

Ἦχος α'

Φθόγγος	Συχνότητα (Hz)
Α	440
Β	492
Γ	550
Δ	609
Ε	670
Στ	733
Ζ	798
Η	865
Θ	935
Ι	1007
Κ	1081
Λ	1158
Μ	1238
Ν	1321
Ξ	1407
Ο	1496
Π	1589
Ρ	1685
Σ	1785
Τ	1889
Υ	1997
Φ	2109
Χ	2225
Ψ	2346
Ω	2472

N η ' 782,222

Γα'	825,0000
-----	----------

(τροχός)

Γα	391,1111
16/15	
Βου	366,6667
75/64	
Πα	312,8889
16/15	
Νη	293,3333
9/8	
ζω	260,7407
16/15	
κε	244,4444
75/64	
δι	208,5926

Κε->Δι Νεανές (Τὸν Τάφον Σου)

(τροχός)

Σχόλια:

Ἡ δις διαπασῶν διατονικὴ κλίμαξ,

Εὐθ. σσ. 66-67.

Παράδειγμα Μελών που βασίστηκα για την Κλίμακα:

Α' Ἑωθινόν, Ἀναστασιματάριον Ἰωάννου καὶ Πέτρου Ἐφεσίου

Δοξολογία Ἰακώβου

Γεύσασθε Κλαδὰ, ἀ' ἐκ τοῦ Κε, χρησιμοποιοεῖ μόνο τὴν διατονικὴ (Ἀπάνθισμα σ. 99)

Κεκραγάριον Ἄγ. Ἰω. Δαμασκηνοῦ

Παρατηρήσεις

Τον ζω τὸν ἔχουν διατονικὸ καὶ ὄχι κατὰ τὸν τροχό. (;)

[2]

		Ήχος β'			Παναγιώτης Δ. Παπαδημητρίου			
		Φθόγγος	Συχνότητα (Hz)	panayiotis@analogion.net		15 Δεκεμβρίου 2005, Καλιφόρνια		
Γα'	772,5652	Δι'	782,2222					
256/243		16/15						
Βου'	733,3333	Γα'	733,3333			Νη'	695,3086	
9/8		75/64				16/15		
Πα'	651,8519	Βου'	625,7778	Ζω'	618,0521	Ζω'	651,8519	
25/24		16/15		256/243		10/9		
Νη'	625,7778	Πα'	586,6667	Κε	586,6667	Κε	586,6667	
243/200		9/8		9/8		9/8		
Ζω'	515,0434	Νη'	521,4815	Δι	521,4815	Δι	521,4815	
256/243		16/15		25/24		9/8		
Κε	488,8889	Ζω'	488,8889	Γα	500,6222	Γα	463,5391	
9/8		75/64		243/200		16/15		
Δι	434,5679	Κε	417,1852	Βου	412,0348	Βου	434,5679	
25/24		16/15		256/243		10/9		
Γα	417,1852	Δι	391,1111	Πα	391,1111	Πα	391,1111	
243/200		9/8		9/8		16/15		
Βου	343,3623	Γα	347,6543	Νη	347,6543	Βου	391,1111	
256/243		16/15		25/24		10/9		
Πα	325,9259	Βου	325,9259	ζω	333,7481	Πα	352,0000	
9/8		75/64				9/8		
Νη	289,7119	Πα	278,1235	(νεχεανές)		Νη	312,8889	
25/24		16/15				(διατονικός)		
ζω	278,1235	Νη	260,7407					
		9/8						
		ζω	231,7695					
		16/15						
		κε	217,2840					
		75/64						
		δι	185,4156					

Ήχος γ'.

Φθόγγος	Συχν. (Hz)
Δι'	782,2222
9/8	
Γα'	695,3086
256/243	
Βου'	660,0000
9/8	
Πα'	586,6667
9/8	
Νη'	521,4815
9/8	
Ζω'	463,5391
256/243	
Κε	440,0000
9/8	
Δι	391,1111
9/8	
Γα	347,6543
256/243	
Βου	330,0000
9/8	
Πα	293,3333
9/8	
Νη	260,7407
9/8	
ζω	231,7695
256/243	
κε	220,0000
9/8	
δι	195,5556

[2]

Σχόλια:
Μουσ. Επιτροπή 1881, σ.20.

