ΑΠΟ ΤΟΝ ΛΑΟΝ—
ΜΕ ΤΟΝ ΛΑΟΝ ΚΑΙ
ΔΙΑ ΤΟΝ ΛΑΟΝ

Η ΗΜΕΡΑ ΤΩΝ ΠΑΤΡΩΝ

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΠΡΩΙΝΗ — ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΕΦΗΜΕΡΙΣ

ΚΥΡΙΑΚΗ
16
ΜΑΪΟΥ 1965

ΑΙ ΠΛΗΘΩΡΙΣΤΙΚΑΙ ΠΙΕΣΕΙΣ εἰς τὴν ἀγγλικὴν οἰκονομίαν

Τὰ εἰσοδήματα αὐξάνονται ταχύτερον τῆς παραγωγῆς

ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΕΩΣ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ

ΛΟΝΔΙΝΟΝ. Ἡ Βρετανία ἀρχίζει ἕνα πείραμα τὸ ὁποῖον θὰ ἦτο δυνατὸν νὰ ὁδηγήσῃ εἰς ριζικὰς μεταβολὰς εἰς τὸ ὅλον της σύστημα βιομηχανικῶν σχέσεων. Μὲ τὴν σύμφωνον γνώμην τοῦ Κογκρέσσου Ἐργατικῶν Συνδικάτων καὶ τῶν ὀργανώσεων αἱ ὁποῖαι ἐκπροσωποῦν βιομηχάνους καὶ ἐργοδότας, ἡ κυβέρνησις ἐπρογραμμάτισεν μίαν πολιτικὴν τιμῶν καὶ εἰσοδημάτων ἀποσκοποῦσαν εἰς τὴν κάμψιν τῆς τάσεως πληθωρισμοῦ διὰ περιορισμοῦ τῶν συλλογικῶν διαπραγματεύσεων μισθῶν καὶ ἡμερομισθίων εἰς τὰ πλαίσια τῆς προγραμματισμένης οἰκονομικῆς ἀναπτύξεως. Μία θεμελιώδης ἀδυναμία τῆς μεταπολεμικῆς Βρετανικῆς οἰκονομίας ὑπῆρξεν ἡ τάσις νὰ αὐξάνωνται τὰ εἰς χρῆμα εἰσοδήματα ταχύτερα ἀπὸ τὴν κατὰ κεφαλὴν παραγωγὴν καὶ νὰ δημιουργῆται οὕτω πίεσις ἐπὶ τῶν πόρων μὲ ἀποτέλεσμα ἀνοδικὴν κίνησιν τοῦ κόστους. Τοῦτο παρημπόδισεν τὴν οἰκονομία νὰ διατηρῇ ἕνα σταθερὸν ρυθμὸν σταθερᾶς ἀναπτύξεως.

Ἡ κυβέρνησις πλήττει τὴν ἀδυναμίαν αὐτὴν εἰς τὴν ρίζαν της καὶ ἡ πολιτικὴ τιμῶν καὶ εἰσοδημάτων ἀντιπροσωπεύει τὴν προσπάθειαν ἀποδεσμεύσεως ἀπὸ τὸν φαῦλον κύκλον «σταματήστε — προχωρήτε» καὶ διατηρήσεως τῆς ἰσχύος τῆς στερλίνας χωρὶς καταφυγὴν εἰς ἀντιπληθωριστικὰ μέτρα καὶ ὑποαπασχόλησιν. Ἡ κυβέρνησις ὑπογραμμίζει τὸ γεγονὸς ὅτι αὐτὴ δὲν εἶναι πολιτικὴ ἀμῆς καθηλώσεως τῶν μισθῶν. Ἀνεγνώρισεν ὅτι μία τοιαύτη πολιτικὴ δὲν θὰ ἐγίνετο δεκτὴ ἀπὸ τὰ συνδικάτα. Συνεπῶς ἔδωσεν τὴν ἔμφασιν εἰς τὴν διατήρησιν τῶν τιμῶν εἰς τὸ αὐτὸ ἐπίπεδον.

