

τοὺς 1.500, 4.000 καὶ 10.000 τόν-  
νους ἀνὰ τόννον τῶν προϊόντων  
αὐτῶν.

Ὅταν λέγωμεν ὕδωρ καὶ χρησι-  
μοποιήσεις του ἐννοοῦμεν τὸν ὄγκον  
τῆς ροῆς του μέσῳ τοῦ ὑδρολογικοῦ  
κύκλου. Ὡς ἐκ τούτου αἱ μετρήσεις  
του ὑπολογίζονται μὲ τὸν ὄγκον ἀνὰ  
μονάδα χρόνου—πλεθρικοί πόδες τὸ  
ἔτος, γαλλόνια τὴν ἡμέραν, κυβικοί  
πόδες τὸ δευτερόλεπτον. Ἐνας πλε-  
θρικός ποῦς εἶναι 325.872 γαλλόνια  
ἢ τὸ ποσὸν τοῦ ὕδατος τοῦ ἀπαιτου-  
μένου διὰ τὴν κάλυψιν ἐνὸς πλέθρου  
γῆς εἰς βάθος ἐνὸς ποδός. 1.100 πλε-  
θρικοί πόδες τὸ ἔτος εἶναι περίπου  
ἴσοι πρὸς ἓνα ἑκατομμύριον γαλλό-  
νια τὴν ἡμέραν ἢ 1,5 κυβικοί πόδες  
τὸ δευτερόλεπτον. Ἐνα ἑκατομμύ-  
ριον γαλλόνια τὴν ἡμέραν καλύπτουν  
τὰς ἀνάγκας κατοικημένης περιοχῆς  
5.000—10.000 κατοίκων. 1.100 πλε-  
θρικοί πόδες τὸ ἔτος ἀρκοῦν διὰ τὴν  
ἄρδυσιν 250—300 πλέθρων γῆς.

Τὸ ὀλικὸν ποσὸν βροχῆς καὶ  
χιόνος τὸ ἔτος εἰς ὅλην τὴν γῆν εἶ-  
ναι περίπου 380 δισεκατομμύρια πλε-  
θρικοί πόδες—300 δισεκατομμύρια  
ἐπὶ τῆς θαλάσσης καὶ 80 ἐπὶ τῆς  
ξηρᾶς. Ὑπερᾶνω τῆς θαλάσσης 9 %  
ἐπὶ πλέον ὕδωρ μᾶλλον ἐξατμίζεται  
παρὰ ἐπαναπίπτει ὑπὸ μορφὴν βρο-  
χῆς. Τοῦτο ἐξουδετερώνεται ἀπὸ τὴν  
ἴσην—9 %—ὑπεροχὴν τῆς πιπτού-  
σης βροχῆς, ἐναντι τῆς ἐξατμίσεως,  
εἰς τὴν ξηρὰν. Συνεπῶς ὁ ὄγκος τοῦ  
ὕδατος τοῦ μεταφερομένου εἰς τὴν  
θάλασσαν μέσω τῶν παγετῶνων, τῶν  
ποταμῶν καὶ τῶν παρακτῆων πηγῶν  
πλησιάζει τὰ 27 δισεκατομμύρια πλε-  
θρικούς πόδας τὸ ἔτος. Ἐξ αὐτῶν  
τὰ 13 μεταφέρονται μέσω τῶν ὑδατί-  
νων συστημάτων τῶν 68 κυριωτέρων  
ποταμῶν ἀπὸ ἀποστραγγιζομένην πε-  
ριοχὴν 14 δισεκατομμυρίων πλέ-  
θρων. Τὰ ὑπόλοιπα 14 δισεκατομμύ-  
ρια μεταφέρονται μέσω χιλιάδων μι-  
κρῶν ποταμῶν οἱ ὅποιοι ρέουν δια-

σχίζοντες παρακτίους πεδιάδας καὶ  
νήσους, μὲ ἀποστραγγιζομένην περι-  
οχὴν 11 δισεκατομμυρίων πλέθρων,  
μέρος τῆς ὁποίας ὅμως εἶναι ἐρημοί  
μὴ ἔχουσαι ροὴν ὕδατος.

Τὰ ὕδατα τῶν 8 δισεκατομμυρίων  
πλέθρων τῶν ἡπείρων ἐκβάλλουν εἰς  
τὴν θάλασσαν, τὰς λίμνας καὶ εἰς  
τὰς πλάγιας—μὴ ἀποστραγγιζόμενας  
λεκᾶνας τῆς ἐρήμου μὲ ἐπίπεδον  
πυθμένα. Εἰς ταῦτα συμπεριλαμβά-  
νονται τὸ πλεῖστον τῶν 6 δισεκατομ-  
μυρίων πλέθρων τῶν ἐρήμων καὶ τῶν  
σχετικῶς ὑγρῶν περιοχῶν ὅπως εἶναι  
αἱ λεκᾶναι τῶν ποταμῶν Βόλγα, Οὐ-  
ράλ, Ἀμοῦ Ντάρνα καὶ Σὺρ Ντάρνα,  
οἱ ὅποιοι ἐκβάλλουν πολλὰς ἑκατον-  
τάδας ἑκατομμυρίων πλεθρικούς πό-  
δας ὕδατος τὸ ἔτος εἰς τὴν Κασπίαν  
καὶ εἰς τὴν Θάλασσαν Ἀράλη.

Τὸ ὑπόλοιπον τῆς ἐπιφανείας τῆς  
γῆς, περὶ τὰ 4 δισεκατομμύρια πλέ-  
θρα καλύπτεται μὲ παγετῶνας.

Ἀκόμη καὶ ἡ γεωργία, ὁ κυρι-  
ώτερος καταναλωτὴς ὕδατος τοῦ ἀν-  
θρώπου ἐλάχιστα λαμβάνει ἀπὸ τὰς  
ὑφισταμένας πηγὰς προμηθείας ὕδα-  
τος. Ἐνα δισεκατομμύριον πλεθρι-  
κοὶ πόδες τὸ ἔτος—ὀλιγώτερον τοῦ  
4 % τῆς ὅλης ροῆς τῶν ποταμῶν—  
χρησιμοποιεῖται διὰ τὴν ἄρδυσιν  
310 ἑκατομμυρίων πλέθρων γῆς ἢ  
περὶ τοῦ 1 % τῆς ὅλης ξηρᾶς τοῦ  
πλανήτου μας. Περὶ τὰ 10 δισεκατομ-  
μύρια πλεθρικοί πόδες βροχῶν καὶ  
χιονοπτώσεων ἐξατμίζονται καὶ ἀ-  
πορροφῶνται ἀνὰ ἕκαστον ἔτος ἀπὸ  
τὰ ὑπόλοιπα 3 δισεκατομμύρια πλέ-  
θρα τῆς καλλιεργωμένης γῆς καὶ  
βοηθοῦν εἰς παραγωγὴν τροφίμων  
καὶ ἰνῶν διὰ τὸν ἄνθρωπον.

Τὸ πλεῖστον τῶν ὑδάτων τῶν πο-  
ταμῶν ρεεῖ πρὸς τὴν θάλασσαν ἐλά-  
χιστα χρησιμοποιούμενον ἀπὸ τὸν  
ἄνθρωπον καὶ περισσότερο ἀπὸ τὸ  
ἡμισυ τοῦ ἐξατμιζομένου ἀπὸ τὴν  
γῆν ὕδατος—ιδίως εἰς τὰ δάση τὰ  
κατακλυζόμενα ἀπὸ βροχᾶς καὶ εἰς