Φθόγγος	Συχν. (Hz)
Δι'	782,2222
9/8	
Γα'	695,3086
9/8	
Βου'	618,0521
256/243	
Πα'	586,6667
9/8	
Νη'	521,4815
9/8	
Ζω'	463,5391
256/243	
Κε	440,0000
9/8	
Δι	391,1111
9/8	
Γα	347,6543
256/243	
Βου	330,0000
9/8	
Πα	293,3333
9/8	
Νη	260,7407
256/243	
ζω	247,5000
9/8	
κε	220,0000
9/8	
δι	195,5556

Σχόλια:

Μάλλον θεωρητική κλίμακα.
Κλίμακα που χρησιμοποιεί κατά τον Εύθυμιάδη ό γ' ἤχος,
σ. 377, 210, 215,
καί κλίμακα κατά τον Σ.Χ. Ψάχο
(Η Θεωρία..., σ. 103).

Παναγιώτης Δ. Παπαδημητρίου
panayiotis@analogion.net
15 Δεκεμβρίου 2005, Καλιφόρνια

Νη'	695,3086
16/15	
Ζω'	651,8519
10/9	
Κε	586,6667
9/8	
Δι	521,4815
9/8	
Γα	463,5391
16/15	
Βου	434,5679
10/9	
Πα	391,1111
9/8	
Νη	347,6543
16/15	
ζω	325,9259
10/9	
κε	293,3333
9/8	
δι	260,7407

(Γα->Νη)

[3]

Φθόγγος	Συχνότητα (Hz)
Δι'	782,2222
9/8	
Γα'	695,3086
16/15	
Βου'	651,8519
10/9	
Πα'	586,6667
9/8	
Νη'	521,4815
16/15	
Ζω'	488,8889
10/9	
Κε	440,0000
9/8	
Δι	391,1111
9/8	
Γα	347,6543
16/15	
Βου	325,9259
10/9	
Πα	293,3333
9/8	
Νη	260,7407
16/15	
ζω	244,4444
10/9	
κε	220,0000
9/8	
δι	195,5556

[1]

Σχόλια:
Ἡ δις διαπασών διατονική κλίμαξ,
Ευθ. σσ. 66-67.

Νη'	782,2222
16/15	
Ζω'	733,3333
10/9	
Κε	660,0000
9/8	
Δι	586,6667
9/8	
Γα	521,4815
16/15	
Βου	488,8889
10/9	
Πα	440,0000

(τροχός)

[4]

Ήχος δ'

Φθόγγος

Συχνότητα (Hz)

Δι'

782,2222

9/8

Γα'

695,3086

16/15

Βου'

651,8519

10/9

Πα'

586,6667

9/8

Νη'

521,4815

16/15

Ζω'

488,8889

10/9

Κε

440,0000

9/8

Δι

391,1111

9/8

Γα

347,6543

16/15

Βου

325,9259

10/9

Πα

293,3333

9/8

Νη

260,7407

16/15

ζω

244,4444

10/9

κε

220,0000

9/8

δι

195,5556

Παναγιώτης Δ. Παπαδημητρίου

panayiotis@analogion.net

15 Δεκεμβρίου 2005, Καλιφόρνια

Κε	660,0000
9/8	
Δι	586,6667
9/8	
Γα	521,4815
16/15	
Βου	488,8889
10/9	
Πα	440,0000

τροχός

Κε	586,6667
9/8	
Δι	521,4815
9/8	
Γα	463,5391
16/15	
Βου	434,5679
10/9	
Πα	391,1111
9/8	
Νη	347,6543

Κε	586,6667
9/8	
Δι	521,4815
25/24	
Γα	500,6222
243/200	
Βου	412,0348
256/243	
Πα	391,1111
9/8	
Νη	347,6543

διατονική (χαρακτηριστική)

νεχεανές - Χερουβικόν Φωκαέως

[2]

[1]

[3]

[4]

Σχόλια:

Ή δις διαπασών διατονική κλίμαξ,

Εύθ. σσ. 66-67.

Παράδειγμα Μέλος πο 0 ακολουθεῖ τὴν Κλίμακα:

Ἀργὸν Κεκραγάριον Ἰακώβου

Χερουβικόν Φωκαέως

Παρατηρήσεις

Ἀργὸν Κεκραγάριον Ἰακώβου , 3η γραμμή φθορά Γα. (.)