Ο πρῶτος ἀντικειμενικὸς σκοπὸς τῆς πολιτικῆς αὐτῆς εἶναι σταθερότης τιμῶν ἡ ὁποία, ὅπως ὑποστηρίζεται, θὰ ἐπιτρέψῃ εἰς τὰ συνδικάτα τὰ ὁποῖα διεξάγουν διαπραγματεύσεις νὰ ἀντιμετωπίζουν τὰ θέματα των μὲ προοπτικὴν οὐσιαστικῶν καὶ ὄχι μόνον χρηματικῶν αὐξήσεων διὰ τὰ μέλη των. Ἀπὸ τῆς ἐποχῆς τοῦ πολέμου τὰ ἐκ μισθῶν καὶ ἡμερομισθίων εἰσοδήματα αὐξάνονται εἰς τὴν Βρετανίαν ἐτησίως κατὰ μέσον ὅρον κατὰ 6½% ἀλλὰ αἱ τιμαὶ ἔχουν αὐξηθῆ κατὰ 4½% περίπου. Συνεπῶς ἡ πραγματικὴ αὔξησις μισθῶν καὶ ἡμερομισθίων ἦτο κατὰ μέσον ὅρον ὀλίγον ἀνωτέρα τοῦ 2% ἐτησίως. Ἐλπίζεται ὅτι ἡ βιομηχανικὴ ἀποδοτικότης θὰ βελτιωθῇ λόγῳ τῆς πιέσεως ἡ ὁποία ἀσκεῖται ἐπὶ τῶν βιομηχάνων νὰ διατηρήσουν τὰς τιμὰς καὶ ὅπου τοῦτο εἶναι δυνατὸν νὰ μειώσουν αὐτάς. Κατὰ τὸ παρελθὸν ἦτο εὔκολον δι' αὐτοὺς νὰ ἐπιβάλλουν ηὐξημένον κόστος εἰς τὸν πελάτην ὑπὸ μορφὴν ὑψηλοτέρων τιμῶν. Ἐκτὸς ὡρισμένων εἰδικῶν ἐξαιρετικῶν περιπτώσεων οἱ βιομήχανοι ἀναμένεται ὅτι θὰ ἀπορροφήσουν τὰς αὐξήσεις τοῦ κόστους των μὲ τὸ νὰ καταστοῦν ἀποδοτικώτεροι. Τοῦτο σημαίνει ὅτι ἀναμένεται μεγαλυτέρα συνεργασία ἀπ' ὅ,τι μέχρι σήμερον ἐκ μέρους τῶν ἐργατικῶν συνδικάτων διὰ τὴν κατάργησιν τῶν περιοριστικῶν ἐφαρμογῶν ἐργασίας. Οἱ βιομήχανοι θὰ δύνανται νὰ αὐξήσουν τὸ κόστος ἐργατικῶν χειρῶν μόνον ἐφ' ὅσον τὰ ἐργατικὰ συνδικάτα συμφωνήσουν νὰ συμβάλλουν περισσότερον εἰς τὴν παραγωγικότητα. Ἐὰν αἱ τιμαὶ δύνανται νὰ σταθεροποιηθοῦν, τὰ πραγματικὰ εἰσοδήματα δύνανται νὰ αὐξηθοῦν ἀπὸ τρία ἕως τριάμισυ τοῖς ἑκατὸν κατ' ἔτος.

Αὐτὴ εἶναι ἡ «νόρμα» ἡ ὁποία καθωρίσθη εἰς τὴν πολιτικὴν τιμῶν καὶ εἰσοδημάτων καὶ ἔχει σχέσιν μὲ τὸ πρόγραμμα τῆς κυβερνήσεως διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τῆς βιομηχανικῆς ἀποδόσεως κατὰ 25% μεταξὺ 1964 καὶ 1970, μία ἐτησία ἀναλογία ἀναπτύξεως περίπου 4%. Ὅλοι οἱ μισθοὶ καὶ τὰ ἡμερομίσθια δὲν εἶναι ὑποχρεωτικὸν νὰ προσαρμοσθοῦν μὲ τὴν νόρμα τῶν τριῶν ἕως τριάμισυ τοῖς ἑκατόν.

Ἡ νόρμα ἀφορᾶ τὴν συνολικὴν ἀνάπτυξιν τῶν εἰσοδημάτων, ὡρισμένα πιθανὸν νὰ αὐξηθοῦν ταχύτερον καὶ ἄλλα νὰ αὐξηθοῦν ἀργότερον. Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον ὑπάρχει ἡ πρόθεσις συμφώνως πρὸς τὰ κριτήρια τὰ ὁποῖα συνεφωνήθησαν μεταξὺ τῆς κυβερνήσεως καὶ τῶν δύο πλευρῶν τῆς βιομηχανίας, ἡ ἐν λόγῳ πολιτικὴ νὰ μὴν δώσῃ μόνον τὴν δυνατότητα εἰς τὸ ἐργατικὸν δυναμικὸν νὰ ἀναπτυχθῇ ἀναλόγως τῶν ἀναγκῶν τοῦ οἰκονομικοῦ προγράμματος, ἀλλὰ τὰ προβλήματα τῶν ὀλιγώτερον ἀμειβομένων ἐργατῶν ποὺ στεροῦνται διαπραγματευτικῆς ἰσχύος νὰ ἀντιμετωπισθοῦν κατὰ τρόπον περισσότερον δίκαιον. Συνεστήθη ἤδη μία ἐθνικὴ ἐπιτροπὴ τιμῶν καὶ εἰσοδημάτων διὰ νὰ ἑρμηνεύῃ τὰ κριτήρια καὶ νὰ ἐνεργῇ ὡς διαιτητὴς εἰς θέματα σχετικὰ μὲ τὴν ἐν λόγῳ πολιτικήν. Ἡ κυβέρνησις θὰ ἀναφέρεται εἰς αὐτὴν εἰς περιπτώσεις κατὰ τὰς ὁποίας αἱ αὐξήσεις τιμῶν ἢ ἡμερομισθίων δὲν φαίνονται δικαιολογημέναι.

