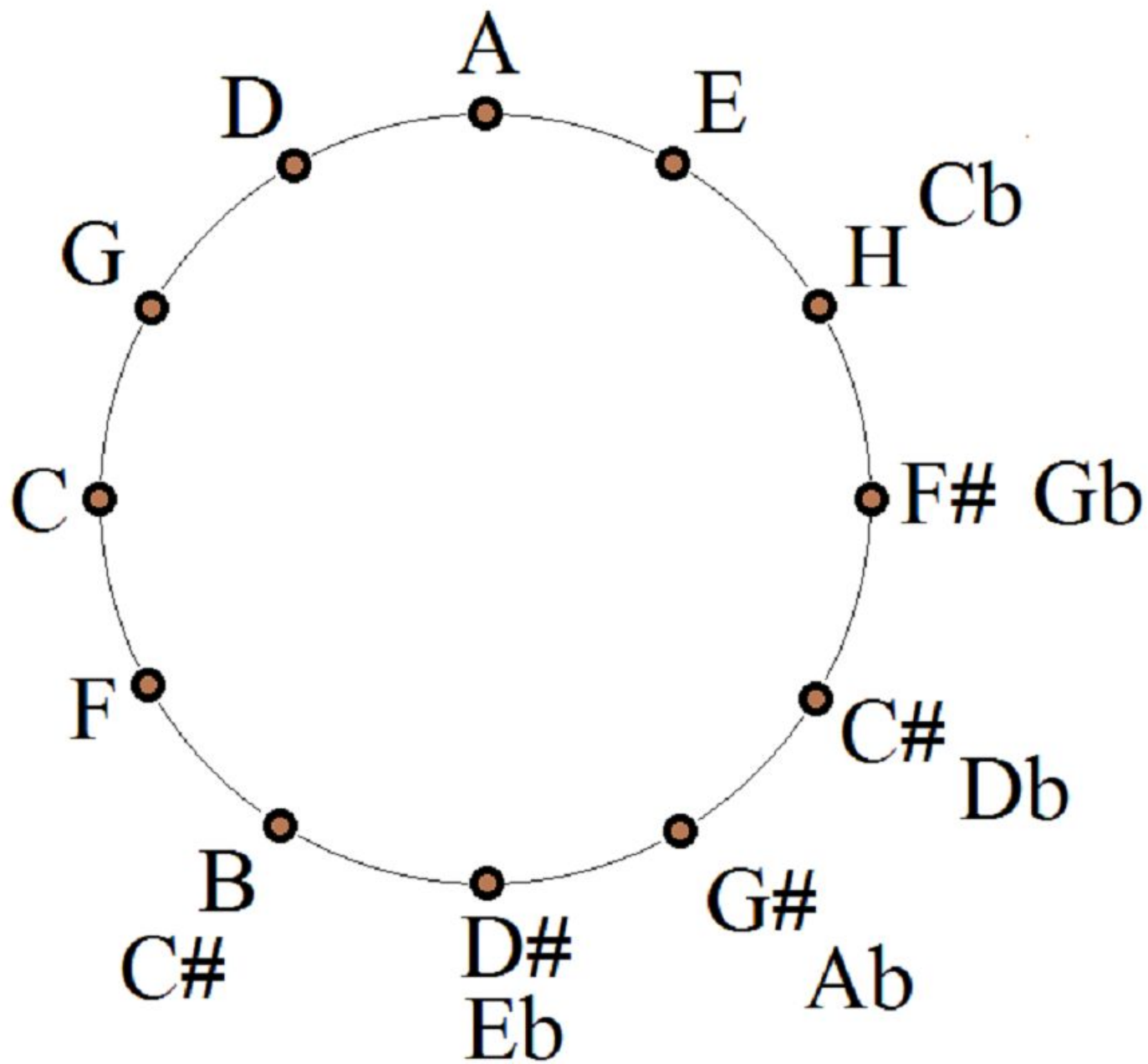
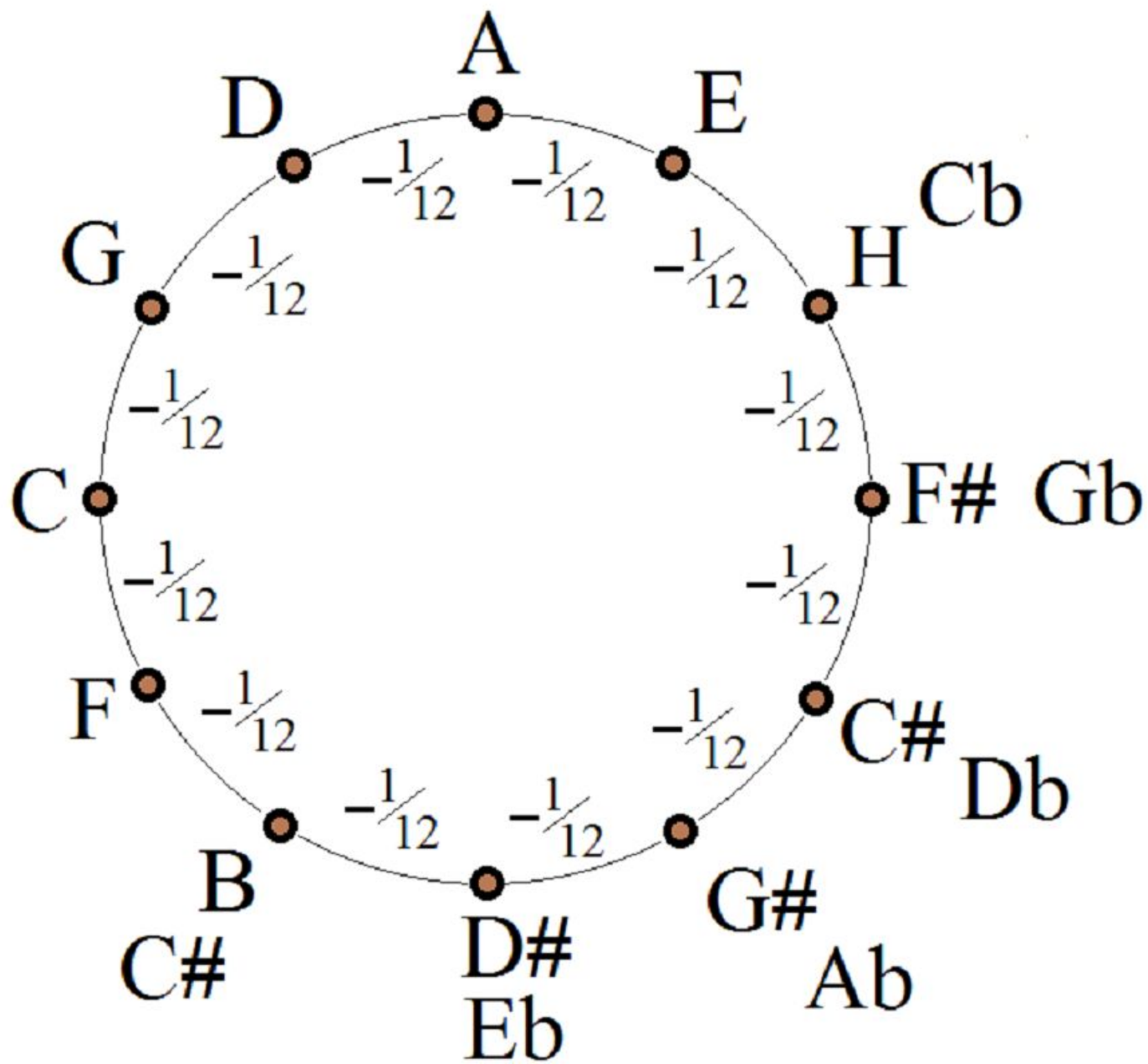