Τὸ Χερουβικόν Φωκαέως ὅταν ἀπὸ τὸν Νη διατ. πάει Δι πλ. β. καὶ μετὰ βου πλ. β' πάει σε Κε διατ. Πρέπει πρὶν στὸν Πα πλ. β νὰ πάει σε Δι διατ. (.)

Τὸ Χερουβικόν Γρηγ. Πρωτ. Νη' διατ. Τὸν κάνει Δι πλ. β' καὶ μετὰ τὸν Γα πλ. β' τὸν κάνει Ζω' διατ. (.)

Πρέπει οἱ φθορές νὰ λύνονται στοὺς σταθεροὺς (ἰδίας συχνότητας) φθόγγους; (Δες Χρῦσανθο, σ. 172-173)

Παναγιώτης Δ. Παπαδημητρίου
panayiotis@analogion.net
15 Δεκεμβρίου 2005, Καλιφόρνια

Ήχος πλ. α'			
Φθόγγος	Συχνότητα (Hz)		
Δι'	782,2222		
9/8			
Γα'	695,3086	Ζω'	733,3333
16/15		10/9	
Βου'	651,8519	Κε	660,0000
10/9		9/8	
Πα'	586,6667	Δι	586,6667
9/8		9/8	
Νη'	521,4815	Γα	521,4815
16/15		16/15	
Ζω'	488,8889	Βου	488,8889
10/9		10/9	
Κε	440,0000	Πα	440,0000
9/8		9/8	
Δι	391,1111	Νη	391,1111
9/8		16/15	
Γα	347,6543	ζω	366,6667
16/15		10/9	
Βου	325,9259	κε	330,0000
10/9			
Πα	293,3333	(ψευδο-τροχός)	
9/8			
Νη	260,7407		
16/15			
ζω	244,4444		
10/9			
κε	220,0000		
9/8			
δι	195,5556		
[1]		[2]	

Σχόλια:

Ή δīs διαπασών διατονική κλίμαξ,

Εὐθ. σσ. 66-67.

Παράδειγμα Μελῶν ποὺ βασίστηκα γιὰ τὴν Κλίμακα:

Χερουβικόν Φωκαέως.

Παναγιώτης Δ. Παπαδημητρίου
panayiotis@analogion.net
15 Δεκεμβρίου 2005, Καλιφόρνια

Ήχος πλ. β'.

Φθόγγος Συχνότητα (Hz)

Δι' 844,8000

243/200

Γα' 695,3086

256/243

Βου' 660,0000

9/8

Πα' 586,6667

25/24

Νη' 563,2000

243/200

Ζω' 463,5391

256/243

Κε 440,0000

9/8

Δι 391,1111

25/24

Γα 375,4667

243/200

Βου 309,0261

256/243

Πα 293,3333

9/8

Νη 260,7407

25/24

ζω 250,3111

243/200

κε 206,0174

256/243

δι 195,5556

[1]

Σχόλια:

Κλίμακα τῆς Μουσικῆς Ἐπιτροπῆς 1888, σ. 19·

γιά κάτω ἀπό τόν Νη κοῖτα Εὐθ. σ. 217.

Παράδειγμα Μελῶν ποῦ βασίστηκα γιὰ τὴν Κλίμακα:

Χερουβικόν Φωκαέως, πλ. β'

Παρατηρήσεις

Δι' 704,0000

16/15

Γα' 660,0000

75/64

Βου' 563,2000

16/15

Πα' 528,0000

9/8

Νη' 469,3333

16/15

Ζω' 440,0000

75/64

Κε 375,4667

16/15

Δι 352,0000

9/8

Γα 312,8889

16/15

Βου 293,3333

75/64

Πα 250,3111

16/15

Νη 234,6667

9/8

ζω 208,5926

16/15

κε 195,5556

[2]

(νεανές - Εἰρμ. Ἰω., ἐκδ. Ρηγ.)