PETER JENKINS

ΓΕΝΙΚΑ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΑΘΑΝ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ
ΚΑΝΑΡΗ 129
*
Διὰ τὸν διαγωνισμὸν τοῦ
Ι. Κ. Α.
Ἄρχεται τμῆμα Πρακτικῆς Ἀριθμητικῆς
Ἀπὸ αὔριον 17 Μαΐου καὶ ὥραν 9—10 μ.μ.

ΕΠΙΠΛΩΣΕΙΣ ΜΕ ΔΟΣΕΙΣ
ΠΑΤΡΑΪΚΗ ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΪΑ
Ὑψηλὰ Ἀλώνια - Κάτωθι ΟΥΦΑ
Παναχαϊκοῦ 2-Τηλ. 27-34

Τὰ τελειότερα καὶ φθηνότερα εὐρωπαϊκὰ ἠλεκτρικὰ ψυγεῖα
INDESIT
ΑΝΔΡΕΑΣ ΚΟΥΚΟΣ
ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 13, ΤΗΛ. 35—06
(ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΩΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΗΣ)

Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ «ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ» ΕΙΣ ΔΥΤ. ΓΕΡΜΑΝΙΑΝ

Πρὸς βελτίωσιν τῆς μορφῆς βιομηχανικῶν προϊόντων

ΣΥΝΕΣΤΗΘΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ὁ Σύνδεσμος Γερμανῶν βιομηχάνων ἵδρυσε μὲ ἕδραν τὸ Ντύσσελντορφ ἐπιτροπὴν βιομηχανικῆς αἰσθητικῆς. Ἰδοὺ ἀπάνθισμα ἐκ τῶν γενομένων σχετικῶν ἀνακοινώσεων καὶ ἀνταλλαγῶν ἀπόψεων δικαιολογουσῶν τὴν ἐνδιαφέρουσαν ταύτην πρωτοβουλίαν:

Ἡ ἰδέα, ἡ ὁποία ὡδήγησε τὸν Σύνδεσμον Γερμανῶν Βιομηχάνων εἰς τὴν ἵδρυσιν ἐπιτροπῆς βιομηχανικῆς Αἰσθητικῆς εἶναι ὅτι ἡ αἰσθητικὴ πλευρὰ βιομηχανικοῦ προϊόντος δὲν εἶναι μόνον οἰκονομικὸν ζήτημα ἀλλὰ καὶ κοινωνικὴ ἀποστολὴ τῆς βιομηχανίας.

Οἰκονομικῶς, «ἡ ἀσχήμια δὲν πουλιέται», τοὐλάχιστον εὔκολα. Κατὰ συνέπειαν ἡ εὐχάριστος ἐμφάνισις τοῦ προϊόντος ἀποτελεῖ μέρος τῆς ποιότητος του, ὅσον καὶ ἡ στερεότης τῶν ὑλικῶν του καὶ ὁ βαθμὸς τῆς ἀνταποκρίσεώς του εἰς τὴν ἀνάγκην διὰ τὴν ὁποίαν ἀγοράζεται. Ὅσον ὁ ἀνταγωνισμὸς εἶναι ὀξύτερος τόσον ἡ βιομηχανικὴ αἰσθητικὴ ἀποκτᾶ μεγαλυτέραν σημασίαν εἰς τὴν παγκόσμιον ἀγοράν.

Κοινωνικῶς: ὑπὸ τὸν ὅρον ὅτι θὰ ἀποφεύγεται ἡ ἐπὶ τὸ αὐτὸ συγκέντρωσις μορφολογικῶν καὶ πρακτικῶν στοιχείων ὀργανικῶς ἀσυμβιβάστων καὶ μὲ ὁδηγὸν πάντοτε τὰς πρακτικὰς ἀνάγκας, εἶναι εὐκταία ἡ τρέχουσα ἀναθεώρησις τῆς μορφῆς τοῦ ζωτικοῦ περιβάλλοντός μας. Πάλιν ὅμως ἡ βιομηχανικὴ αἰσθητική, ὡς ἀποβλέπουσα εἰς τὴν ἱκανοποίησιν τῆς εὐρείας μάζης δνὲ πρέπει νὰ παρασύρεται ἀπὸ αἰφνιδίας τάσεις, αἱ ὁποῖαι δυνατὸν νὰ ἀποδειχθοῦν παροδικαί.

Ἡ ἐπιτροπὴ βιομηχανικῆς αἰσθητικῆς, ἡ ὁποία εἶναι ἀνεξάρτητος ἀπὸ τὴν ἐπιτροπὴν πνευματικῶν ζητημάτων τοῦ Συνδέσμου Γερμανῶν Βιομηχάνων, θὰ ἀσχοληθῇ ἀποκλειστικῶς μὲ προβλήματα μορφολογίας, ἐρχομένη εἰς ἐπαφὴν μὲ ἀναλόγους ὑφισταμένας πρακτικὰς καὶ ἰδιωτικὰς ὀργανώσεις, ἐνθαρρύνουσα τὰς σχετικὰς ἐρεύνας εἰς τὰς βιομηχανίας καὶ καταβάλλουσα προσπαθείας, ὅπως ἐνισχυθῇ τὸ κῦρος τοῦ βιομηχανικοῦ αἰσθητικοῦ τομέως ἐντὸς τῶν ἐπιχειρήσεων.

