

Π Ι Ν Α Ξ

Τ Η Σ

Κ Λ Ι Σ Ε Ω Σ

Τ Ο Υ

Η Λ Ι Ο Υ.

ΕΝ ΤΗ ΤΟΥ ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ ΜΕΣΗΜΒΡΙΑ.

ΔΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 1816 ἕως 1827

Ἀκόλουθα κατὰ τὸ παλαιὸν Ἔτος.



Ἐν τῷ τῆ Πατριαρχείᾳ τῆς Κωνσταντινουπόλεως Τυπογραφεῖᾳ.

Ἔτει 1816.

ΠΑΝΕΤΚΛΕΕΣΤΑΤΗ ΜΗΤΕΡ.

Μητερ γραφα Ἑλλάς ἐγέρθητι, ἔκτεινον τὰς χεῖράς σου πρὸς τὸν Ποιητὴν τοῦ παντός, εὐχαρίστησον τὴν ἀπειρον αὐτοῦ μεγαλειότητα, ὅτι νύδόκησε τὸ τῆς σοφίας Πνεῦμα πάλιν ἐπὶ τὰ σὰ τέκνα καταπέμψαι, ἵν' ὅπως ἀνοιχθῶσιν αἱ ὀφθαλμοὶ αὐτῶν τοῦ γινῶναι τίνος υἱοὶ εἰσὶ, ἰδοῦ σοι τεκμήριον ἀληθείας. Οὗτοι νῦν τὴν Ἀθηνᾶν, καὶ τὰς Ἑλικωνιάδας ἐπὶ τὰ ἴδια δώματα ἀνακαλοῦσι, πανταχόθεν παλάτια πρὸς ὑποδοχὴν αὐτῶν ἐτοιμάζουσι. Οὗτοι σπεύδουσι (μὴ φειδόμενοι κόπου) συλλέξαι τὰ τῶν προπατόρων αὐτῶν διαρπαγέντα, καὶ ἀλλοτριωθέντα, ἐπὶ τὰ ἴδια ἐπαναστρέψαι. Οὗτοι τὰς Ἑσπερίδας ἐπισκέπτονται, ὅπως τὰ τῶν Πιερίδων ὀμηρευόμενα ἐξαγορᾶσαι δυνήσωνται, καὶ ὑπὸ τοὺς πόδας τῆς φιλτάτης Σοῦ Μητρὸς ὡς βότανα Θεραπείας καταθέσωσι.

Ἴδου καὶ γὰρ Τίδος φιλογενῆς τὴν τοῦ Πτολεμαίου Κλίσειν Ἥλιου παρὰ τὰς Ἑσπερίδας κατεχομένην, νῦν ὑπὸ τοὺς πόδας ἀνατίθημι. Αὕτη Μητέρα ἐπὶ τῇ τοῦ Βυζαντίου Μεσημβρίᾳ φερομένη, καὶ κατὰ τὸ ἡμέτερον παλαιὸν ἔτος ἀναστηλομένη, χρήσιμος ἐστὶ τοῖς τε τῶν σῶν τέκνων τῇ Ναυτιλίᾳ μετερχομένοις, μᾶλλον τοῖς τε τὰ τῶν Ἀστέρων ὑψηλὰ διὰ ὀκτωτόμου, ἢ ἐκτοτόμου τὴν νῆξιν αὐτῶν θεωρουμένοις.

Ἄκρι-

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΗΣ: ΕΠ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΠΕΤΣΙΟΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ

12019
July 1951
purchasing

Ε.Γ.Δ της Κ.τ.Π
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
 ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΠΡΟΚΛΗΣ ΚΑΡΑΧΑΪΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΠΕΤΣΙΟΣ

Ἀκριδестέρα γάρ ἐστὶ ἐκ τῶν Ἑσπερικῶν, ὧδε, καὶ παν-
 τί τῷ μεσογαίῳ πελάγει, διὰ τὸ ἐγγύτερον τῆς Μεσημβρίας.
 Δέξαι μου Μῆτερ χαρμολύτως τὸ πόνημα τὸ ὑπὸ τοῦς
 πόδας σου προσφερόμενον, ὅπως διὰ τῶν σῶν εὐχῶν τὴν
 Ναυτικὴν Ἀδελφὴν αὐτῆς ἀξιώσῃ μετὰ τῶν ἀνηκόντων αυ-
 τῆς χαρτῶν πρὸς Θαλασσοπλοΐαν προσάξω σοι, ἵν' ἄξιός
 υἱὸς Μητρὸς ἐνδόξου φανήσωμαι ὡς ἀπόγονος τῶν κατ'
 Ὀμηρον „ Κώπας Εὐτρέψιν τε Πολυτρέφονά τε Θίσβην (α)
 Εἰρήσω .

Ὁ Γνήσιος υἱὸς Γεράσιμος Κώπας
 Ἀποικὸς Βυζαντινὸς γέννημα
 Κεφαλληνίας .

(α) Ἰλιάδα β'. σίχ. 8 Καταλόγος.

Π Ι Ν Α Κ Ε Σ

Περὶ τῶν διορθώσεων ὧν δεῖ γενέσθαι ἐν τοῖς διαστήμασι θεωρημένοις τῶν Ἀερῶν ἐκ τῆ Ζηνῆθ, ἢ ἐπὶ τῶν ἑαυτῶν ὑψώσεων πρὶν τῆ πράξι τὸν ψῆφον (λογαριασμόν) (α)

Π Ι Ν Α Ξ Ι
Διὰ τὴν χθμαλότητα τοῦ τῆς θαλάσσης ὀρίζοντος

Γ' ὕψωμα ὀρμματος ἐκ τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης, ἀφαιρῶνται τὰ λεπτὰ ἂν θεωρηθῆ κατὰ πρόσωπον ὁ ἥλιος ἢ προδέτλωνται ὅταν θεωρηθῆ ἐκ τῆ ὀπιδου.

ποδορία ἀπὸ ὕψωμα	ἀπὸ	καὶ δάκτυλα	ποδορία ὕψωμα	ἕως καὶ δάκτυλα	ἀφαιρῶνται Λεπτά
0		3	2	2	1
2		2	6	0	2
6		0	11	10	3
11	10		19	6	4
19	6		29	3	5
29	3		40	10	6
40	10		54	5	7
54	5		61	0	8
61	0		77	0	9
77	0		95	2	10
95	2		115	3	11
115	3		137	5	12

Π Ι Ν Α Ξ Ι Ι
Διὰ τὴν ἔμφραξιν τῆς Ἀτμοσφαιρας ἀφαιρέμενα ἀπὸ τὸ εὔρεθον ὕψος ὀκτεράδου (β)

ἀπὸ		ἕως		ἀφαιρῶνται
μοίρ.	λ.	μοίρ.	λ.	λεπτ.
0	0	1	0	32
1	0	2	0	27
2	0	3	10	15
3	10	4	8	12
4	3	5	2	10
5	2	6	4	9
6	4	7	46	8
7	46	8	49	7
8	49	10	17	6
10	17	12	24	5
12	24	15	59	4
15	59	21	18	3
21	18	52	55	2
52	55	62	43	1
62	43	72	40	4
72	40	83	0	10
				2
				10

Διὰ δὲ τὴν Ἡμιδιάμετρον Ἡλίου ὅταν περιφέρεται τὸ κάτω γύρος τῆ Ἡλίου εἰς τὸν ὀρίζοντα τῆς θαλάσσης, ὅπῃ ὁ ἥλιος φαίνεται ὅλος ἐπάνωθεν πρέπει πάντοτε προσεθῆναι 16 λεπτὰ εἰς τὰ θεωρηθῶν ὕψος Ἡλίου.