Δι' 782,2222

16/15

Γα' 733,3333

75/64

Βου' 625,7778

16/15

Πα' 586,6667

9/8

Νη' 521,4815

16/15

Ζω' 488,8889

75/64

Κε 417,1852

16/15

Δι 391,1111

9/8

Γα 347,6543

16/15

Βου 325,9259

75/64

Πα 278,1235

16/15

Νη 260,7407

9/8

ζω 231,7695

16/15

κε 217,2840

75/64

δι 185,4156

[4]

(Δι νεανές)

Γα' 844,8000

75/64

Βου' 720,8960

16/15

Πα' 675,8400

9/8

Νη' 600,7467

16/15

Ζω' 563,2000

75/64

Κε 480,5973

16/15

Δι 450,5600

9/8

Γα 400,4978

16/15

Βου 375,4667

75/64

Πα 320,3982

16/15

Νη 300,3733

9/8

ζω 266,9985

16/15

κε 250,3111

75/64

δι 213,5988

[3]

(π.χ. Κύματι θαλάσσης
Ραιδεστηνού, σ. 270)

Νη' 347,6543
16/15
Ζω' 325,9259
10/9
Κε 293,3333
9/8
Δι 260,7407

(τροχός - ἄχρηστη μεταβολή;)

Ζω' 309,0261
256/243
Κε 293,3333
9/8
Δι 260,7407
25/24
Γα 250,3111
243/200
Βου 206,0174
256/243
Πα 195,5556

(νεχεανές - ἄχρηστη μεταβολή;)

Παναγιώτης Δ. Παπαδημητρίου
panayiotis@analogion.net
15 Δεκεμβρίου 2005, Καλιφόρνια

Ήχος βαρύς
Φθόγγος Συχνότητα (Hz)

			Δι'	782,2222
			9/8	
			Γα'	695,3086
			16/15	
			Βου'	651,8519
			10/9	
			Πα'	586,6667
			9/8	
			Νη'	521,4815
			16/15	
			Ζω'	488,8889
			10/9	
			Κε	440,0000
			9/8	
Νη'	391,1111		Δι	391,1111
16/15			9/8	
Ζω'	366,6667		Γα	347,6543
75/64			16/15	
Κε	312,8889		Βου	325,9259
16/15			10/9	
Δι	293,3333	→	Πα	293,3333
9/8			9/8	
Γα	260,7407		Νη	260,7407
16/15			16/15	
Βου	244,4444	←	ζω	244,4444
75/64			10/9	
Πα	208,5926		κε	220,0000
16/15			9/8	
Νη	195,5556		δι	195,5556

(νεανές)

[2]

[1]

Σχόλια:

Ἡ δις διαπασῶν διατονικὴ κλίμαξ,

Εὐθ. σσ. 66-67.

Παράδειγμα Μελῶν ποὺ βασίστηκα γιὰ τὴν Κλίμακα:

Παρατηρήσεις

Παναγιώτης Δ. Παπαδημητρίου
 panayiotis@analogion.net
 15 Δεκεμβρίου 2005, Καλιφόρνια

αναγνώτης Δ. Παπαδημητρίου				Ήχος πλ. δ'.															
anayiotis@analogion.net				Φθόγγος		Συχνότητα (Hz)													
5 Δεκεμβρίου 2005, Καλιφόρνια				Δι'		782,2222													
				9/8															
				Γα'		695,3086													
				16/15															
				Βου'		651,8519													
				10/9															
				Πα'		586,6667													
				9/8															
	Νη'	521,4815		Κε	586,6667		Νη'	521,4815		Νη'	563,2000		Δι	521,4815					
16/15				9/8			16/15			243/200		9/8							
	Ζω'	488,8889		25/24	Δι	521,4815		Ζω'	488,8889		Ζω'	463,5391		Γα	463,5391				
75/64				243/200	Γα	500,6222		10/9			256/243		16/15						
	Κε	417,1852		256/243	Βου	412,0348		9/8			Κε	440,0000		Βου	434,5679				
16/15					9/8	Πα	391,1111		9/8		9/8			10/9					
	Δι	391,1111			25/24	Νη	347,6543		16/15		243/200		9/8		Πα	391,1111			
	9/8				243/200	Κε	274,6898		10/9		256/243		25/24		9/8				
	Γα	347,6543			9/8	Νη	347,6543		9/8		9/8		243/200		16/15				
16/15					243/200	ζω	333,7481		16/15		Βου	309,0261		10/9		Νη	347,6543		
	Βου	325,9259				9/8			10/9		256/243		256/243		9/8		ζω	325,9259	
						25/24	Κε	293,3333		9/8		9/8		25/24		10/9		κε	293,3333
						9/8	Νη	260,7407		16/15		260,7407		25/24		9/8		δι	260,7407
						10/9	ζω	244,4444		9/8		244,4444		243/200		25/24			
						9/8	κε	220,0000		10/9		220,0000		256/243					
						256/243	δι	195,5556		9/8		195,5556		256/243					

Σχόλια:

Ή δις διαπασών διατονική κλίμαξ.