(Ἀπὸ τὸ Δελτίον Πληροφοριῶν τοῦ Συνδέσμου Βιομηχάνων)

ΜΕΓΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΙΣ ΤΑΣ ΗΠΑ

ΣΙΑΤΛ. Ὁ Πρόεδρος Τζόνσον ἐζήτησεν ἀπὸ τὸ Κογκρέσσον νὰ ἐγκρίνῃ πιστώσεις διὰ τὴν ἀνέγερσιν ἑνὸς τρίτου ὑδροηλεκτρικοῦ σταθμοῦ παρὰ τὸ φράγμα Γκρὰντ Κούλη εἰς τὴν Πολιτείαν τῆς Οὐάσιγκτων. Διὰ τῆς ἀνεγέρσεως τοῦ ἐν λόγῳ σταθμοῦ, τὸ ὑδροηλεκτρικὸν συγκρότημα τοῦ Γκρὰντ Κούλη θὰ ἐξελιχθῇ εἰς τὸ μεγαλύτερον τοῦ εἴδους του εἰς ὁλόκληρον τὸν κόσμον.

Τὸ μήνυμα τοῦ κ. Τζόνσον πρὸς τὸ Κογκρέσσον, διὰ τοῦ ὁποίου ζητεῖ τὴν ἀνέγερσιν τοῦ τρίτου ὑδροηλεκτρικοῦ σταθμοῦ εἰς Γκρὰντ Κούλη, ἀναφέρει ὅτι ὁ σταθμὸς θὰ ἔχῃ δυναμικότητα 3,6 ἑκατομμυρίων κιλοβάτ. Προστιθεμένη εἰς τὴν δυναμικότητα τῶν 2,9 ἑκατομμυρίων ποὺ παράγονται ὑπὸ τῶν δύο ἤδη ὑφισταμένων ἀναλόγων σταθμῶν, ἡ ποσότης αὕτη θὰ ἀναβιβάσῃ τὸ σύνολον τῆς παραγωγῆς τοῦ ὅλου ὑδροηλεκτρικοῦ συγκροτήματος εἰς 6,5 ἑκατομμύρια κιλοβάτ.

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΑΜΕΡΙΚΑΝΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΩΝ

ΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΑΝΑΖΗΤΟΥΝ ΜΕΘΟΔΟΥΣ διὰ ν' ἀλλάζουν τὸν καιρὸν κατὰ βούλησιν

ΑΛΛΑ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΘΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΠΟΛΛΩΝ ΕΤΩΝ ΑΚΟΜΗ

ΟΥΑΣΙΓΚΤΩΝ. (Ἰδ. Ὑπ.) Πρὸ ὀλίγου καιροῦ ὁμάς Ἀμερικανῶν ἐπιστημόνων μὲ 6 ἀεροπλάνα ὑπεράνω τῆς τροπικῆς Καραϊβικῆς θαλάσσης παρέτεινε τὴν διάρκειαν καὶ ηὔξησε τὸ μέγεθος ἑνὸς νέφους σωρείτου —νέφους δηλ. ὀγκώδους μὲ ἐπίπεδον βάσιν καὶ κυκλικὰς πλευρὰς ποὺ ἐπισσωρεύεται εἰς σχῆμα ὄρους.

Οἱ σωρεῖται, ὅπως καὶ οἱ ἄνθρωποι, ἔχουν χρονικὰ ὅρια. Ἡ γέννησίς των, ἡ ζωή των καὶ ὁ θάνατός των εἶναι καὶ σύντομοι ἕως δέκα λεπτὰ διὰ τοὺς μικροὺς καὶ διαρκέστεροι—μία ὥρα διὰ τοὺς μεγάλους μελανοσωρείτας. Συνήθως οἱ τροπικοὶ ὠκεανικοὶ σωρεῖται εἰς τοὺς ὁποίους ὀφείλεται ὁ μέγιστος ὄγκος τῶν βροχοπτώσεων εἰς τὴν γῆν καὶ ἡ ὕπαρξις ὑδατίνων πηγῶν ἰδίως εἰς τὰς τροπικὰς χώρας—αὐξάνουν εἰς ὑγρὸν ἀέρα ἕως ὅτου φθάσουν εἰς ὕψος 8.000 μέτρων ὅπου συνήθως ὑπάρχει ξηρὸν στρῶμα ἀέρος τὸ ὁποῖον ἐμποδίζει τὴν περαιτέρω ἀνάπτυξίν των. Δέον νὰ σημειωθῇ ὅτι οἱ σωρεῖται ἰδίδουν τὴν κινητήριον δύναμιν εἰς τοὺς τυφῶνας καὶ τὰς θυέλλας.