**Исполнение музыки И.С.
Баха в системе 31-
нотного деления октавы**

Павел Баталов,
СанктПетербург, 2019

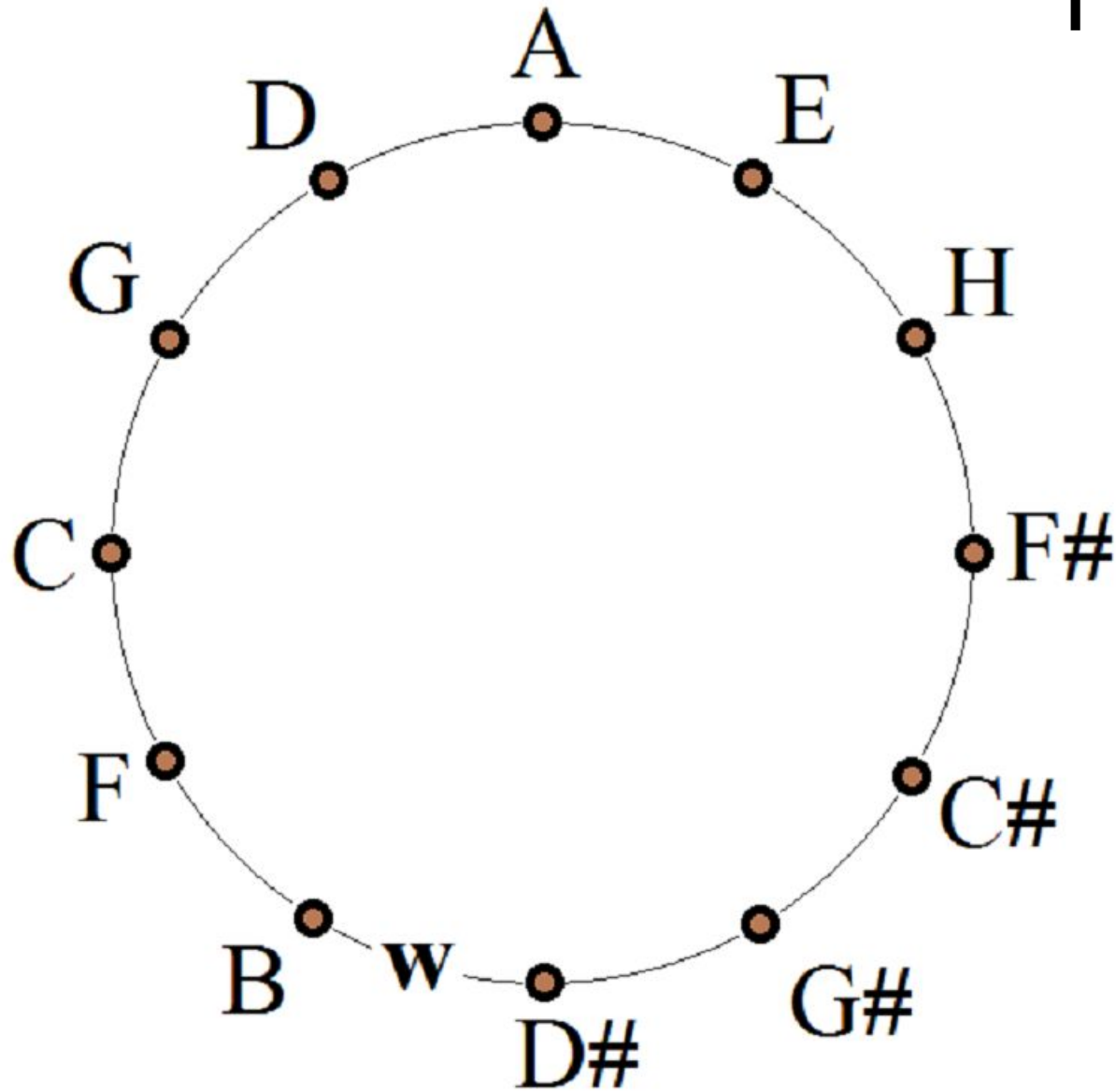


Современный
равномерно-
темперированный
12-ти нотный
строй



Все квинты
уменьшены
на $\frac{1}{12}$ коммы

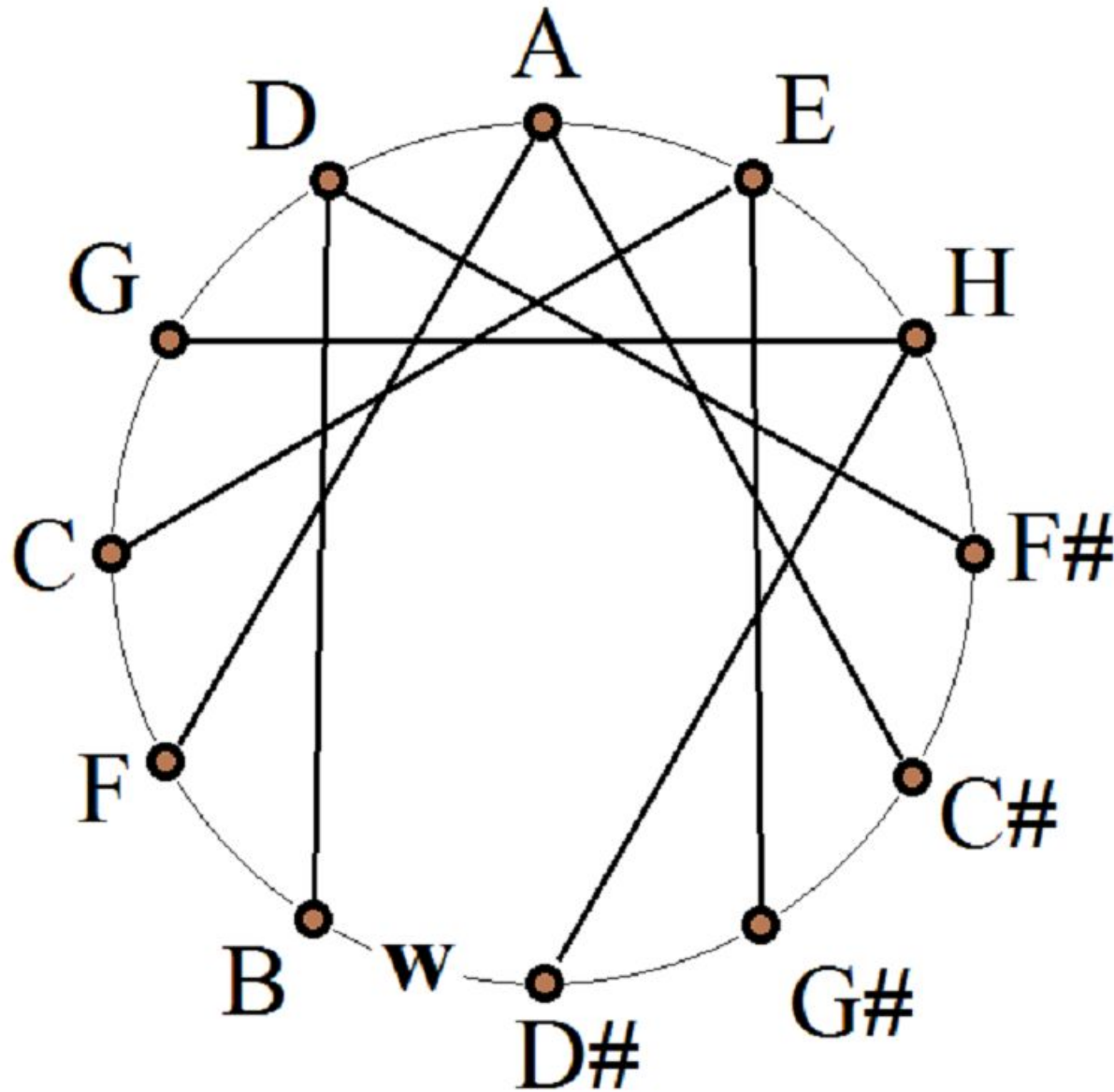