Εύθ. σσ. 66-67.

Παράδειγμα Μελών που βασίστηκα για την Κλίμακα:

Άνοιξαντάρια Θεοδώρου Παπαπαράσχου του Φωκαέως.

Χερουβικόν Φωκαέως.

Παρατηρήσεις

Στό "ἐκλείπειεν ἁμαρτωλοί" 3η γραμμή ή φθορά τοῦ Νη' εἶναι (:) γιατί ό Νη' τοῦ πλ. β' εἶναι διάφορος τοῦ διατονικοῦ Νη'.

Ἀντί αὐτῆς τῆς φθοράς πρέπει (:) νά μπεῖ στόν προηγούμενο Δι ή διατονική φθορά τοῦ Δι.

Ἔτσι βλέπουμε πόσο χρήσιμη εἶναι ή παρούσα ἀνάλυση μέ τίς συχνότητες.

Διατονική Επιτροπή 1881

Φθόγγος Συχν.(Hz)

Δι' 782,2222

9/8

Γα' 695,3086

27/25

Βου' 643,8043

800/729

Πα' 586,6667

9/8

Νη' 521,4815

27/25

Ζω' 482,8532

800/729

Κε 440,0000

9/8

Δι 391,1111

9/8

Γα 347,6543

27/25

Βου 321,9021

800/729

Πα 293,3333

9/8

Νη 260,7407

27/25

ζω 241,4266

800/729

κε 220,0000

9/8

δι 195,5556

[1]

Σχόλια:

Έπιτροπή 1881, σ. 14,16,22.

Χρύσανθος

Φθόγγος	Συχν.(Hz)
Δι'	782,2222
9/8	
Γα'	695,3086
88/81	
Βου'	640,0000
12/11	
Πα'	586,6667
9/8	
Νη'	521,4815
88/81	
Ζω'	480,0000
12/11	
Κε	440,0000
9/8	
Δι	391,1111
9/8	
Γα	347,6543
88/81	
Βου	320,0000
12/11	
Πα	293,3333
9/8	
Νη	260,7407
88/81	
ζω	240,0000
12/11	
κε	220,0000
9/8	
δι	195,5556

[1]

Σχόλια:

"Μέγα" Θεωρητικόν, σ. 28.

Ο Χρύσανθος μόνο την διατονική έδωσε με κλασματικούς λόγους.

Διατονική Επιτροπή 1881

Φθόγγος	Συχν.(Hz)
Δι'	782,2222
9/8	
Γα'	695,3086
27/25	
Βου'	643,8043
800/729	
Πα'	586,6667
9/8	
Νη'	521,4815
27/25	
Ζω'	482,8532
800/729	
Κε	440,0000
9/8	
Δι	391,1111
9/8	
Γα	347,6543
27/25	
Βου	321,9021
800/729	
Πα	293,3333
9/8	
Νη	260,7407
27/25	
ζω	241,4266
800/729	
κε	220,0000
9/8	
δι	195,5556

Σχόλια:
Επιτροπή 1881, σ. 14,16,22.