(α) Ὑψος calcolo ἦτοι λογαριασμόν.

(β) Ὀκτάδρον ottante, ἢ ὀκτώτομος τὸ ὄγδοον μέρος τοῦ κύκλου.

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΑΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ ἔτος 1816

ἡμέραι	Ἰαννῆς.		Φεβρ.		Μάρτιος.		Ἀπρίλ.		Μάιος.		Ἰούνιος.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	37	13	38	2	51	9	4	18	24	23	14
2	21	27	13	18	2	29	9	23	18	38	23	17
3	21	16	12	57	2	5	9	47	18	53	23	20
4	21	5	12	37	1	41	10	8	19	7	23	22
5	20	54	12	16	1	18	10	29	19	20	23	24
6	20	43	11	55	0	54	10	51	19	34	23	26
7	20	31	11	34	0	30	11	12	19	47	23	27
8	20	18	11	13	0	7	11	33	19	59	23	28
9	20	5	10	52	0	17	11	53	20	12	23	28
10	19	51	10	31	0	40	12	13	20	25	23	28
11	19	39	10	9	1	3	12	33	20	36	23	27
12	19	25	9	47	1	27	12	53	20	47	23	26
13	19	10	9	25	1	50	13	13	20	58	23	24
14	18	55	9	2	2	14	13	32	21	9	23	22
15	18	40	8	40	2	37	13	51	21	19	23	20
16	18	25	8	17	3	1	14	10	21	29	23	18
17	18	9	7	55	3	24	14	29	21	39	23	15
18	17	53	7	32	3	48	14	48	21	48	23	11
19	17	37	7	9	4	11	15	6	21	56	23	7
20	17	20	6	46	4	34	15	24	22	5	23	3
21	17	3	6	23	4	57	15	42	22	13	22	58
22	16	46	6	0	5	20	15	59	22	20	22	53
23	16	28	5	37	5	43	16	16	22	27	22	48
24	16	10	5	13	6	6	16	33	22	34	22	42
25	15	51	4	50	6	28	16	50	22	40	22	36
26	15	34	4	27	6	51	17	6	22	45	22	29
27	15	15	4	3	7	14	17	22	22	52	22	22
28	14	56	3	40	7	36	17	38	22	57	22	15
29	14	37	3	16	7	58	17	54	23	2	22	7
30	14	17			8	20	18	9	23	6	21	59
31	13	58			8	42			23	10		

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΑΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ Ἔτος 1816.

ἡμέραι	Ἰούλιος		Αύγουσ.		Σεπτ.		Ὀκτώμ.		Νοέμβ.		Δεκέμ.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	10	14	30	3	47	7	47	18	0	23	11
2	21	41	14	22	3	24	8	10	18	16	23	14
3	21	32	14	3	3	1	8	32	18	32	23	17
4	21	22	13	44	2	38	8	55	18	47	23	20
5	21	12	13	25	2	15	9	17	19	2	23	23
6	21	2	13	6	1	31	9	38	19	16	23	25
7	20	52	12	46	1	28	10	0	19	30	23	26
8	20	41	12	27	1	5	10	22	19	44	23	27
9	20	30	12	7	0	41	10	43	19	57	23	28
10	20	18	11	47	0	18	11	5	20	10	23	28
11	20	6	11	26	0	3	11	26	20	23	23	27
12	19	53	11	6	0	28	11	47	20	35	23	26
13	19	40	10	46	0	51	12	7	20	47	23	24
14	19	27	10	25	1	15	12	28	20	59	23	22
15	19	14	10	4	1	38	12	49	21	10	23	20
16	19	0	9	43	2	2	13	9	21	20	23	17
17	18	46	9	32	2	25	13	29	21	31	23	14
18	18	31	9	0	2	48	13	49	21	41	23	10
19	18	17	8	39	3	12	14	9	21	50	23	6
20	18	2	8	17	3	35	14	27	22	0	23	2
21	17	46	7	55	3	58	14	47	22	9	22	56
22	17	31	7	33	4	22	15	6	22	17	22	50
23	17	15	7	21	4	45	15	25	22	25	22	44
24	16	59	6	49	5	8	15	43	22	32	22	38
25	16	43	6	26	5	31	16	0	22	29	22	31
26	16	26	6	4	5	54	16	19	22	45	22	23
27	16	9	5	41	6	17	16	37	22	51	22	16
28	15	52	5	19	6	40	16	54	22	57	22	8
29	15	34	4	56	7	2	17	21	23	2	21	51
30	15	17	4	33	7	25	17	28	23	7	21	50
31	14	59	4	10			17	44			28	40

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΠΕΥΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΠΙΧΑΡΑΤΗΡΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΧΕΤΟΥ

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΑΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ ἔτος 1817

ἡμέραι	Ἰανν.		Φεβ.		Μάρτιος.		Ἀπρίλ.		Μάιος.		Ἰούνιος.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	30	13	23	2	58	8	59	18	20	23	13
2	21	20	13	3	2	35	9	21	18	35	23	16
3	21	9	12	42	2	11	9	42	18	50	23	19
4	20	58	12	21	1	47	10	4	19	4	23	22
5	20	46	12	0	1	24	10	23	19	18	23	24
6	20	34	11	39	1	0	10	46	19	31	23	26
7	20	22	11	18	0	36	11	7	19	44	23	27
8	20	9	10	58	0	13	11	28	19	57	23	27
9	19	56	10	36	0	11	11	48	20	10	23	28
10	19	42	10	14	0	35	12	8	20	22	23	28
11	19	28	9	52	0	58	12	29	20	33	23	27
12	19	14	9	30	1	22	12	49	20	44	23	26
13	18	59	9	8	1	46	13	8	20	55	23	25
14	18	44	8	46	2	9	13	27	21	6	23	23
15	18	29	8	24	2	33	13	46	21	16	23	21
16	18	14	8	1	2	56	14	5	21	26	23	18
17	17	58	7	38	3	20	14	24	21	36	23	15
18	17	41	7	15	3	43	14	43	21	45	23	12
19	17	25	6	53	4	6	15	1	21	53	23	9
20	17	7	6	30	4	29	15	20	22	2	23	5
21	16	50	6	6	4	52	15	38	22	10	23	0
22	16	33	5	43	5	15	15	55	22	18	22	55
23	16	15	5	19	5	37	16	13	22	26	22	49
24	15	57	4	56	6	0	16	30	22	33	22	43
25	15	34	4	33	6	23	16	47	22	40	22	37
26	15	20	4	9	6	46	17	3	22	46	22	31
27	15	1	3	45	7	8	17	19	22	51	22	24
28	14	42	3	22	7	31	17	35	22	56	22	17
29	14	22			7	53	17	50	23	1	22	9
30	14	2			8	15	18	5	23	5	22	1
31	13	43			8	37			23	9		

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΛΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ ἔτος 1817