Пифагорейский строй



W - волчья квинта

Остальные
квинты-чистые

Восемь терций сильно уширены

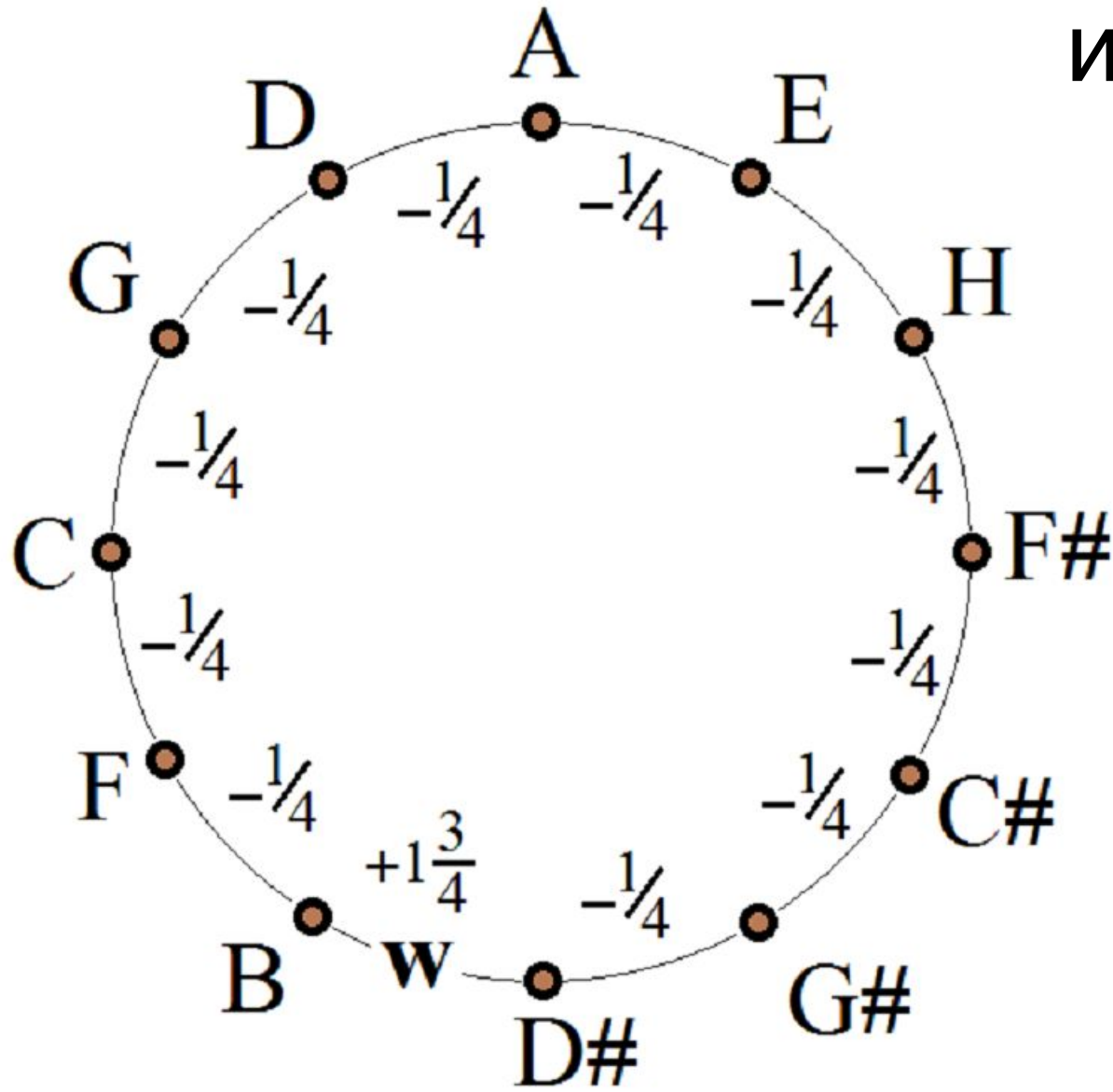


W - волчья квинта

Остальные
квинты-чистые

Остальные четыре
терции близки к чистым,
но соседствуют
с волчьей квинтой.