Τὸ πείραμα τῶν ἐπιστημόνων ἀπέβλεπε εἰς τὴν αὔξησιν τῶν δυνάμεων ἀναπτύξεως τοῦ νέφους οὕτως ὥστε νὰ διαπεράσῃ τὸ ξηρὸν στρῶμα καὶ νὰ ζήσῃ κατὰ συνέπειαν περισσότερον, ἀπὸ τὸ σύνηθες.

Διὰ νὰ πραγματοποιηθῇ τοῦτο τὸ ἀεροπλάνον ὑπερέπτη τοῦ νέφους καὶ ἔρριψε 25 καπνογόνους γεννητρίας ἰωδιούχου ἀργύρου. Οἱ ἀτμοὶ ὕδατος τοῦ νέφους προσειλκύσθησαν ἀπὸ τὰ μόρια τοῦ ἀργύρου καὶ ἐψύχθησαν. Καθὼς τὸ ὕδωρ μετεβάλλετο εἰς πάγον ἐδημιουργεῖτο ἔκλυσις θερμότητος καὶ ἐντὸς ὀλίγων λεπτῶν ἡ θερμοκρασία τοῦ νέφους ηὐξήθη κατὰ 1 βαθμὸν Κελσίου. Ἡ ἀλλαγὴ αὐτὴ εἶναι μὲν μικρὰ διὰ τὴν κλίμακα τῆς θερμοκρασίας ἀλλὰ εἶναι ἀρκετὴ διὰ νὰ ἐκραγῇ τὸ νέφος πέραν τῶν φυσικῶν του περιορισμῶν. Ἐν συνεχείᾳ ἀνῆλθεν εἰς διπλάσιον ὕψος περίπου —εἰς 14.000 μέτρα καὶ ἐπεξετάθη αὐξήσαν κατὰ τέσσαρας φορὰς τὴν ἀρχικήν του διάμετρον, καὶ ἐπέζησε εἰς διπλάσιον τοῦ κανονικοῦ χρόνου.

Ἄλλο ἀεροπλάνον μὲ ἐπιστημονικὰ ὄργανα διεπέρασε τὸ νέφος πρὶν καὶ μετὰ τὸν ψεκασμὸν διὰ τὸν καθορισμὸν τῶν ἐπελθουσῶν φυσικῶν ἀλλαγῶν. Ἐπὶ 4 συνεχεῖς ἡμέρας ἐξητάσθησαν 11 σωρεῖται ἐκ τῶν ὁποίων οἱ 6 ἐψεκάσθησαν. Οἱ 4 ἐξερράγησαν καὶ οἱ δύο οἱ ὁποῖοι δὲν ἐψεκάσθησαν ἐπαρκῶς εἶχον τὴν συνήθη διάρκειαν ζωῆς καὶ οἱ μὴ ψεκασθέντες 5 οὐτε ἐξερράγησαν καὶ ἀπέθανον «φυσιολογικῶς».

Οἱ ἀτμοσφαιρολόγοι ὅπως οἱ ἐν λόγῳ ἐπιστήμονες παρατηροῦν τώρα μὲ νέον καὶ διεισδυτικὸν βλέμμα ὅλας τὰς ὄψεις τῶν καιρικῶν μετατροπῶν. Ἡ ἔρευνά των συγχρόνως ἔχει ἐπείγοντα χαρακτῆρα διότι ὁ ἄνθρωπος πιθανὸν νὰ ἀρχίσῃ νὰ ἀλλάσσῃ ἀκουσίως του τὸν καιρὸν μὲ τὸ νὰ ἐλκύῃ μεγάλας ποσότητας διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος— καυσαερίων εἰς τὸν ἀέρα, μὲ τὸ νὰ δημιουργῇ τεχνικοὺς ὄγκους ὕδατος εἰς τὰς ἀγρόνους περιοχὰς καὶ μὲ τὸ νὰ παράγῃ κρυσταλλικοὺς πάγους εἰς τὴν ἀτμόσφαιραν μὲ τὴν ἐξάτμησιν τῶν ἀεριοωθουμένων ἀεροπλάνων.

Τὸ Ἀμερικανικὸν Ἵδρυμα Ἐπιστημῶν διεξήγαγε ἔρευναν ἡ ὁποία μὲ ἄλλας παρεμφερεῖς ἄλλων χωρῶν ὡδήγησε εἰς τὴν κάτωθι κατανόησιν τοῦ πῶς βρέχει καὶ χιονίζει:

Τὰ νέφη συνίστανται ἀπὸ σταγονίδια ὕδατος τὰ ὁποῖα σχηματίζονται μὲ τὴν ἐπισώρευσιν μορίων ὕδατος ἐπὶ μικροσκοπικῶν μορίων καλουμένων πυρήνων καὶ τὰ ὁποῖα ἐπιπλέουν εἰς τὴν ἀτμόσφαιραν. Πολλὰ εἴδη μορίων —ἀπὸ τὴν κόνιν ποὺ μεταφέρει ὁ ἄνεμος ἕως τὴν μετεωρίτικην κόνιν τοῦ διαστήματος καὶ τὸ ἅλας ἀπὸ τὴν θάλασσαν —εἰσρέουν εἰς τὴν ἀτμόσφαιραν καὶ σχηματίζουν πυρήνας.