ἡμέρα	Ἰούλιος		Αύγουσ.		Σεπτέμ.		Οκτώμ.		Νοέμ.β.		Δεκέμ.β.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	53	14	45	3	52	7	42	17	57	23	10
2	21	44	14	27	3	29	8	5	18	13	23	14
3	21	34	14	8	3	6	8	27	18	27	23	17
4	21	25	13	49	2	43	8	49	18	43	23	20
5	21	15	13	30	2	20	9	12	18	58	23	23
6	21	6	13	10	1	57	9	34	19	13	23	25
7	20	55	12	51	1	33	9	55	19	27	23	26
8	20	44	12	31	1	10	10	17	19	41	23	27
9	20	33	12	11	0	47	10	39	19	55	23	28
10	20	21	11	51	0	23	11	0	20	8	23	28
11	20	8	11	31	0	0	11	21	20	20	23	27
12	19	56	11	11	0	23	11	42	20	52	23	26
13	19	43	10	50	0	47	12	3	20	44	23	25
14	19	30	10	29	1	10	12	24	20	56	23	23
15	19	17	10	8	1	33	12	45	21	7	23	21
16	19	4	9	47	1	57	13	5	21	18	23	18
17	18	50	9	26	2	21	13	25	21	29	23	15
18	18	35	9	5	2	44	13	45	21	39	23	11
19	18	21	8	44	3	7	14	5	21	48	23	7
20	18	6	8	23	3	51	14	24	21	57	23	3
21	17	51	8	1	3	54	14	43	22	6	22	58
22	17	35	7	39	4	17	15	2	22	14	22	52
23	17	19	7	17	4	39	15	21	22	22	22	46
24	17	3	6	55	5	2	15	39	22	30	22	40
25	16	46	6	33	5	25	15	58	22	38	22	33
26	16	30	6	10	5	48	16	16	22	44	22	25
27	16	13	5	47	6	11	16	33	22	50	22	18
28	15	56	5	25	6	34	16	51	22	55	22	10
29	15	39	5	2	6	57	16	8	23	1	22	1
30	15	21	4	39	7	20	17	24	23	6	21	52
31	15	3	4	15			17	40			21	42

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΕΤΡΙΟΣ

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΛΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ ἔτος 1818

ἡμέραι	Ἰαν.		Φεβρ.		Μάρτιος		Ἀπρίλ.		Μάιος		Ἰούνιος	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	24	33	12	29	3	5	8	53	18	16	23	11
2	21	23	13	9	2	24	9	15	18	31	23	16
3	21	12	12	48	2	18	9	36	18	46	23	19
4	21	1	12	27	1	54	9	58	19	0	23	21
5	20	50	12	6	1	31	10	19	19	14	23	23
6	20	38	11	45	1	7	10	40	19	27	23	25
7	20	25	11	24	0	43	11	1	19	40	23	26
8	20	13	11	3	0	18	11	22	19	53	23	27
9	20	0	10	42	0	5	11	42	20	6	23	28
10	19	46	10	20	0	28	12	1	20	18	23	28
11	19	32	9	58	0	51	12	24	20	30	23	21
12	19	18	9	36	1	15	12	43	10	41	23	27
13	19	4	9	14	1	39	13	3	20	52	23	25
14	18	49	8	52	2	2	13	21	21	3	23	24
15	18	33	8	30	1	26	13	42	21	13	23	22
16	18	18	8	7	2	49	14	1	21	23	23	20
17	18	2	7	44	3	33	14	20	21	33	23	17
18	17	46	7	21	3	35	14	39	21	43	23	13
19	17	29	6	59	3	59	14	57	21	52	23	10
20	17	12	6	36	4	22	15	15	22	1	23	6
21	16	55	6	12	4	46	15	33	22	9	23	1
22	16	38	5	49	5	9	15	50	22	17	22	56
23	16	20	5	26	5	31	16	8	22	24	22	51
24	16	2	5	3	5	54	16	25	22	31	22	45
25	15	44	4	39	6	17	16	42	22	37	22	39
26	15	25	4	16	6	40	16	58	22	43	22	33
27	15	6	3	52	7	2	17	14	22	49	22	26
28	14	47	3	29	7	25	17	30	22	55	22	19
29	14	27			7	47	17	46	23	0	22	11
30	14	8			8	9	18	1	23	4	22	3
31	13	49			8	31			23	8		

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΕΤΖΙΟΣ

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΛΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ ἔτος 1818

ἡμέρα	Ἰούλιος		Αύγουσ.		Σεπτέμ.		Οκτώμ.		Νοέμβ.		Δεκέμβ.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	55	14	50	3	59	7	36	17	53	23	9
2	21	46	14	32	3	36	7	59	18	9	23	13
3	21	37	14	13	3	13	8	21	18	24	23	16
4	21	28	13	54	2	50	8	44	18	39	23	19
5	21	18	13	35	2	27	9	6	18	54	23	22
6	21	8	13	16	2	4	9	28	19	9	23	24
7	20	53	12	57	1	40	9	49	19	23	23	26
8	20	47	12	37	1	17	10	21	19	37	23	27
9	20	36	12	17	0	54	10	33	19	51	23	28
10	20	24	11	57	0	30	10	54	20	4	23	28
11	20	12	11	37	0	6	11	15	20	17	23	28
12	20	0	11	17	0	17	11	36	20	29	23	27
13	19	47	10	56	0	40	11	57	20	41	23	26
14	19	34	10	35	1	3	12	18	20	53	23	24
15	19	21	10	14	1	26	12	39	21	4	23	22
16	19	8	9	53	1	50	13	0	21	15	23	19
17	18	54	9	32	2	14	13	20	21	26	23	16
18	18	39	9	12	2	37	13	40	21	36	23	12
19	18	25	8	50	3	0	14	0	21	46	23	8
20	18	10	8	29	3	24	14	19	21	56	23	4
21	17	55	8	7	3	41	14	39	22	5	22	59
22	17	39	7	45	4	20	14	57	22	15	22	53
23	17	24	7	25	4	33	15	16	22	21	22	47
24	17	8	7	1	4	56	15	34	22	29	22	41
25	16	51	6	39	5	19	15	53	22	36	22	34
26	16	35	6	16	5	42	16	11	22	42	22	26
27	16	18	5	53	6	5	16	28	22	49	22	19
28	16	1	5	31	6	28	16	46	22	55	22	11
29	15	44	5	8	6	51	17	3	23	0	22	3
30	15	26	4	45	7	14	17	20	23	5	21	54
31	15	8	4	22			17	56			21	44

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΑΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ Ἔτος 1819

ἡμέραι	Ἰαν.		Φεβρουάριος		Μάρτιος		Ἀπρίλ.		Μάιος		Ἰούνιος	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	34	13	33	3	10	8	48	18	13	23	11
2	21	24	13	23	2	47	9	10	18	28	23	15
3	21	14	12	52	2	23	9	31	18	43	23	18
4	21	3	12	31	1	59	9	53	18	57	23	21
5	20	51	12	10	1	36	10	14	19	11	23	23
6	20	39	11	49	1	11	10	35	19	24	23	25
7	20	28	11	28	0	48	10	56	19	37	23	26
8	20	16	11	7	0	24	11	17	19	50	23	27
9	20	3	10	44	0	0	11	37	20	3	23	28
10	19	49	10	25	0	23	11	57	20	14	23	28
11	19	35	10	3	0	46	12	18	20	27	23	28
12	19	20	9	41	1	10	12	39	20	39	23	27
13	19	6	9	19	1	34	12	59	20	50	23	26
14	18	51	8	57	1	57	13	19	21	1	23	24
15	18	36	8	35	2	21	13	38	21	11	23	21
16	18	21	8	12	2	44	13	57	21	21	23	19
17	18	5	7	49	3	8	14	16	21	31	23	17
18	17	49	7	26	3	31	14	35	21	40	23	14
19	17	32	7	4	3	54	14	52	21	49	23	11
20	17	15	6	41	4	17	15	11	21	58	23	7
21	16	58	6	17	4	41	15	29	22	6	23	2
22	16	41	5	54	5	4	15	46	22	14	22	57
23	16	24	5	31	5	24	16	4	22	21	22	51
24	16	6	5	8	5	49	16	21	22	30	22	46
25	15	48	4	44	6	11	16	38	22	36	22	40
26	15	29	4	21	6	35	16	55	22	42	22	34
27	15	10	3	57	6	57	17	11	22	48	22	27
28	14	51	3	34	7	20	17	27	22	54	22	20
29	14	31			7	42	17	43	22	59	22	13
30	14	12			8	4	17	58	23	3	22	5
31	13	53			8	26			23	7		