Παναγιώτης Δ. Παπαδημητρίου
panayiotis@analogion.net
15 Δεκεμβρίου 2005, Καλιφόρνια

12-10-8-12-12-10-8

Δι'	781,3394
12	
Γα'	696,0943
8	
Βου'	644,4961
10	
Πα'	585,3432
12	
Νη'	521,4815
8	
Ζω'	482,8265
10	
Κε	438,5119
12	
Δι	390,6697
12	
Γα	348,0471
8	
Βου	322,2480
10	
Πα	292,6716
12	
Νη	260,7407
8	
ζω	241,4133
10	
κε	219,2560
12	
δι	195,3348

[1]
Αθροισμα
72

8-14-8-12-8-14-8

Δι'	781,3394
8	
Γα'	723,4224
14	
Βου'	632,2056
8	
Πα'	585,3432
12	
Νη'	521,4815
8	
Ζω'	482,8265
14	
Κε	421,9466
8	
Δι	390,6697
12	
Γα	348,0471
8	
Βου	322,2480
14	
Πα	281,6156
8	
Νη	260,7407
12	
ζω	232,2936
8	
κε	215,0748
14	
δι	187,9558

[2]
Αθροισμα
72

6-20-4-12-6-20-4

Δι'	843,8932
20	
Γα'	696,0943
6	
Βου'	657,0255
12	
Πα'	585,3432
4	
Νη'	563,2312
20	
Ζω'	464,5872
6	
Κε	438,5119
12	
Δι	390,6697
4	
Γα	375,9117
20	
Βου	310,0747
6	
Πα	292,6716
12	
Νη	260,7407
4	
ζω	250,8910
20	
κε	206,9501
6	
δι	195,3348

[3]
Αθροισμα
72

12-12-6-12-12-12-6

Δι'	781,3394
12	
Γα'	696,0943
6	
Βου'	657,0255
12	
Πα'	585,3432
12	
Νη'	521,4815
12	
Ζω'	464,5872
6	
Κε	438,5119
12	
Δι	390,6697
12	
Γα	348,0471
6	
Βου	328,5127
12	
Πα	292,6716
12	
Νη	260,7407
12	
ζω	232,2936
6	
κε	219,2560
12	
δι	195,3348

[4]
Αθροισμα
72

Ζυγός

Δι	390,6697
4	
Γα	375,9117
16	
Βου	322,2480
4	
Πα	310,0747
18	
Νη	260,7407

[5]

Κλιτόν

Δι	390,6697
4	
Γα	375,9117
12	
Βου	334,8992
14	
Πα	292,6716
12	
Νη	260,7407

[6]

Σπάθη

Νη'	521,4815
14	
Ζω'	455,7275
4	
Κε	438,5119
4	
Δι	421,9466
20	
Γα	348,0471

[7]

Ευρωπαϊκή (όχι Βυζαντινή) Κλίμακα: 2-2-1-2-2-2-1

Δι'	781,3394
2	
Γα'	696,0943
1	
Βου'	657,0255
2	
Πα'	585,3432
2	
Νη'	521,4815
1	
Ζω'	492,2130
2	
Κε	438,5119
2	
Δι	390,6697
2	
Γα	348,0471
1	
Βου	328,5127
2	
Πα	292,6716
2	
Νη	260,7407
1	
ζω	246,1065
2	
κε	219,2560
2	
δι	195,3348
[1]	
Άθροισμα	
12	

Διατονική

Φθόγγος	Συχν.(Hz)
Δι'	782,2222
9/8	
Γα'	695,3086
16/15	
Βου'	651,8519
10/9	
Πα'	586,6667
9/8	
Νη'	521,4815
16/15	
Ζω'	488,8889
10/9	
Κε	440,0000
9/8	
Δι	391,1111
9/8	
Γα	347,6543
16/15	
Βου	325,9259
10/9	
Πα	293,3333
9/8	
Νη	260,7407
16/15	
ζω	244,4444
10/9	
κε	220,0000
9/8	
δι	195,5556

Σχόλια:

Εύθυμιάδη, σσ. 66-67.

Επιτροπή 1881

Φθόγγος	Συχν.(Hz)
Δι'	782,2222
9/8	
Γα'	695,3086
27/25	
Βου'	643,8043
800/729	
Πα'	586,6667
9/8	
Νη'	521,4815
27/25	
Ζω'	482,8532
800/729	
Κε	440,0000
9/8	
Δι	391,1111
9/8	
Γα	347,6543
27/25	
Βου	321,9021
800/729	
Πα	293,3333
9/8	
Νη	260,7407
27/25	
ζω	241,4266
800/729	
κε	220,0000
9/8	
δι	195,5556

Σχόλια:

Επιτροπή 1881, σ. 14,16,22.