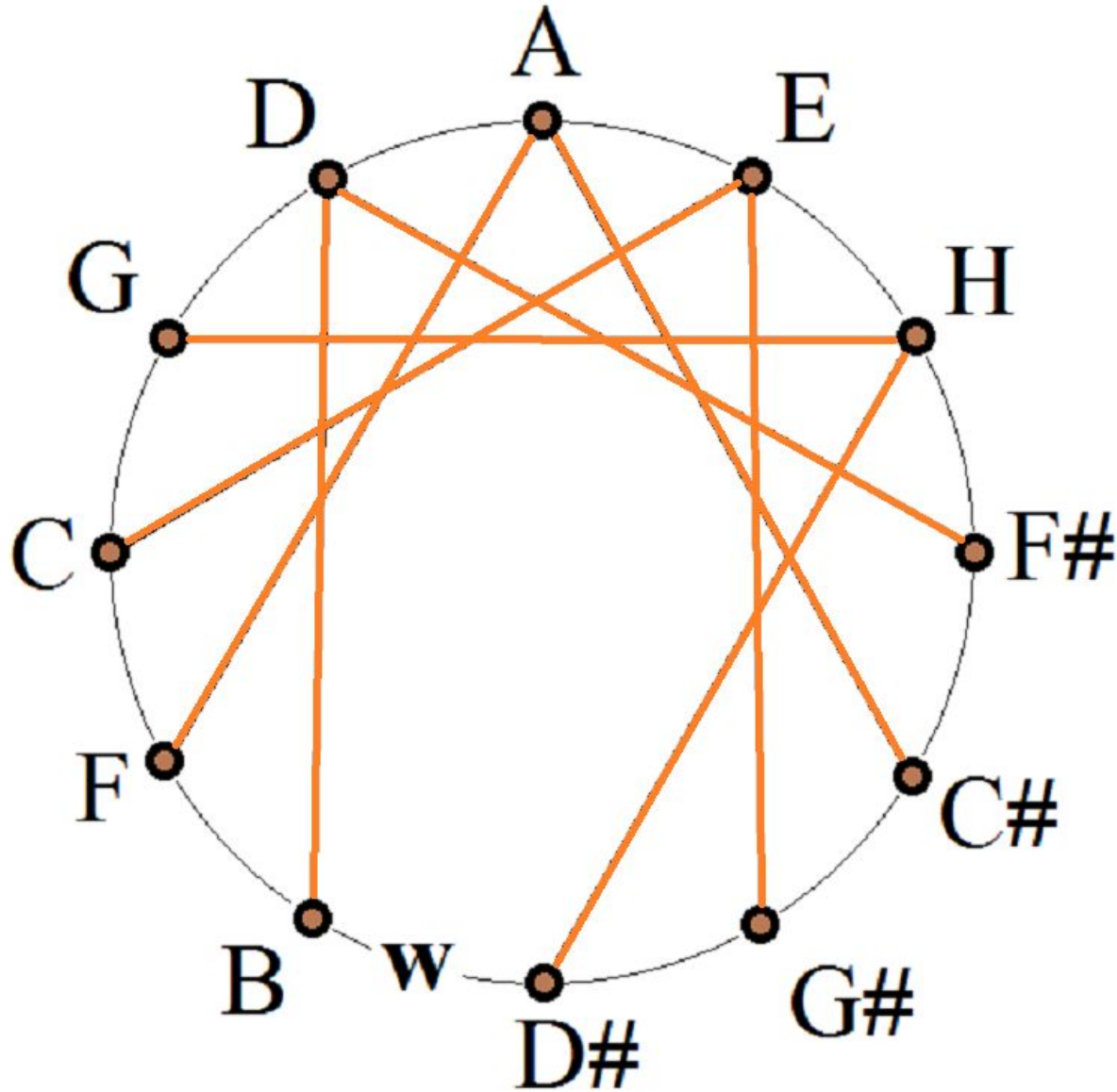
Мезотоническая или среднетоновая температура