Ἡ ἀνάπτυξις τοῦ σταγονιδίου μὲ ὀλίγον καιροῦ ὁμὰς ἐξακοσίων ἑκατομμυρίων τόνων ὑπερανέβη τῆς τροπικῆς Καραϊβικῆς θαλάσσης παρέτεινε τὴν διάρκειαν καὶ ηὔξησε τὸ μέγεθος ἑνὸς νέφους σωρείτου —νέφους δηλ. ὀγκώδους μὲ ἐπίπεδον βάσιν καὶ κυκλικὰς πλευρὰς ποὺ ἐπισσωρεύεται εἰς σχῆμα ὄρους.

Οἱ σωρεῖται, ὅπως καὶ οἱ ἄνθρωποι, ἔχουν χρονικὰ ὅρια. Ἡ γέννησίς των, ἡ ζωή των καὶ ὁ θάνατός των εἶναι καὶ σύντομοι ἕως δέκα λεπτὰ διὰ τοὺς μικροὺς καὶ διαρκέστεροι—μία ὥρα διὰ τοὺς μεγάλους μελανοσωρείτας. Συνήθως οἱ τροπικοὶ ὠκεανικοὶ σωρεῖται εἰς τοὺς ὁποίους ὀφείλεται ὁ μέγιστος ὄγκος τῶν βροχοπτώσεων εἰς τὴν γῆν καὶ ἡ ὕπαρξις ὑδατίνων πηγῶν ἰδίως εἰς τὰς τροπικὰς χώρας—αὐξάνουν εἰς ὑγρὸν ἀέρα ἕως ὅτου φθάσουν εἰς ὕψος 8.000 μέτρων ὅπου συνήθως ὑπάρχει ξηρὸν στρῶμα ἀέρος τὸ ὁποῖον ἐμποδίζει τὴν περαιτέρω ἀνάπτυξίν των. Δέον νὰ σημειωθῇ ὅτι οἱ σωρεῖται ἰδίδουν τὴν κινητήριον δύναμιν εἰς τοὺς τυφῶνας καὶ τὰς θυέλλας.

Τὸ πείραμα τῶν ἐπιστημόνων ἀπέβλεπε εἰς τὴν αὔξησιν τῶν δυνάμεων ἀναπτύξεως τοῦ νέφους οὕτως ὥστε νὰ διαπεράσῃ τὸ ξηρὸν στρῶμα καὶ νὰ ζήσῃ κατὰ συνέπειαν περισσότερον, ἀπὸ τὸ σύνηθες.

Διὰ νὰ πραγματοποιηθῇ τοῦτο τὸ ἀεροπλάνον ὑπερέπτη τοῦ νέφους καὶ ἔρριψε 25 καπνογόνους γεννητρίας ἰωδιούχου ἀργύρου. Οἱ ἀτμοὶ ὕδατος τοῦ νέφους προσειλκύσθησαν ἀπὸ τὰ μόρια τοῦ ἀργύρου καὶ ἐψύχθησαν. Καθὼς τὸ ὕδωρ μετεβάλλετο εἰς πάγον ἐδημιουργεῖτο ἔκλυσις θερμότητος καὶ ἐντὸς ὀλίγων λεπτῶν ἡ θερμοκρασία τοῦ νέφους ηὐξήθη κατὰ 1 βαθμὸν Κελσίου. Ἡ ἀλλαγὴ αὐτὴ εἶναι μὲν μικρὰ διὰ τὴν κλίμακα τῆς θερμοκρασίας ἀλλὰ εἶναι ἀρκετὴ διὰ νὰ ἐκραγῇ τὸ νέφος πέραν τῶν φυσικῶν του περιορισμῶν. Ἐν συνεχείᾳ ἀνῆλθεν εἰς διπλάσιον ὕψος περίπου —εἰς 14.000 μέτρα καὶ ἐπεξετάθη αὐξήσαν κατὰ τέσσαρας φορὰς τὴν ἀρχικήν του διάμετρον, καὶ ἐπέζησε εἰς διπλάσιον τοῦ κανονικοῦ χρόνου.

Ἄλλο ἀεροπλάνον μὲ ἐπιστημονικὰ ὄργανα διεπέρασε τὸ νέφος πρὶν καὶ μετὰ τὸν ψεκασμὸν διὰ τὸν καθορισμὸν τῶν ἐπελθουσῶν φυσικῶν ἀλλαγῶν. Ἐπὶ 4 συνεχεῖς ἡμέρας ἐξητάσθησαν 11 σωρεῖται ἐκ τῶν ὁποίων οἱ 6 ἐψεκάσθησαν. Οἱ 4 ἐξερράγησαν καὶ οἱ δύο οἱ ὁποῖοι δὲν ἐψεκάσθησαν ἐπαρκῶς εἶχον τὴν συνήθη διάρκειαν ζωῆς καὶ οἱ μὴ ψεκασθέντες 5 οὐτε ἐξερράγησαν καὶ ἀπέθανον «φυσιολογικῶς».