Επιτροπή 1881

Φθόγγο	Συχν.(Hz)
Νη'	521,4815
8	
Ζω'	482,8265
10	
Κε	438,5119
12	
Δι	390,6697
12	
Γα	348,0471
8	
Βου	322,2480
10	
Πα	292,6716
12	
Νη	260,7407

Άθροισμα

72

Επιτροπή 1881

Φθόγγος	Συχν.(Hz)
Νη'	521,4815
4	
Ζω'	482,8265
5	
Κε	438,5119
6	
Δι	390,6697
6	
Γα	348,0471
4	
Βου	322,2480
5	
Πα	292,6716
6	
Νη	260,7407

Άθροισμα

36

Χρύσανθος

Φθόγγος	Συχν.(Hz)
Δι'	782,2222
9/8	
Γα'	695,3086
88/81	
Βου'	640,0000
12/11	
Πα'	586,6667
9/8	
Νη'	521,4815
88/81	
Ζω'	480,0000
12/11	
Κε	440,0000
9/8	
Δι	391,1111
9/8	
Γα	347,6543
88/81	
Βου	320,0000
12/11	
Πα	293,3333
9/8	
Νη	260,7407
88/81	
ζω	240,0000
12/11	
κε	220,0000
9/8	
δι	195,5556

Σχόλια:

"Μέγα" Θεωρητικών, σ. 28.

Παναγιώτης Δ. Παπαδημητρίου

panayiotis@analogion.net

15 Δεκεμβρίου 2005, Καλιφόρνια

Φθόγγος Συχν.(Hz)	Φθόγγος Συχν.(Hz)	Φθόγγος Συχν.(Hz)	Φθόγγος Συχν.(Hz)	Φθόγγος Συχν.(Hz)	Φθόγγος Συχν.(Hz)	Φθόγγος Συχν.(Hz)	Φθόγγος Συχν.(Hz)
Νη' 521,4815	Νη' 521,4815	Νη' 521,4815	Νη' 521,4815	Νη' 521,4815	Νη' 521,4815	Νη' 521,4815	Νη' 521,4815
5	6	7	9	11	16	109	130
Ζω' 488,4722	Ζω' 482,1254	Ζω' 487,4972	Ζω' 483,2802	Ζω' 488,8513	Ζω' 488,7338	Ζω' 488,8979	Ζω' 482,8583
8	7	11	11	18	26	178	157
Κε 439,9480	Κε 439,9480	Κε 438,5119	Κε 440,3692	Κε 439,8017	Κε 439,8471	Κε 440,0070	Κε 440,0070
9	9	12	14	20	29	199	199
Δι 391,0957	Δι 391,0957	Δι 390,6697	Δι 391,2205	Δι 391,0524	Δι 391,0658	Δι 391,1132	Δι 391,1132
9	9	12	14	20	29	199	199
Γα 347,6680	Γα 347,6680	Γα 348,0471	Γα 347,5571	Γα 347,7066	Γα 347,6946	Γα 347,6525	Γα 347,6525
5	6	7	9	11	16	109	130
Βου 325,6610	Βου 321,4296	Βου 325,3653	Βου 322,0967	Βου 325,9498	Βου 325,8603	Βου 325,9302	Βου 321,9038
8	7	11	11	18	26	178	157
Πα 293,3102	Πα 293,3102	Πα 292,6716	Πα 293,4974	Πα 293,2452	Πα 293,2654	Πα 293,3364	Πα 293,3364
9	9	12	14	20	29	199	199
Νη 260,7407	Νη 260,7407	Νη 260,7407	Νη 260,7407	Νη 260,7407	Νη 260,7407	Νη 260,7407	Νη 260,7407
Άθροισμα 53	Άθροισμα 53	Άθροισμα 72	Άθροισμα 82	Άθροισμα 118	Άθροισμα 171	Άθροισμα 1171	Άθροισμα 1171

http://music.analogion.net/Klimakes/Methodos_Sugkerasmou-Papadimitriou-062905.pdf

Παναγιώτης Δ. Παπαδημητρίου
panayiotis@analogion.net
15 Δεκεμβρίου 2005, Καλιφόρνια