W - волчья квинта

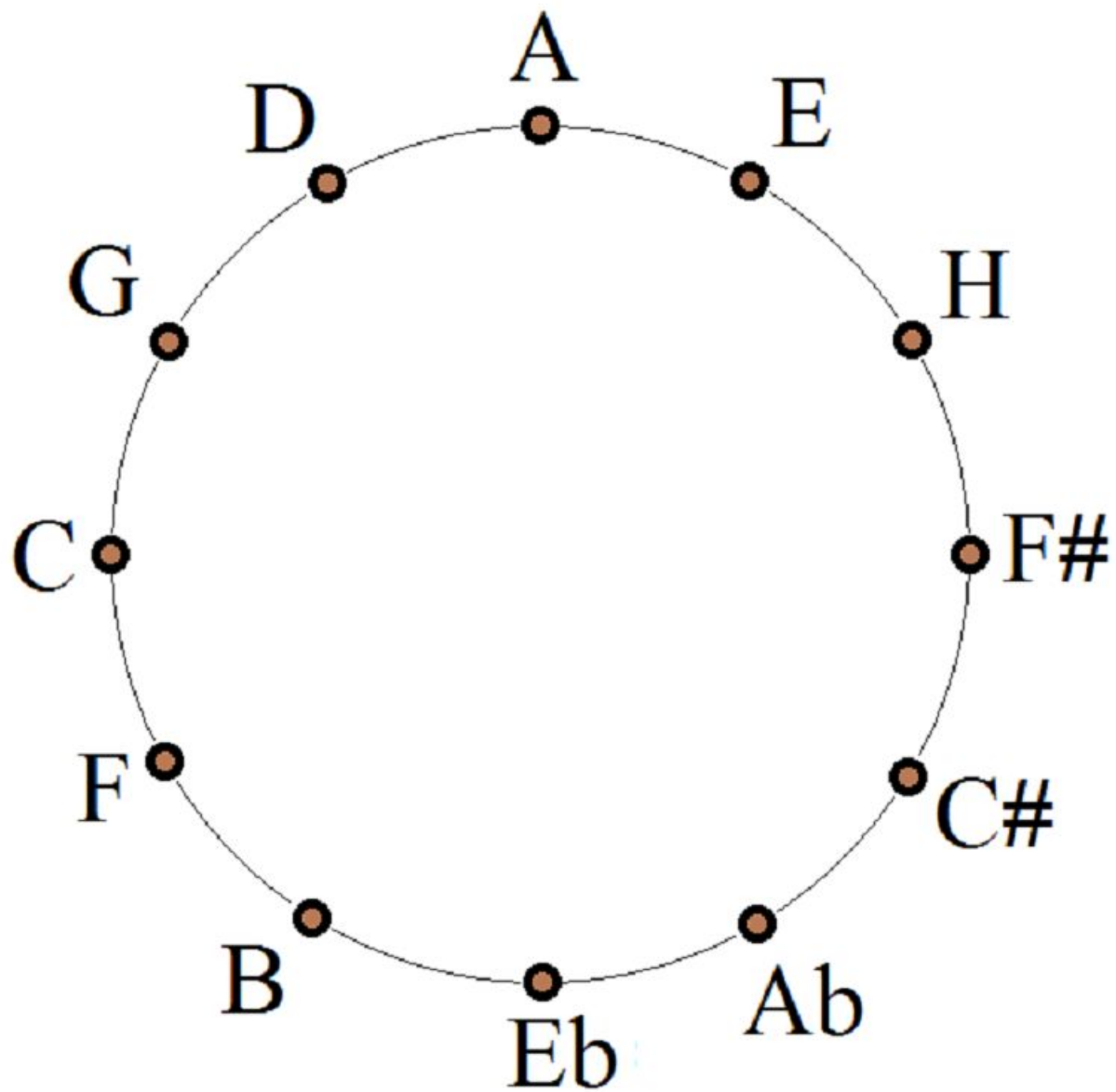
Остальные квинты
уменьшены на
 $\frac{1}{4}$ коммы