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΑΡΥΗ

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΛΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ

Διά τὸ Ἔτος 1819

ἡμέραι	Ἰούλιος		Αύγουσ.		Σεπτέμ.		Ὀκτώμ.		Νοέμ.β.		Δεκέμ.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	57	14	54	4	4	7	31	17	49	23	8
2	21	48	14	36	3	41	7	54	18	5	23	12
3	21	39	14	17	3	18	8	16	18	20	23	16
4	21	30	13	58	2	55	8	39	18	36	23	19
5	21	20	13	39	2	32	9	1	18	51	23	22
6	21	10	13	20	2	9	9	23	9	6	23	24
7	20	59	12	59	1	45	9	45	19	20	23	26
8	20	48	12	41	1	22	10	6	19	34	23	27
9	20	37	12	21	0	59	10	28	19	48	23	28
10	20	26	12	1	0	35	10	50	20	1	23	28
11	20	15	11	41	0	12	11	21	20	14	23	28
12	20	3	11	21	0	11	11	32	20	27	23	27
13	19	50	11	0	0	35	11	53	20	39	23	26
14	19	37	10	39	0	58	11	24	20	51	23	24
15	19	24	10	19	1	21	11	35	21	2	23	22
16	19	11	9	58	1	45	11	55	21	13	23	19
17	18	57	9	37	2	8	11	25	21	24	23	16
18	18	42	9	16	2	32	11	35	21	35	23	13
19	18	28	8	55	2	55	11	55	21	43	23	9
20	18	13	8	34	3	19	14	14	21	54	23	5
21	17	58	8	12	3	42	14	34	22	5	23	0
22	17	42	7	50	4	5	14	53	22	21	22	55
23	17	27	7	28	4	28	15	12	22	19	22	49
24	17	11	7	6	4	51	15	30	22	27	22	42
25	16	55	6	44	5	14	15	49	22	35	22	36
26	16	39	6	21	5	37	16	7	22	42	22	29
27	16	21	5	58	6	0	16	24	22	48	22	22
28	16	5	5	36	6	23	16	42	22	53	22	14
29	15	48	5	13	6	46	17	0	22	59	22	6
30	15	30	4	50	7	9	17	27	23	4	21	56
31	15	12	4	27			17	33			21	46

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΪΩΑΝΝΙΝΟΣ

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΛΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ Ἔτος 1820 Βίσεκτον.

Ἡμέρη	Ἰαννουαρι.		Φεβρ.		Μάρτιος		Ἀπριλ.		Μάιος		Ἰούνιος	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	37	13	37	2	52	9	5	18	25	23	14
2	21	37	13	17	2	29	9	26	18	39	23	17
3	21	16	12	37	2	6	9	48	18	53	23	20
4	21	5	12	36	1	42	10	9	19	7	23	22
5	20	54	12	15	1	19	10	31	19	21	23	24
6	20	42	11	54	0	55	10	52	19	34	23	26
7	20	30	11	33	0	31	11	32	19	47	23	27
8	20	18	11	12	0	7	11	33	20	0	23	28
9	20	5	10	51	0	17	11	54	20	13	23	28
10	19	52	10	29	0	40	12	14	20	25	23	28
11	19	38	10	7	1	3	12	34	20	37	23	27
12	19	24	9	45	1	27	12	54	20	48	23	26
13	19	10	9	24	1	51	13	14	20	59	23	25
14	18	55	9	2	2	15	13	34	21	9	23	23
15	18	40	8	39	2	38	13	53	21	19	23	20
16	18	24	8	17	3	2	14	12	21	29	23	18
17	18	8	7	54	3	25	14	30	21	39	23	15
18	17	52	7	31	3	48	14	50	21	48	23	11
19	17	36	7	8	4	22	15	6	21	56	23	7
20	17	19	6	45	4	36	15	24	22	4	23	5
21	17	2	6	22	4	39	15	42	22	12	22	59
22	16	45	5	59	5	22	16	0	22	20	22	54
23	16	28	5	36	5	44	16	17	22	27	22	48
24	16	10	5	12	6	7	16	34	22	34	22	42
25	15	52	4	49	6	30	16	51	22	41	22	36
26	15	33	4	26	6	52	17	7	22	47	22	30
27	15	14	4	3	7	15	17	23	22	52	22	23
28	14	55	3	40	7	37	17	38	22	57	22	16
29	14	36	3	16	7	59	17	55	23	2	22	8
30	14	16			8	21	18	10	23	7	21	59
31	13	57			8	43			23	11		

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΠΕΤΡΟΣ

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΛΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ Ἔτος 1820 Βίσεκτον

ἡμέραι	Ἰούλιος		Αὐγὸς.		Σεπτέμ.		Ὀκτώμ.		Νοέμβ.		Δεκέμ.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	50	14	41	3	48	7	49	18	2	23	11
2	21	41	14	33	3	25	8	11	18	18	23	14
3	21	32	14	4	3	2	8	33	18	33	23	17
4	21	23	13	46	2	38	8	56	18	48	23	20
5	21	13	13	27	2	15	9	18	19	3	23	23
6	21	2	13	7	1	52	9	39	19	18	23	25
7	20	51	12	48	1	28	10	1	19	32	23	27
8	20	40	12	28	1	5	10	23	19	45	23	27
9	20	29	12	8	0	42	10	45	19	58	23	28
10	20	18	11	48	0	18	11	6	20	11	23	28
11	20	6	11	27	0	6	11	27	20	24	23	27
12	19	53	11	7	0	29	11	48	20	37	23	26
13	19	40	10	46	0	52	12	9	20	49	23	25
14	19	27	10	26	1	16	12	29	20	0	23	23
15	19	14	10	5	1	39	12	50	21	10	23	20
16	19	0	9	44	2	3	13	10	21	21	23	17
17	18	46	9	22	2	26	13	30	21	32	23	14
18	18	32	9	0	2	59	13	50	21	42	23	10
19	18	17	8	39	3	13	14	10	21	51	23	5
20	18	2	8	17	3	36	14	29	22	0	23	2
21	17	47	7	55	3	59	14	48	22	8	22	56
22	17	32	7	33	4	22	15	7	22	16	22	50
23	17	16	7	11	4	46	15	25	22	24	22	44
24	17	0	6	49	5	10	15	43	22	32	22	38
25	16	43	6	26	5	33	16	2	22	40	22	31
26	16	26	6	4	5	56	16	20	22	46	22	23
27	16	9	5	41	6	18	16	38	22	52	22	16
28	15	52	5	18	6	41	16	56	22	57	22	7
29	15	35	5	56	7	4	17	22	23	3	22	58
30	15	17	4	33	7	27	17	29	23	7	21	49
31	15	0	4	11			17	46			21	39

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΑΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ Ἔτος 1821