Οἱ ἀτμοσφαιρολόγοι ὅπως οἱ ἐν λόγῳ ἐπιστήμονες παρατηροῦν τώρα μὲ νέον καὶ διεισδυτικὸν βλέμμα ὅλας τὰς ὄψεις τῶν καιρικῶν μετατροπῶν. Ἡ ἔρευνά των συγχρόνως ἔχει ἐπείγοντα χαρακτῆρα διότι ὁ ἄνθρωπος πιθανὸν νὰ ἀρχίσῃ νὰ ἀλλάσσῃ ἀκουσίως του τὸν καιρὸν μὲ τὸ νὰ ἑλκύῃ μεγάλας ποσότητας διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος— καυσαερίων εἰς τὸν ἀέρα, μὲ τὸ νὰ δημιουργῇ τεχνικοὺς ὄγκους ὕδατος εἰς τὰς ἀγρόνους περιοχὰς καὶ μὲ τὸ νὰ παράγῃ κρυσταλλικοὺς πάγους εἰς τὴν ἀτμόσφαιραν μὲ τὴν ἐξάτμησιν τῶν ἀεριοωθουμένων ἀεροπλάνων.

Τὸ Ἀμερικανικὸν Ἵδρυμα Ἐπιστημῶν διεξήγαγε ἔρευναν ἡ ὁποία μὲ ἄλλας παρεμφερεῖς ἄλλων χωρῶν ὡδήγησε εἰς τὴν κάτωθι κατανόησιν τοῦ πῶς βρέχει καὶ χιονίζει:

Τὰ νέφη συνίστανται ἀπὸ σταγονίδια ὕδατος τὰ ὁποῖα σχηματίζονται μὲ τὴν ἐπισώρευσιν μορίων ὕδατος ἐπὶ μικροσκοπικῶν μορίων καλουμένων πυρήνων καὶ τὰ ὁποῖα ἐπιπλέουν εἰς τὴν ἀτμόσφαιραν. Πολλὰ εἴδη μορίων —ἀπὸ τὴν κόνιν ποὺ μεταφέρει ὁ ἄνεμος ἕως τὴν μετεωρίτικην κόνιν τοῦ διαστήματος καὶ τὸ ἅλας ἀπὸ τὴν θάλασσαν —εἰσρέουν εἰς τὴν ἀτμόσφαιραν καὶ σχηματίζουν πυρήνας.

Ἡ ἀνάπτυξις τοῦ σταγονιδίου ὕδατος συνενοῦνται καὶ σχηματίζουν μεγαλύτερα τὰ ὁποῖα κατέρχονται μέσω τῶν νεφῶν.

Ὁ σχηματισμὸς αὐτὸς γίνεται ἢ πέριξ μεγάλων πυρήνων ἢ ἀπὸ τὴν συγκέντρωσιν πολλῶν μικρῶν σταγονιδίων. Καθὼς κατέρχονται παραλαμβάνουν περισσότερα σταγονίδια ἕως ὅτου ἀναπτυχθοῦν ἕως τὸ μέγεθος τῆς σταγόνος τῆς βροχῆς.

Ἡ ἐπεξεργασία αὐτὴ γίνεται εἰς τὰς πρώτας φάσεις τῶν βροχοπτώσεων εἰς τὰς εὐκράτους καὶ τροπικὰς περιοχάς.

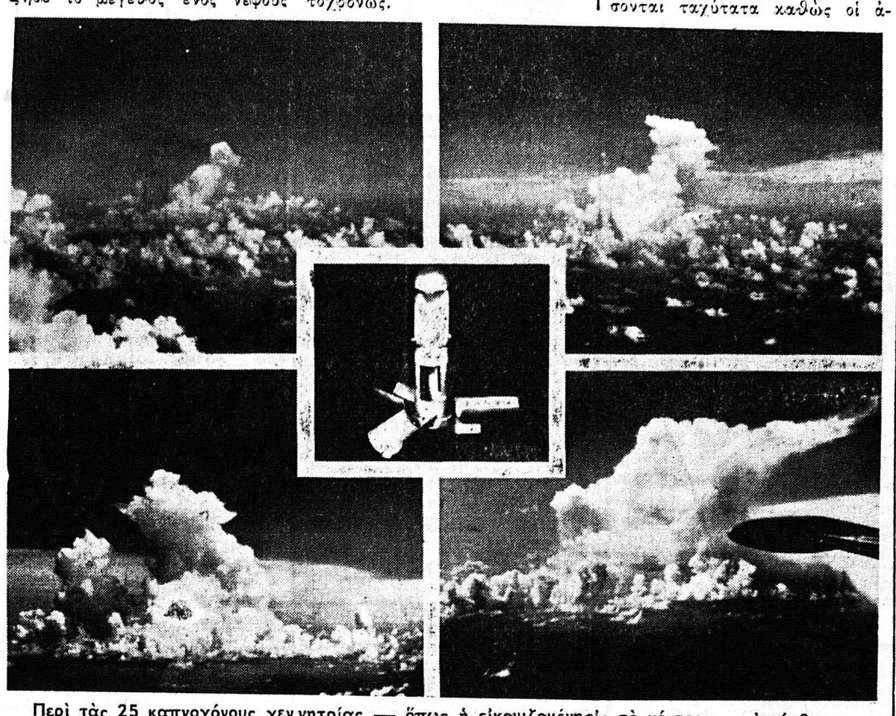
Ἀμερικανικαὶ κρατικαὶ ὑπηρεσίαι συνεχίζουν τὰς ἐρεύνας. Π.χ. τὸ ὑπουργεῖον Γεωργίας πειραματικῶς ἀπέδειξεν ὅτι ἡ διασπάρσις ἰωδιούχου ἀργύρου εἰς τὰς θυέλλας μειώνει τὴν συχνότητα τῶν ἀστραπῶν καὶ τῶν κεραυνῶν.