Восемь чистых терций

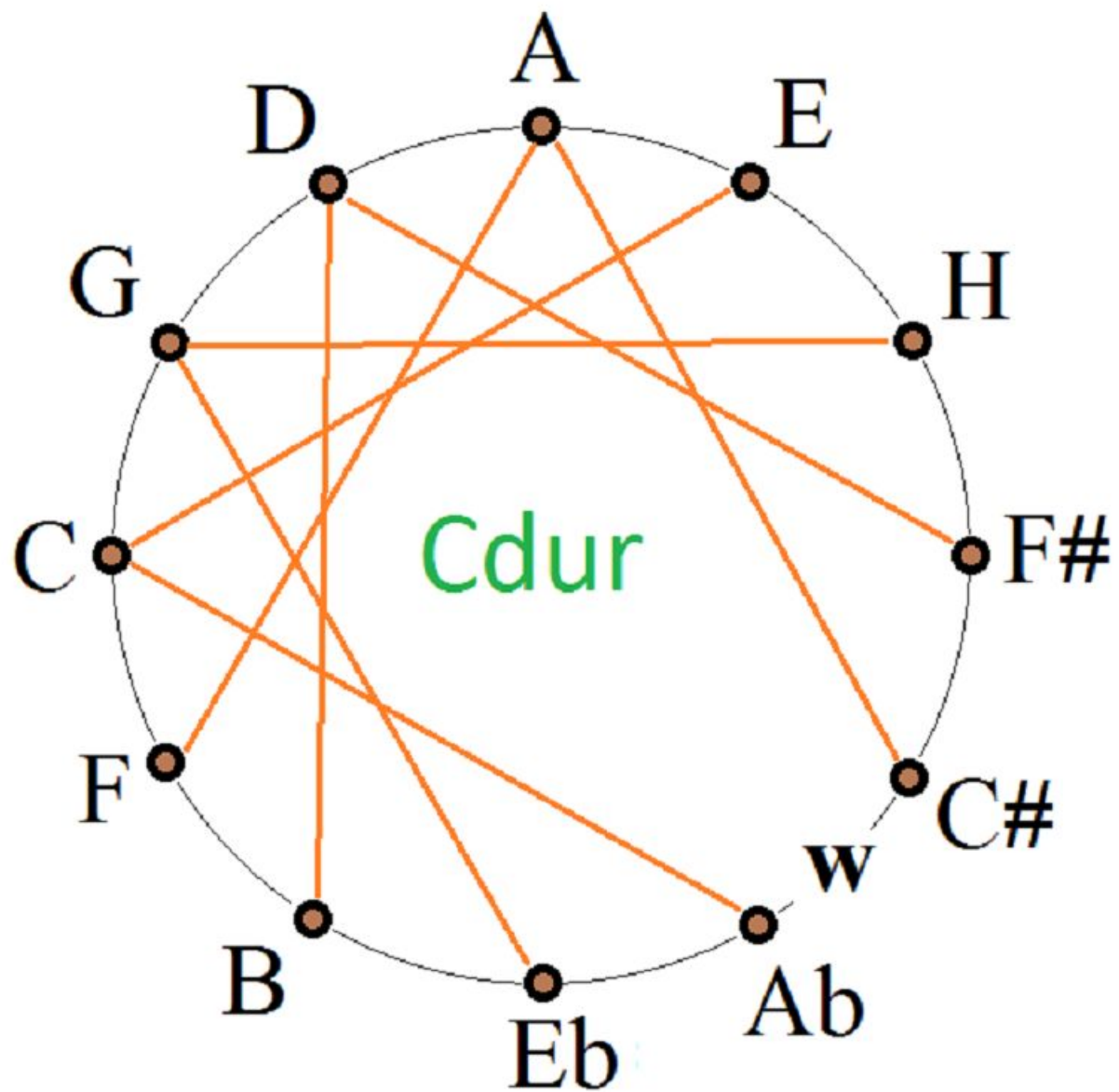


W - волчья квинта

Остальные квинты
уменьшены на
1/4 коммы



Звукоряд
Prelude C-dur
из ХТК I



Чистые терции
обозначены
оранжевым

Энгармонизм до-бекар и си-диез в первой фразе фуги.

XXIV Fuga

a) **Largo** (♩=52)

(a 4 voci)