ἡμέρᾱ	Ἰαννουαρι.		Φεβρ.		Μάρτιος		Ἀπρίλ.		Μάιος		Ἰούνιος	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	29	13	23	2	59	9	0	18	22	23	13
2	21	19	13	3	2	33	9	22	18	36	23	17
3	21	8	12	42	2	11	9	43	18	50	23	20
4	20	58	12	21	1	47	10	6	19	4	23	22
5	20	46	12	0	1	24	10	27	19	18	23	24
6	20	33	11	39	1	0	10	47	19	31	23	26
7	20	21	11	18	0	36	11	8	19	44	23	27
8	20	9	10	57	0	12	11	29	19	57	23	27
9	19	56	10	36	0	12	11	49	20	10	23	28
10	19	42	10	14	0	36	12	9	20	23	23	28
11	19	28	9	52	1	0	12	30	20	35	23	27
12	19	14	9	29	1	23	12	50	20	46	23	26
13	18	59	9	7	1	46	13	9	20	56	23	25
14	18	44	8	45	2	9	13	29	21	7	23	23
15	18	28	8	23	2	33	13	48	21	17	23	21
16	18	13	8	0	2	56	14	7	21	26	23	18
17	17	57	7	37	3	20	14	26	21	36	23	15
18	17	41	7	14	3	43	14	45	21	46	23	12
19	17	24	6	52	4	6	15	3	21	55	23	9
20	17	7	6	29	4	29	15	21	22	4	23	5
21	16	50	6	5	4	33	15	38	22	11	23	0
22	16	33	5	42	5	16	15	55	22	19	22	54
23	16	15	5	19	5	38	16	13	22	26	22	49
24	15	57	4	56	6	1	16	30	22	33	22	43
25	15	38	4	32	6	24	16	41	22	39	22	37
26	15	19	4	9	6	47	17	5	22	45	22	31
27	15	0	3	45	7	9	17	19	22	51	22	24
28	14	41	3	22	7	32	17	35	22	57	22	17
29	14	21			7	54	17	51	23	2	22	9
30	14	2			8	16	18	6	23	6	21	0
31	13	43			8	38			23	10		

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΛΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ ἔτος 1821

ἡμέρα	Ἰούλιος		Αύγουσ.		Σεπτέμ.		Ὀκτώμ.		Νοέμβ.		Δεκέμβ.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	32	14	44	3	32	7	43	17	57	23	10
2	21	43	14	26	3	29	8	6	18	13	23	14
3	21	34	14	7	3	6	8	28	18	28	23	17
4	21	25	13	48	2	43	8	51	18	43	23	20
5	21	15	13	29	2	20	9	13	18	58	23	23
6	21	5	13	10	1	57	9	35	19	13	23	25
7	20	54	12	31	2	33	9	56	19	27	23	26
8	20	43	12	31	1	10	10	18	19	41	23	27
9	20	32	12	11	0	46	10	39	19	55	23	28
10	20	20	11	31	0	23	11	0	20	8	23	28
11	20	8	11	31	0	0	11	21	20	21	23	27
12	19	56	11	11	0	24	11	42	20	33	23	27
13	19	43	10	31	0	47	12	3	20	45	23	25
14	19	30	10	30	1	10	12	24	20	56	23	23
15	19	17	10	9	1	34	12	45	21	7	23	21
16	19	4	9	47	1	57	13	6	21	18	23	18
17	18	50	9	26	2	21	13	26	21	29	23	15
18	18	35	9	5	2	44	13	46	21	40	23	11
19	18	20	8	43	3	7	14	6	21	50	23	7
20	18	5	8	22	3	31	14	25	21	59	23	3
21	17	50	8	0	3	34	14	45	22	7	22	58
22	17	34	7	38	4	17	15	3	22	15	22	32
23	17	19	7	16	4	40	15	21	22	23	22	46
24	17	3	6	54	5	3	15	39	22	31	22	40
25	16	46	6	32	5	26	15	58	22	38	22	33
26	16	30	6	9	5	49	16	16	22	44	22	25
27	16	13	5	46	6	12	16	33	22	50	22	17
28	15	56	5	24	6	35	16	51	22	56	22	9
29	15	38	5	1	6	58	17	8	23	1	22	0
30	15	20	4	38	7	21	17	25	23	6	21	31
31	15	2	4	15			17	41			21	41

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΑΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ ἔτος 1822

ἡμέραι	Ἰαννῆ.		Φεβρουάριος		Μάρτιος		Ἀπρίλ.		Μάιος		Ἰούνιος	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	31	13	28	3	4	8	54	18	17	23	12
2	21	21	13	8	2	41	9	16	18	32	23	16
3	21	11	12	47	2	17	9	37	18	47	23	19
4	21	0	12	27	1	53	9	59	19	1	23	21
5	20	48	12	5	1	30	10	20	19	15	23	24
6	20	36	11	44	1	6	10	41	19	28	23	25
7	20	24	11	23	0	42	11	2	19	41	23	26
8	20	12	11	2	0	18	11	23	19	54	23	27
9	19	59	10	40	0	6	11	43	20	7	23	28
10	19	45	10	19	0	29	12	3	20	19	23	28
11	19	31	9	58	0	52	12	23	20	31	23	27
12	19	17	9	36	1	16	12	43	20	42	23	26
13	19	2	9	13	1	40	13	3	20	53	23	25
14	18	47	8	51	2	3	13	23	21	4	23	24
15	18	32	8	29	2	27	13	43	21	15	23	22
16	18	17	8	6	2	50	14	2	21	25	23	19
17	18	1	7	43	3	14	14	21	21	35	23	16
18	17	43	7	20	3	37	14	40	21	44	23	13
19	17	28	6	58	4	0	14	58	21	53	23	10
20	17	11	6	35	4	23	15	16	22	2	23	6
21	16	54	6	11	4	47	15	34	22	10	23	1
22	16	37	5	48	5	20	15	51	22	17	22	56
23	16	19	5	25	5	32	16	9	22	24	22	51
24	16	1	5	2	5	55	16	26	22	31	22	45
25	15	43	4	38	6	18	16	43	22	37	22	39
26	15	24	4	15	6	41	16	59	22	43	22	33
27	15	5	3	51	7	3	17	13	22	49	22	26
28	14	46	3	28	7	26	17	31	22	55	22	18
29	14	27			7	48	17	47	23	0	22	10
30	14	8			8	20	18	2	23	4	22	2
31	13	48			8	32			23	8		

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΑΚΤΟΦΙΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΑΡΥΦΩΤΗΣ

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΛΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ ἔτος 1822

ἡμέρα	Ἰούλιος		Αύγουσ.		Σεπτέμ.		Ὀκτώμ.		Νοέμβ.		Δεκέμβ.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	54	14	49	3	58	7	37	17	54	23	9
2	21	45	14	31	3	35	8	0	18	10	23	13
3	21	36	14	12	3	12	8	12	18	25	23	16
4	21	27	13	53	2	49	8	45	18	40	23	19
5	21	17	13	34	2	26	9	7	18	55	23	22
6	21	7	13	15	2	7	9	19	19	10	23	24
7	20	57	12	56	2	39	9	51	19	24	23	26
8	20	46	12	36	2	16	10	12	19	38	23	27
9	20	35	12	16	0	52	10	34	19	52	23	28
10	20	25	12	56	0	48	10	56	20	5	23	28
11	20	11	12	36	0	5	11	17	20	18	23	27
12	19	59	12	16	0	18	12	38	20	31	23	27
13	19	46	10	56	0	41	12	59	20	43	23	26
14	19	33	10	35	1	4	12	20	20	55	23	24
15	19	20	10	15	1	27	12	41	21	6	23	22
16	19	7	9	54	1	51	13	1	21	17	23	19
17	18	53	9	32	2	15	13	21	21	28	23	16
18	18	38	9	11	2	38	13	41	21	38	23	12
19	18	24	8	49	3	1	14	1	21	48	23	8
20	18	9	8	28	3	25	14	20	21	57	23	4
21	17	54	8	6	3	48	14	39	22	6	22	59
22	17	38	7	44	4	11	14	58	22	14	22	53
23	17	23	7	22	4	34	15	17	22	21	22	47
24	17	7	7	0	4	57	15	35	22	29	22	41
25	16	50	6	38	5	20	15	54	22	36	22	34
26	16	34	6	25	5	43	16	32	22	42	22	26
27	16	17	5	52	6	6	16	29	22	48	22	19
28	16	0	5	30	6	29	16	47	22	54	22	11
29	15	43	5	7	6	52	17	4	23	0	22	3
30	15	25	4	44	7	15	17	21	23	5	22	34
31	15	7	4	21			17	37			22	44

