεν ἐμφανῆ ἐπ' αὐτῶν τὴν διαβρωτικήν τῆς δρᾶσιν.



4. 'Η πυρκαϊά τῆς I. M. Ζωγράφου ἐπλησίασεν ἀπειλητικῶς τὸ κτιριακὸν συγκρότημα τῆς Μονῆς



5. 'Η πυρκαϊά τῆς περιοχῆς τῆς I. M. Παντελεήμονος ἤπειλησεν ἀμέσως κτιριακὸν συγκρότημα τῆς Μονῆς

S U M M A R Y

Observations on three Forest Fires on holly Mountain (Mount Athos) during August 1969

By D. S. Kailidis and A. D. Papagiannopoulos

During Auguss 1969 three forest fires occured on Mount Athos, on an elevation of 50—450 m., which burned 460 ha of forests and at the same time set in danger several old monasteries iu which inestimable treasures of the Eastern Orthodox Church are kept.

The cause of fire is primarily the very dry summer of 1969 and the high flammability of the fire fuel which was consisted mostly of evergreen plants, broadleaf oaks etc., undeneath of wich a dry thick layer of non-decomposed, due to the dry climate, litter existed. Finally, the authors suggest different measures for prevention and control of forest firos.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙΣΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Brown. A. A., A. D. Folweiler, 1953. Fire in the forest of the United States pp. 1—223. Swift C°.
2. Γ κα γι & τσ ας , K. A., 1963. Η θλάσησις και η χλωρίς της χερσογήσου του Αγίου Όρους. Αθωνική Πολιτεία, σελ. 1-170.
3. Γρισπος , Η. 1968. Τὸ Ἀγιορείτικον Δάσος. Δασ. Χρον. 10 (120-121) : 54-57 κατ (122) : 31-36.
4. Gisborne, H. T. 1928. Measuring Forest Fire Danger in Northern Idaho. U.S.D.A. Mish. Publ. No 29.
5. Κατλιδης , Δ. Σ. 1967. Υλωρική. σελ. 1-254. Θεσσαλονίκη.
6. Κατλιδης , Δ. Σ. 1969. Παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς κατὰ τὴν 4.8.1969 ἐπισυμβάσης πυρκαϊδές πεύκης εἰς τὸ δάσος - πάρκον τῆς πόλεως Θεσσαλονίκης. Δασ. Χρον. 11 (133-134) : 29-41.
7. Κατλιδης , Δ. Σ., Α. Κατσάνος , Δ. Κασσιδης . 1969. Πυρκαϊδα δασῶν - δοσκοτόπων ἐν Ελλάδι. Ιγντ. Δασ. Έρ. Νο 33.
8. Κατλιδης Δ.Σ., Α. Παπαγιαννόπουλος . 1970. Ύγρασία φυλλάδος - ἔδαφους διάκενον καὶ κλειστήν συστάδα τραχείας πεύκης. Κ.Δ.Ε.Β.Ε. (ὑπὸ δημοσ.).
9. Νταφης , Σ. 1969. Δασική φυτοκοινωνιολογία. σελ. 1-120. Θεσσαλονίκη.
10. Σεύλης , B. 1969. Τὸ δάση του Αγίου Όρους. «Ἐπιβαλλόμενα μέτρα προστασίας καὶ διαχειρίσεως τούτων». Δασ. Χρον. 11 (130-131) : 19-23.