mf espress. dolente

f

3 4 1 2 3 tr

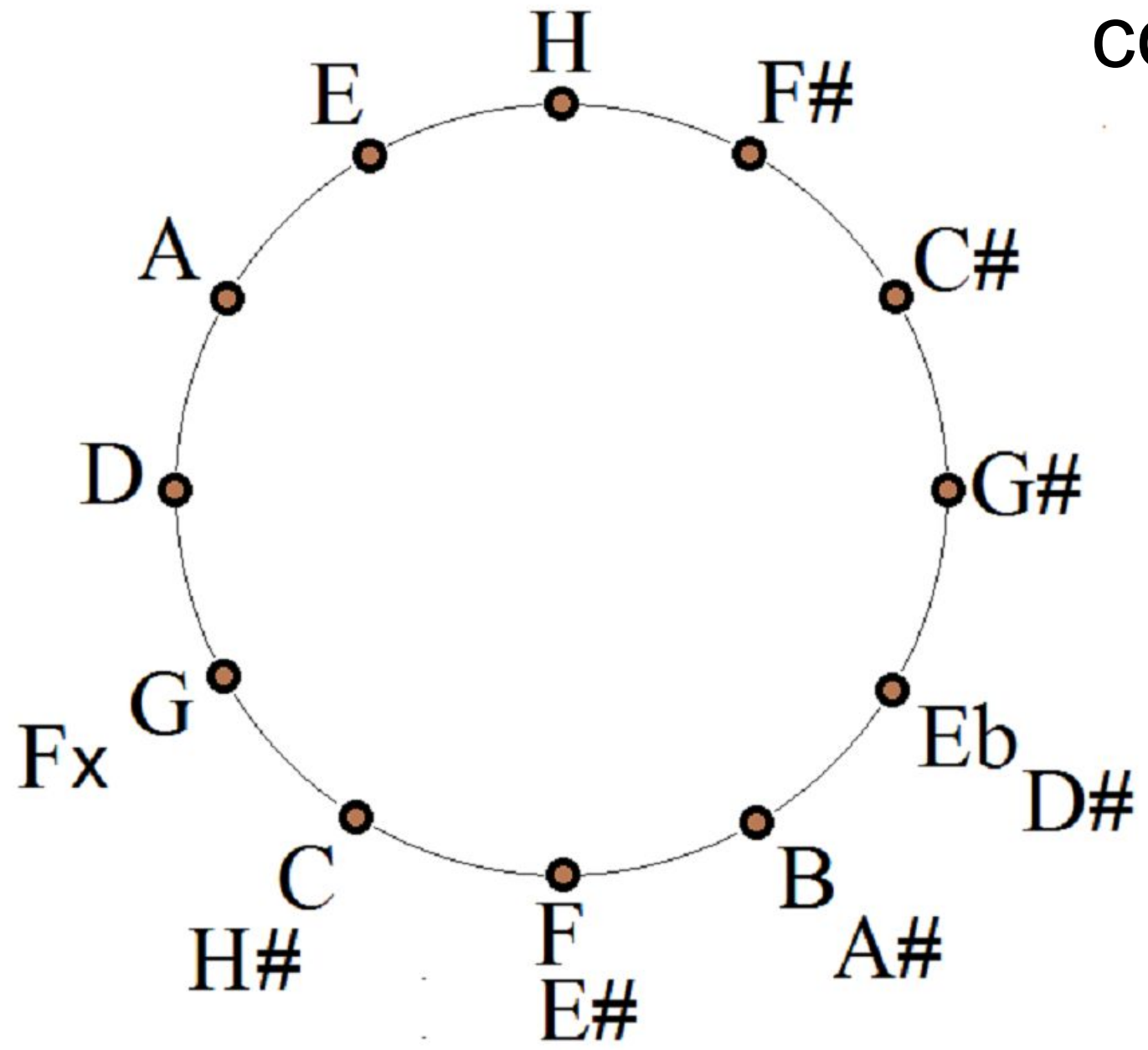