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΛΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ ἔτος 1823

ἡμέραι	Ἰαννου.		Φεβρουάριος.		Μάρτιος		Ἀπρίλ.		Μάιος		Ἰούνιος	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	34	13	33	3	9	8	49	18	14	23	11
2	21	24	13	13	2	46	9	11	18	28	23	15
3	21	15	12	32	2	22	9	32	18	43	23	18
4	21	2	12	31	1	58	9	54	18	57	23	21
5	20	51	12	10	1	33	10	13	19	11	23	23
6	20	40	11	49	1	11	10	36	19	23	23	25
7	20	27	11	28	0	47	10	57	19	38	23	26
8	20	15	11	7	0	24	11	18	19	51	23	27
9	20	2	10	45	0	0	11	38	20	4	23	28
10	19	48	10	23	0	23	11	58	20	16	23	28
11	19	34	10	1	0	47	12	18	20	28	23	28
12	19	20	9	40	1	11	12	36	20	40	23	27
13	19	6	9	28	1	35	12	58	20	51	23	26
14	18	52	8	56	1	58	13	18	21	2	23	24
15	18	37	8	34	1	22	13	38	21	11	23	22
16	18	11	8	11	2	43	13	57	21	22	23	19
17	18	5	7	48	3	9	14	18	21	32	23	17
18	17	49	7	25	3	32	14	37	21	42	23	14
19	17	32	7	3	3	55	14	53	21	50	23	11
20	17	15	6	40	4	18	15	12	21	59	23	7
21	16	58	6	16	4	42	15	30	22	8	23	2
22	16	41	5	53	5	5	15	47	22	16	22	57
23	16	23	5	30	5	27	16	5	22	23	22	32
24	16	5	5	7	5	50	16	22	22	30	22	46
25	15	45	4	43	6	13	16	39	22	37	22	40
26	15	28	4	20	6	36	16	57	22	43	22	34
27	15	9	3	56	6	58	17	11	22	48	22	27
28	14	50	3	33	7	21	17	27	22	54	22	20
29	14	30			7	43	17	43	22	59	22	12
30	14	11			8	5	17	58	23	5	22	5
31	13	52			8	27			23	7		

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΛΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διά τὸ Ἔτος 1823

ἡμέραι	Ἰούλιος		Αὐγός.		Σεπτέμ.		Ὀκτώμ.		Νοέμβ.		Δεκέμ.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	57	14	53	4	3	7	32	17	50	23	8
2	21	48	14	35	3	40	7	55	18	6	23	11
3	21	39	14	16	3	17	8	17	18	20	23	15
4	21	30	13	57	2	54	8	40	18	36	23	19
5	21	20	13	39	2	31	9	2	18	51	23	22
6	21	10	13	20	2	8	9	24	19	6	23	24
7	20	59	13	1	1	44	9	45	19	21	23	26
8	20	49	12	41	1	21	10	7	19	35	23	27
9	20	38	12	21	0	58	10	29	19	49	23	28
10	20	26	12	2	0	35	10	50	20	2	23	28
11	20	14	11	42	0	11	11	11	20	15	23	28
12	20	2	11	22	0	12	11	32	20	27	23	27
13	19	49	11	1	0	56	11	53	20	39	23	26
14	19	36	10	40	0	59	12	14	20	51	23	24
15	19	23	10	19	1	22	12	35	21	2	23	22
16	19	10	9	58	1	46	12	56	21	13	23	19
17	18	56	9	37	2	9	13	16	21	24	23	16
18	18	41	9	16	2	33	13	37	21	34	23	13
19	18	27	8	54	2	56	13	57	21	44	23	9
20	18	13	8	33	3	20	14	17	21	54	23	5
21	17	58	8	11	3	43	14	35	22	3	23	0
22	17	42	7	49	4	6	14	54	22	22	22	55
23	17	27	7	27	4	29	15	23	22	20	22	49
24	17	11	7	5	4	52	15	31	22	28	22	43
25	16	54	6	43	5	15	15	50	22	35	22	36
26	16	38	6	20	5	38	16	8	22	41	22	29
27	16	21	5	57	6	1	16	25	22	47	22	21
28	16	4	5	35	6	24	16	45	22	53	22	13
29	15	47	5	12	6	47	17	0	22	59	22	5
30	15	29	4	49	7	10	17	17	23	4	21	56
31	15	11	4	26			17	33			21	47

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΑΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διά τὸ Ἔτος 1824 Βίσεκτον.

ἡμέρα	Ἰαννουαρ.		Φεβρ.		Μάρτιος		Ἀπρίλ.		Μάιος		Ἰούνιος	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	57	13	38	2	51	9	6	18	25	23	14
2	21	26	13	18	2	28	9	27	18	40	23	18
3	21	16	12	57	2	4	9	49	18	54	23	20
4	21	5	12	36	1	41	10	10	19	8	23	22
5	20	54	12	25	1	17	10	31	19	22	23	24
6	20	43	11	54	0	53	10	52	19	35	23	26
7	20	30	11	33	0	29	11	23	19	48	23	27
8	20	18	11	22	0	6	11	34	20	1	23	28
9	20	6	10	52	0	18	11	54	20	23	23	28
10	19	52	10	50	0	41	12	15	20	25	23	28
11	19	38	10	8	1	5	12	33	20	37	23	27
12	19	23	9	46	1	28	12	53	20	48	23	26
13	18	10	9	23	1	52	13	25	20	59	23	24
14	18	54	9	1	2	11	13	34	21	10	23	23
15	18	41	8	39	2	39	13	53	21	20	23	21
16	18	23	8	17	3	3	14	12	21	30	23	18
17	18	9	7	54	3	26	14	32	21	39	23	15
18	17	53	7	31	3	49	14	50	21	48	23	12
19	17	37	7	8	4	12	15	8	21	59	23	8
20	17	20	6	46	4	33	15	26	22	6	23	3
21	17	2	6	23	4	59	15	43	22	14	22	58
22	16	43	5	59	5	22	16	0	22	21	22	53
23	16	28	5	36	5	44	16	18	22	28	22	48
24	16	10	5	13	6	7	16	37	22	30	22	42
25	15	52	4	50	6	30	16	52	22	42	22	35
26	15	33	4	26	6	53	17	8	22	47	22	29
27	15	14	4	3	7	13	17	24	22	52	22	22
28	14	55	3	39	7	38	17	39	22	58	22	14
29	14	36	3	23	8	0	17	55	23	3	22	6
30	14	16			8	22	18	10	23	7	22	38
31	13	57			8	44			23	11		

ΠΙΝΑΚ ΤΗΣ ΚΑΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διά τὸ Ἔτος 1824 Βίσεκτον