Πειράματα ἐπιστημόνων τῆς Ἀμερικανικῆς Μετεωρολογικῆς Ὑπηρεσίας μὲ ψεκασμὸν μιᾶς τροπικῆς θυέλλης μὲ πυρήνας πιθανὸν νὰ ἐμείωσε τὴν ἔντασίν της ἀλλὰ τὸ ἀποτέλεσμα εἶναι ἀμφίβολον λόγῳ τῆς μὴ δυνατῆς προβλέψεως τῶν θυελλῶν.

Πάντως μὲ τὴν ρίψιν βισκίων κατεψυγμένου διοξειδίου τοῦ ἄνθρακος ἐπιστήμονες τῆς Ἀμερικανικῆς Ἀεροπορίας κατώρθωσαν προσωρινῶς νὰ ἐκκαθαρίσουν τὴν ὁμίχλην καὶ τὴν πυκνὴν νέφωσιν ἀεροδρομίων.

Ἀντὶ νὰ παράγουν βροχὴν ἐρευνηταὶ τοῦ Ἀμερικανικοῦ Στρατοῦ εὗρον τρόπον νὰ τὴν προλάβουν εἰς περιορισμένην κλίμακα. Ἐψέκασαν νέφη μὲ οὐσίαν εὑρισκομένην εἰς τὸν καπνὸν μὲ ἀποτέλεσμα νὰ σχηματισθοῦν σταγονίδια ἀσθενοῦς θειϊκοῦ ὀξέος καὶ ἐσταμάτησε ἡ ἐπεξεργασία συνενώσεως τῶν σταγονιδίων.

Ἄλλη ἐπιστημονικὴ ὁμὰς ἀνεκάλυψε τὴν σχέσιν μεταξὺ ἀναλαμπῶν τῶν κεραυνῶν καὶ ταχέων αὐξήσεων τῆς ἐντάσεως τῆς βροχῆς πρᾶγμα ποὺ παρατηρεῖται ἀπὸ τὸν ἄνθρωπον ἀπὸ πλέον τῶν 2.000 ἐτῶν.



Περὶ τὰς 25 καπνογόνους γεννητρίας — ὅπως ἡ εἰκονιζομένη εἰς τὸ κέντρον — ἐρρίφθησαν ὑπεράνω τῆς Καραϊβικῆς θαλάσσης διὰ ψεκασμὸν σωρείτου μὲ ἰωδιοῦχον ἄργυρον. Ἄνω ἀριστερὰ — τὸ νέφος κατὰ τὸν ψεκασμόν. Ἄνω δεξιὰ 9 λεπτὰ ἀργότερον. Κάτω ἀριστερὰ 19 λεπτὰ μετὰ τὸν ψεκασμόν. Κάτω δεξιὰ 38 λεπτά... Τὸ πείραμα διεξήγαγε ἡ Τζό αν Σίμπσον τοῦ Πανεπιστημίου Καλιφορνίας ἐν συνεργασίᾳ μὲ τὸ Ὠκεανογραφικὸν Ἰνστιτοῦτον Γούντς Χόουλς τῆς Μασσαχουσέτης.

Μὲ τὸν πρῶτον ποὺ ἐπικρατεῖ εἰς τὰς χειμερινὰς καὶ ψυχροτέρας περιοχάς, ἀρύσταλλα πάγου σχηματίζουν ὑπερκεκορεσμένους καὶ ὑπερψυγμένους ὑδρατμοὺς εἰς τὰ νέφη. Αὐτὰ ἀποτελοῦν ἀσταθεῖς συνθήκας κατὰ τὰς ὁποίας ἀντιστοίχως ὑπάρχουν περισσότεροι ὑδρατμοὶ εἰς τὸν ἀέρα ἀπ