Διατονική Διδύμου		Επιτροπή 1881		Χρύσανθος		Αρχύτας		Ερατοσθένης		Πτολεμαίος		Διατονικό σύντονο		Διατονικό μαλακό	
Νη'	521,4815	Νη'	521,4815	Νη'	521,4815	Νη'	521,4815	Νη'	521,4815	Νη'	521,4815	Νη'	521,4815	Νη'	521,4815
16/15		27/25		88/81		28/27		256/243		12/11		16/15		21/20	
Ζω'	488,8889	Ζω'	482,8532	Ζω'	480,0000	Ζω'	502,8571	Ζω'	495,0000	Ζω'	478,0247	Ζω'	488,8889	Ζω'	496,6490
10/9		800/729		12/11		8/7		9/8		11/10		9/8		10/9	
Κε	440,0000	Κε	440,0000	Κε	440,0000	Κε	440,0000	Κε	440,0000	Κε	434,5679	Κε	434,5679	Κε	446,9841
9/8		9/8		9/8		9/8		9/8		10/9		10/9		8/7	
Δι	391,1111	Δι	391,1111	Δι	391,1111	Δι	391,1111	Δι	391,1111	Δι	391,1111	Δι	391,1111	Δι	391,1111
9/8		9/8		9/8		9/8		9/8		9/8		9/8		9/8	
Γα	347,6543	Γα	347,6543	Γα	347,6543	Γα	347,6543	Γα	347,6543	Γα	347,6543	Γα	347,6543	Γα	347,6543
16/15		27/25		88/81		28/27		256/243		12/11		16/15		21/20	
Βου	325,9259	Βου	321,9021	Βου	320,0000	Βου	335,2381	Βου	330,0000	Βου	318,6831	Βου	325,9259	Βου	331,0994
10/9		800/729		12/11		8/7		9/8		11/10		9/8		10/9	
Πα	293,3333	Πα	293,3333	Πα	293,3333	Πα	293,3333	Πα	293,3333	Πα	289,7119	Πα	289,7119	Πα	297,9894
9/8		9/8		9/8		9/8		9/8		10/9		10/9		8/7	
Νη	260,7407	Νη	260,7407	Νη	260,7407	Νη	260,7407	Νη	260,7407	Νη	260,7407	Νη	260,7407	Νη	260,7407

Σχόλια:

Επιτροπή 1881, σ. 14,16,22. "Μέγα" Θεωρητικόν, σ. 28.

Δεβρελής

Παναγιώτης Δ. Παπαδημητρίου

panayiotis@analogion.net

15 Δεκεμβρίου 2005, Καλιφόρνια

Σχόλια:

Εύθυμιάδη, σσ. 66-67.

Διατονική Φθόγγος Συχν.(Hz)		Δυτική Φθόγγος Συχν.(Hz)	
Νη'	521,4815	C	523,2511
16/15		1 1,0594631	
Ζω'	488,8889	B	493,8833
	463,53909	1 1,0594631	
10/9		A#, Bb	466,1638
		1 1,0594631	
Κε	440,0000	A	440,0000
	417,18519	1 1,0594631	
9/8		G#, Ab	415,3047
Δι	391,1111	1 1,0594631	
	375,46667	G	391,9954
9/8		1 1,0594631	
Γα	347,6543	F#, Gb	369,9944
16/15		1 1,0594631	
Bou	325,9259	F	349,2282
		1 1,0594631	
10/9		E	329,6276
Πα	293,3333	1 1,0594631	
	278,12346	D#, Eb	311,1270
9/8		1 1,0594631	
Νη	260,7407	D	293,6648
		1 1,0594631	
		C#, Db	277,1826
		1 1,0594631	
		C	261,6256

Σχόλια:

Ευθυμιάδη, σσ. 66-67.

Παρατηρήσεις:

- 463,5391 είναι η συχνότητα του Ζω' ύφεση (Κε-Ζω "6 μόρια"), 440 x (256/243).
- 417,1852 είναι η συχνότητα του Κε της χρωματικής κλίμακος του Νεανές.
- 375,4667 είναι η συχνότητα του Γα της χρωματικής κλίμακος του Νεχεανές.
- 278,1235 είναι η συχνότητα του Πα της χρωματικής κλίμακος του Νεανές.

Παναγιώτης Δ. Παπαδημητρίου

panayiotis@analogion.net

15 Δεκεμβρίου 2005, Καλιφόρνια