ἡμέραι	Ἰούλιος		Αύγουσ.		Σεπτέμ.		Ὀκτώμ.		Νοέμβ.		Δεκέμ.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	50	14	39	3	46	7	49	18	2	23	11
2	21	41	14	21	3	23	8	12	18	18	23	15
3	21	31	14	2	1	59	8	34	18	33	23	18
4	21	21	13	43	2	36	8	17	18	48	23	21
5	21	11	13	24	2	13	9	19	19	2	23	23
6	21	2	13	6	1	50	9	40	19	17	23	25
7	20	31	12	45	1	26	10	2	19	31	23	26
8	20	39	12	25	1	3	10	23	19	45	23	27
9	20	29	12	5	0	40	10	45	19	38	23	28
10	20	17	11	45	0	16	11	6	20	11	23	28
11	20	5	11	25	0	7	11	27	20	24	23	27
12	19	31	11	5	0	30	11	48	20	36	23	26
13	19	38	10	45	0	33	11	9	20	48	23	25
14	19	26	10	24	1	17	11	30	11	0	23	23
15	19	13	10	3	1	40	11	51	11	11	23	21
16	19	0	9	42	2	4	13	21	11	21	23	28
17	18	45	9	20	2	27	13	31	11	31	23	25
18	18	31	8	59	2	50	13	51	11	41	23	21
19	18	16	8	37	3	14	14	11	11	51	23	7
20	17	59	8	16	3	17	14	30	11	1	23	1
21	17	46	7	54	4	0	14	49	11	10	21	56
22	17	29	7	31	4	23	15	8	11	18	21	50
23	17	14	7	10	4	46	15	26	11	25	21	44
24	16	58	6	48	5	9	15	44	11	33	21	38
25	16	41	6	26	5	31	16	3	11	40	21	31
26	16	25	6	3	5	56	16	21	11	46	21	23
27	16	8	5	40	6	18	16	38	11	51	21	25
28	15	31	5	18	6	41	16	56	11	57	21	7
29	15	33	4	25	7	4	17	13	13	3	21	38
30	15	25	4	31	7	27	17	29	13	7	21	49
31	14	57	4	9			17	45			21	39

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΑΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ Ἔτος 1825

ἡμέρα	Ἰαννουαρ.		Φεβρ.		Μάρτιος		Ἀπρίλ.		Μάιος		Ἰούνιος	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	29	13	22	2	37	9	0	18	21	23	13
2	21	18	13	2	2	34	9	22	18	36	23	17
3	21	7	12	41	2	10	9	43	18	31	23	20
4	20	37	12	10	1	46	10	5	19	5	23	22
5	20	45	12	39	1	23	10	26	19	21	23	24
6	20	33	12	38	0	39	10	47	19	32	23	25
7	20	21	12	27	0	31	12	8	19	44	23	27
8	20	9	10	37	0	12	12	29	19	37	23	27
9	19	36	10	35	0	12	12	49	20	10	23	28
10	19	42	10	13	0	36	12	9	20	22	23	28
11	19	27	9	31	0	39	12	30	20	34	23	27
12	19	13	9	29	1	23	12	49	20	45	23	26
13	18	38	9	7	1	47	13	9	20	36	23	25
14	18	43	8	45	2	10	13	29	22	7	23	23
15	18	28	8	23	2	34	13	48	21	17	23	21
16	18	12	8	0	2	37	14	7	21	27	23	18
17	17	36	7	36	3	21	14	26	21	37	23	15
18	17	40	7	23	3	44	14	45	21	46	23	12
19	17	23	6	31	4	7	15	3	21	35	23	9
20	17	6	6	28	4	30	15	21	22	4	23	4
21	16	49	6	4	4	34	15	39	22	13	22	39
22	16	32	5	41	5	19	15	36	22	19	22	34
23	16	14	5	16	5	39	16	13	22	26	22	49
24	15	36	4	33	6	2	16	30	22	33	22	43
25	15	38	4	31	6	25	16	47	22	39	22	37
26	15	19	4	8	6	48	17	4	22	45	22	31
27	15	0	3	44	7	10	17	20	22	31	22	34
28	14	41	3	21	7	33	17	35	22	37	22	16
29	14	21			7	35	17	31	23	2	22	8
30	14	1			8	16	18	6	23	6	22	0
31	13	42			8	38			23	10		

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΛΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ ἔτος 1825

ἡμέρα	Ἰούλιος		Αύγουσ.		Σεπτέμ.		Ὀκτώμ.		Νοέμβ.		Δεκέμβ.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	51	14	44	3	31	7	44	17	58	23	10
2	21	43	14	26	3	28	8	6	18	13	23	14
3	21	34	14	7	3	5	8	28	18	28	23	17
4	21	25	13	47	2	42	8	51	18	44	23	20
5	21	15	13	28	2	19	9	13	18	59	23	23
6	21	4	13	9	1	56	9	31	19	14	23	25
7	20	54	12	50	1	32	9	56	19	28	23	26
8	20	43	12	30	1	9	10	18	19	42	23	27
9	20	32	12	10	0	46	10	40	19	55	23	28
10	20	20	11	50	0	22	11	1	20	8	23	28
11	20	8	11	30	0	1	11	22	20	21	23	27
12	19	55	11	10	0	24	11	43	20	33	23	26
13	19	43	10	50	0	48	12	4	20	45	23	25
14	19	29	10	29	1	11	12	25	20	57	23	23
15	19	16	10	8	1	34	12	46	21	8	23	21
16	19	3	9	47	1	58	13	6	21	19	23	18
17	18	49	9	26	2	22	13	26	21	30	23	15
18	18	33	9	5	2	45	13	46	21	41	23	11
19	18	20	8	43	3	8	14	5	21	50	23	7
20	18	4	8	22	3	32	14	24	21	59	23	3
21	17	50	8	0	3	55	14	43	22	8	22	58
22	17	36	7	37	4	18	15	2	22	16	22	51
23	17	18	7	15	4	41	15	22	22	24	22	46
24	17	2	6	53	5	4	15	39	22	31	22	40
25	16	45	6	31	5	27	15	58	22	38	22	33
26	16	29	6	8	5	50	16	19	22	44	22	25
27	16	12	5	45	6	13	16	34	22	50	22	17
28	15	55	5	23	6	36	16	51	22	56	22	9
29	15	38	5	0	6	59	17	9	23	2	22	0
30	15	20	4	37	7	22	17	25	23	6	21	31
31	15	2	4	14			17	41			21	41

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΑΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ ἔτος 1826

ἡμέραι	Ἰανν.		Φεβρ.		Μάρτιος		Ἀπρ.		Μάιος		Ἰούνιος	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	30	13	27	3	3	8	55	18	18	23	12
2	21	20	13	7	2	40	9	17	18	31	23	16
3	21	9	11	46	2	16	9	38	18	48	23	19
4	20	38	12	25	1	52	10	0	19	2	23	21
5	20	46	12	4	1	29	10	21	19	16	23	23
6	20	34	11	44	1	5	10	42	19	29	23	25
7	20	23	11	23	0	41	11	3	19	42	23	26
8	20	11	11	2	0	18	11	24	19	55	23	27
9	19	38	10	40	0	7	12	44	20	8	23	28
10	19	44	10	18	0	30	12	4	20	20	23	28
11	19	30	9	57	0	53	12	23	20	32	23	27
12	19	16	9	35	1	17	12	44	20	43	23	26
13	19	1	9	22	1	41	13	4	20	24	23	25
14	18	46	8	50	2	4	13	24	21	5	23	24
15	18	31	8	28	2	28	13	43	21	15	23	22
16	18	26	8	5	2	51	14	3	21	25	23	19
17	18	0	7	42	3	15	14	22	22	39	23	16
18	17	44	7	19	3	38	14	41	22	44	23	13
19	17	27	6	57	4	1	14	59	22	55	23	10
20	17	20	6	34	4	24	15	17	22	2	23	6
21	16	53	6	10	4	48	15	55	22	10	23	1
22	16	36	5	47	5	21	15	52	22	17	22	56
23	16	28	5	24	5	33	16	10	22	24	22	51
24	16	0	5	1	5	56	16	27	22	31	22	45
25	15	42	4	37	6	19	16	44	22	37	22	39
26	15	23	4	14	6	42	17	0	22	43	22	33
27	15	4	3	50	7	4	17	16	22	49	22	26
28	14	49	3	27	7	27	17	32	22	55	22	18
29	14	26			7	49	17	48	23	0	22	10
30	14	7			8	31	18	3	23	4	22	2
31	13	47			8	33			23	8		

