

ΖΑΚΥΝΟΙΟΣ

ΑΝΘΩΝΙΟΣ

ΕΤΟΣ Γ'

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 1873.

ΦΥΛ. ΑΑ.

Δημοσιεύοντες κατωτέρω τὴν κατὰ παράκλη-
σιν ἡμῶν ἀποσταλείσαν τῷ «Ζακ. Ἀνθωνί» ἐ-
πιστημονικὴν πραγματείαν τοῦ ἀξιολόγου καὶ
προσφιλοῦς ἱατροῦ κ. Α. Καντακίτου, καθ' ἣν
ἡμῶν θεωροῦμεν νὰ προτάξωμεν αὐτῆς καὶ
τῆν, σὺν ταύτῃ, ἀποσταλείσαν ἡμῖν ἐπιστολὴν
αὐτοῦ, ἐν ἣ ἀριθίμως καταφαίνεται ἡ ἀκριβὴς με-
τριοφροσύνη τοῦ κ. Καντακίτου, καίπερ ὁμολο-
γούμενος τυγχάνοντος εἰς τῶν καλλίστων παρ'
ἡμῖν ἱατρῶν. Τὸ καθ' ἡμᾶς, εὐχόμενοι ὅπως
καὶ ἄλλοι μιμηθῶσι τὴν μετριοφροσύνην τοῦ κ.
Καντακίτου, συγκαίθεμεν τοῖς ἀναγνώσταις τοῦ
«Ζακ. Ἀνθωνί» διὰ τὸν νέον τοῦτον συντάκτην
αὐτοῦ, ὑποσχεθέντα ἡμῖν νὰ κοσμήῃ ἐκάστοτε τὰς
στίλας τοῦ ἡμετέρου περιοδικοῦ δι' ἐπιστημο-
νικῶν πραγματειῶν, μὴ ὑστερουσῶν κατὰ τὸ εὐ-
ληπτον καὶ τὴν σαφήνειαν τῶν τοῦ κ. Μάργαρη, ἐ-
τέρου καλλίστου παρ' ἡμῖν ἱατροῦ, ὃν οἱ ἡμέτεροι
ἀναγνῶνται ἀρκούντως ἤδη γνωρίζουσι.

Σ. τ. Δ

Ἀξιότιμε φίλε,

Ζάκυνθος, τὴν 20ὴν Δεκεμβρίου 1877.

Ἴδου ἐπὶ τέλους ἐκπληρῶ τὴν πρὸ πολ-
λοῦ δοθείσαν εἰς ὑμᾶς ὑπόσχεσιν νὰ ἀπο-
στείλω ὑμῖν ἄρθρον ἐπιστημονικὸν πρὸς
καταχώρισιν ἐν τῷ ἀξιολόγῳ περιοδικῷ
τῷ ὑφ' ὑμῶν ἐπαξίως διευθυνομένῳ.

Κατὰ πόσον δύναται τοῦτο νὰ εὐ-
αρσεσθήσῃ τοὺς ἀναγνώστας τοῦ «Ζα-
κυνθίου Ἀνθωνί», ἀγνοῶ πιστεύω
ὅμως ὅτι δὲν θὰ φανῶσιν οὗτοι φει-
δολοὶ τῆς ἑαυτῶν ἐπισκεψίας, ἀφοῦ
παραδεχθῶσιν ὅτι ἐν τῷ περιωρισμέ-
νῳ κύκλῳ, ἐν ᾧ ζῶμεν, δὲν ἡδυνάμην
ἢ νὰ συρράψω ὅσον τὸ ἐπ' ἐμοὶ ἦττον
ἀτέχνως ὅ,τι ἐγίνωσκον εἴτε ἐξ ἀνα-
γνώσεως ἐπιστημονικῶν βιβλίων, εἴτε
ἐξ ἀκροάσεως. Δέξασθε τὰς διαβεβαι-

ώσεις τῆς πρὸς ὑμᾶς ἐξαιρέτου ὑπο-
λήψεως, μεθ' ἧς διατελῶ ὑμέτερος φί-
λος

Α. ΚΑΝΤΑΚΙΤΗΣ

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ

ΕΠΙ ΤΩΝ ΖΩΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ.

«Τὸ φῶς εἶναι κίνησις, ζωὴ, τὸ πᾶν.»

Ἡ ἀτμοσφαῖρα, ἡ μεγάλη ἐκείνη
μάζα ἀέρος, ἡ κυκλοῦσα τὴν γῆν παν-
ταχόθεν, καὶ ἐν ἣ ὑπάρχουσιν, οὕτως
εἶπεν, βεβουλισμένα ὅλα τὰ ἐπὶ τῆς
ἐπιφανείας τῆς γῆς εὐρισκόμενα σώ-
ματα, ἡ ἀτμοσφαῖρα, κατὰ τὸν φυσι-
ολόγον, οὐδὲν ἄλλο εἶναι ἢ ἀπέραντος
ἀποθηκὴ ἀερίου, ἐξ ἧς τὰ ζῶα ἀφαι-
ροῦσι τὸ πρὸς τὴν ζωὴν των ἀναγ-
καιοῦν ὀξυγόνον καὶ ἄζωτον, ἀποδί-
δοντα εἰς ἀνταλλαγὴν ἀνθρακικὸν ὀξυ-
καὶ τὸ ἴδιον ἄζωτον ἀμφοτέρα δὲ ταῦ-
τα τὰ στοιχεῖα προσλαμβάνονται ὑπὸ
τῶν φυτῶν ἀποδιδόντων τὸ ὀξυγόνον.
Τοιοῦτοτρόπως ἡ ἀτμοσφαῖρα, ὑπερ-
μέγεθες μίγμα ὀξυγόνου καὶ ἄζωτου,
ἀνανεοῦται καὶ ἀνασυντίθεται ἀδιαλεί-
πτως διὰ μυρίων καὶ πολυτρόπων ἀν-
ταλλαγμάτων ὀφειλομένων εἰς τὰ φαι-
νόμενα τῆς φυτικῆς καὶ ζωϊκῆς ζω-
ης. Ὅ,τι δ' ἀπὸ πορίζει εἰς τὰ φυ-
τὰ χορηγεῖται ὑπὸ τούτων εἰς τὰ ζῶα,
ἅτινα ἀφ' ἐτέρου ἀποδίδουσιν αὐτὸ
εἰς τὸν ἀέρα, καὶ οὕτω πως ἐπιτυγχά-
νεται διηνεκὴς καὶ ἀεικίνητος κύκλος,