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΛΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διὰ τὸ ἔτος 1826

ἡμέρας	Ἰούλιος		Αὐγός.		Σεπτέμ.		Ὀκτώμ.		Νοέμβ.		Δεκέμβ.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	54	14	48	3	57	7	38	17	55	23	9
2	21	45	14	30	3	14	8	1	18	11	23	13
3	21	36	14	11	3	11	8	23	18	26	23	16
4	21	27	13	52	2	48	8	46	18	41	23	19
5	21	17	13	33	2	25	8	8	18	56	23	24
6	21	7	13	14	2	2	9	36	19	11	23	24
7	20	56	12	55	2	38	9	51	19	25	23	26
8	20	45	12	35	2	15	10	13	19	39	23	27
9	20	34	12	15	0	51	10	35	19	53	23	28
10	20	22	11	55	0	27	10	57	20	6	23	28
11	20	10	11	35	0	4	11	18	20	19	23	27
12	19	58	11	15	0	19	11	39	20	31	23	27
13	19	45	10	54	0	42	12	0	20	43	23	26
14	19	32	10	34	1	5	12	21	20	55	23	24
15	19	19	10	14	1	28	12	42	21	6	23	22
16	19	6	9	53	1	52	13	2	21	17	23	19
17	18	51	9	31	2	16	13	22	21	28	23	16
18	18	37	9	10	2	39	13	42	21	38	23	12
19	18	23	8	48	3	2	14	2	21	48	23	8
20	18	8	8	27	3	26	14	21	21	57	23	4
21	17	53	8	5	3	49	14	40	22	6	22	59
22	17	37	7	43	4	13	14	59	22	14	22	13
23	17	22	7	21	4	35	15	18	22	21	22	47
24	17	6	6	59	4	58	15	36	22	29	22	41
25	16	49	6	37	5	21	15	55	22	36	22	34
26	16	33	6	14	5	44	16	13	22	42	22	26
27	16	16	5	51	6	7	16	30	22	48	22	19
28	15	59	5	29	6	30	16	48	22	54	22	11
29	15	42	5	6	6	53	17	5	23	0	22	3
30	15	24	4	43	7	26	17	22	23	5	22	54
31	15	6	4	10			17	38			22	44

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΒΟΗΘΗΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΛΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διά τὸ ἔτος 1827

ἡμέραι	Ἰαννῦ.		Φεβρουάριος		Μάρτιος		Ἀπρίλ.		Μάιος		Ἰούνιος	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	34	13	32	3	8	8	50	18	15	23	11
2	21	24	13	12	2	45	9	12	18	29	23	15
3	21	13	12	51	2	21	9	33	18	44	23	18
4	21	2	12	30	1	57	9	55	18	58	23	21
5	20	51	12	9	1	34	10	16	19	12	23	23
6	20	39	11	48	1	10	10	37	19	26	23	25
7	20	26	11	27	0	46	10	38	19	39	23	26
8	20	14	11	6	0	23	11	19	19	52	23	27
9	20	1	10	44	0	1	11	39	20	5	23	28
10	19	47	10	22	0	24	11	19	20	17	23	28
11	19	33	10	0	0	48	12	19	20	29	23	28
12	19	19	9	39	1	12	12	39	20	40	23	27
13	19	5	9	17	1	36	12	59	20	51	23	26
14	18	51	8	55	1	59	13	19	21	2	23	24
15	18	36	8	33	1	23	13	39	21	12	23	22
16	18	20	8	10	2	46	13	38	21	22	23	19
17	18	4	7	47	3	10	14	19	21	32	23	17
18	17	48	7	24	3	33	14	38	21	41	23	14
19	17	31	7	2	3	56	14	54	21	50	23	11
20	17	34	6	39	4	19	15	12	21	19	23	7
21	16	57	6	15	4	43	15	31	22	8	23	2
22	16	40	5	52	5	6	15	48	22	16	22	57
23	16	22	5	29	5	28	16	6	22	23	22	52
24	16	4	5	6	5	51	16	21	22	30	22	46
25	15	46	4	42	6	14	16	40	22	37	22	40
26	15	27	4	19	6	37	16	56	22	43	22	34
27	15	8	3	55	6	59	17	12	22	48	22	27
28	14	49	3	32	7	22	17	28	22	54	22	20
29	14	29			7	44	17	44	22	59	22	12
30	14	20			8	6	17	59	23	3	22	5
31	13	51			8	28			23	7		

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΜΕΡΗΝ

ΠΙΝΑΞ ΤΗΣ ΚΑΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ
Διά τὸ Ἔτος 1827

ἡμέραι	Ἰούλιος		Αύγουσ.		Σεπτέμ.		Ὀκτώμ.		Νοέμβ.		Δεκέμ.	
	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ	Μ	Λ
1	21	37	14	32	4	1	7	33	17	31	23	8
2	21	48	14	34	3	32	7	36	18	7	23	11
3	21	19	14	15	3	16	8	18	18	21	23	15
4	21	30	13	36	2	33	8	41	18	37	23	19
5	21	30	13	38	2	30	9	3	18	32	23	22
6	21	30	13	29	2	7	9	25	19	7	23	24
7	20	39	13	0	1	43	9	46	19	21	23	26
8	20	48	12	40	1	20	10	8	19	36	23	27
9	20	37	12	20	0	37	10	30	19	30	23	28
10	20	25	12	1	0	34	10	31	20	1	23	28
11	20	23	11	41	0	10	11	22	20	16	23	28
12	20	1	11	21	0	13	11	33	20	28	23	27
13	19	48	11	0	0	37	11	34	20	40	23	26
14	19	35	10	39	1	0	12	25	20	32	23	24
15	19	22	10	28	1	24	12	36	21	3	23	22
16	19	9	9	37	1	47	12	37	21	14	23	29
17	18	35	9	36	2	30	13	27	21	25	23	26
18	18	46	9	25	2	34	13	38	21	35	23	23
19	18	26	8	33	2	37	13	38	21	43	23	9
20	18	32	8	32	3	21	14	27	21	34	23	5
21	18	37	8	20	3	44	14	36	22	1	23	0
22	17	41	7	48	4	7	14	35	22	22	22	35
23	17	26	7	26	4	30	15	24	22	20	22	49
24	17	10	7	4	4	33	15	32	22	28	22	43
25	16	33	6	42	5	16	15	31	22	35	22	36
26	16	37	6	19	5	39	16	9	22	41	22	29
27	16	20	5	36	6	1	16	26	22	47	22	21
28	16	3	5	34	6	25	16	44	22	33	22	21
29	15	46	5	21	6	48	17	1	22	39	22	5
30	15	28	4	48	7	11	17	28	23	4	22	36
31	15	10	4	25			17	34			22	47

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΔΙΑΦΩΤΙΣΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: Π. Κ. ΣΕΦΕΡΙΔΗΣ