legato molto ed uguale

espress.

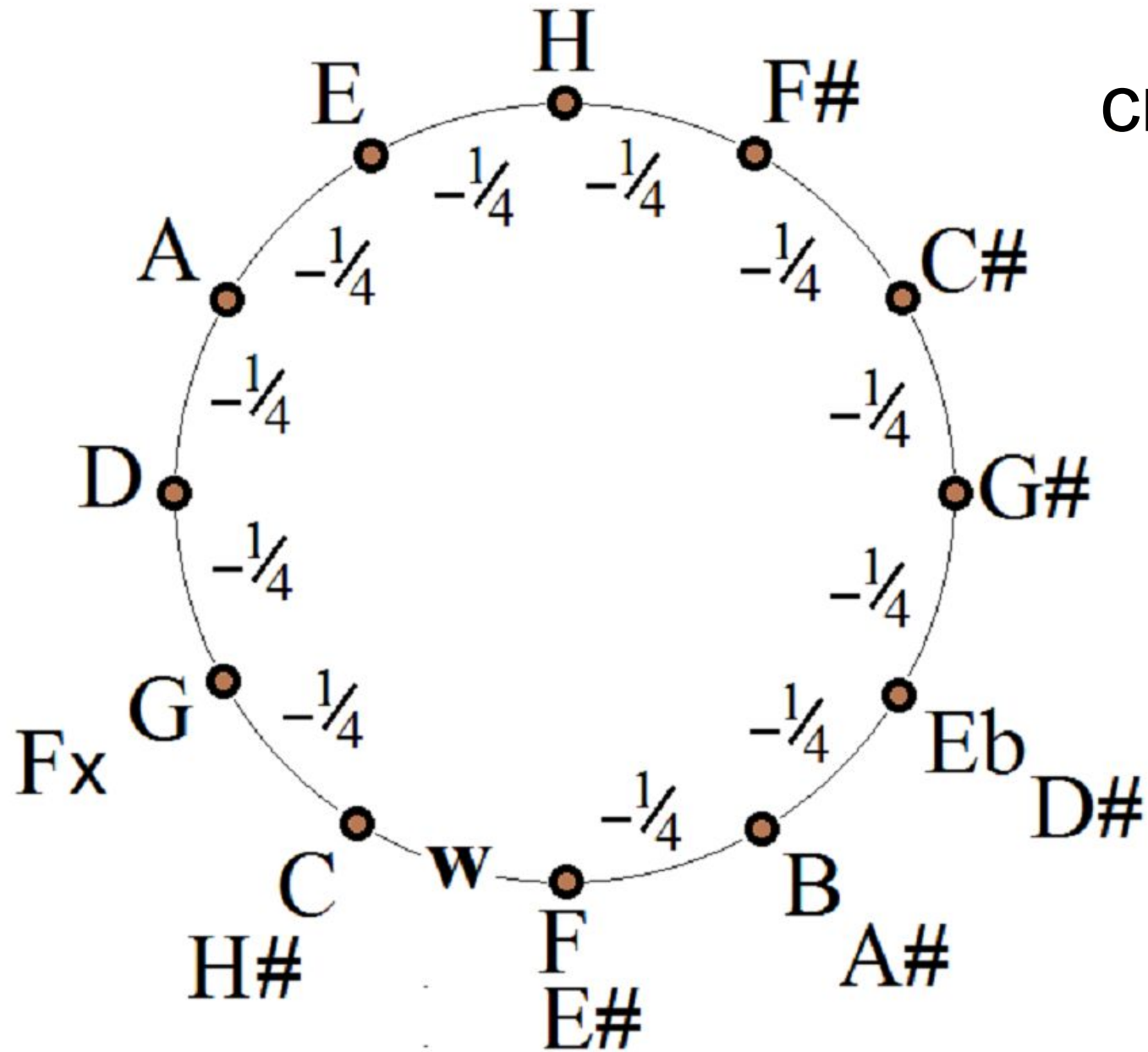
b) 1 3 1 2

3 1 2 4 (tr)

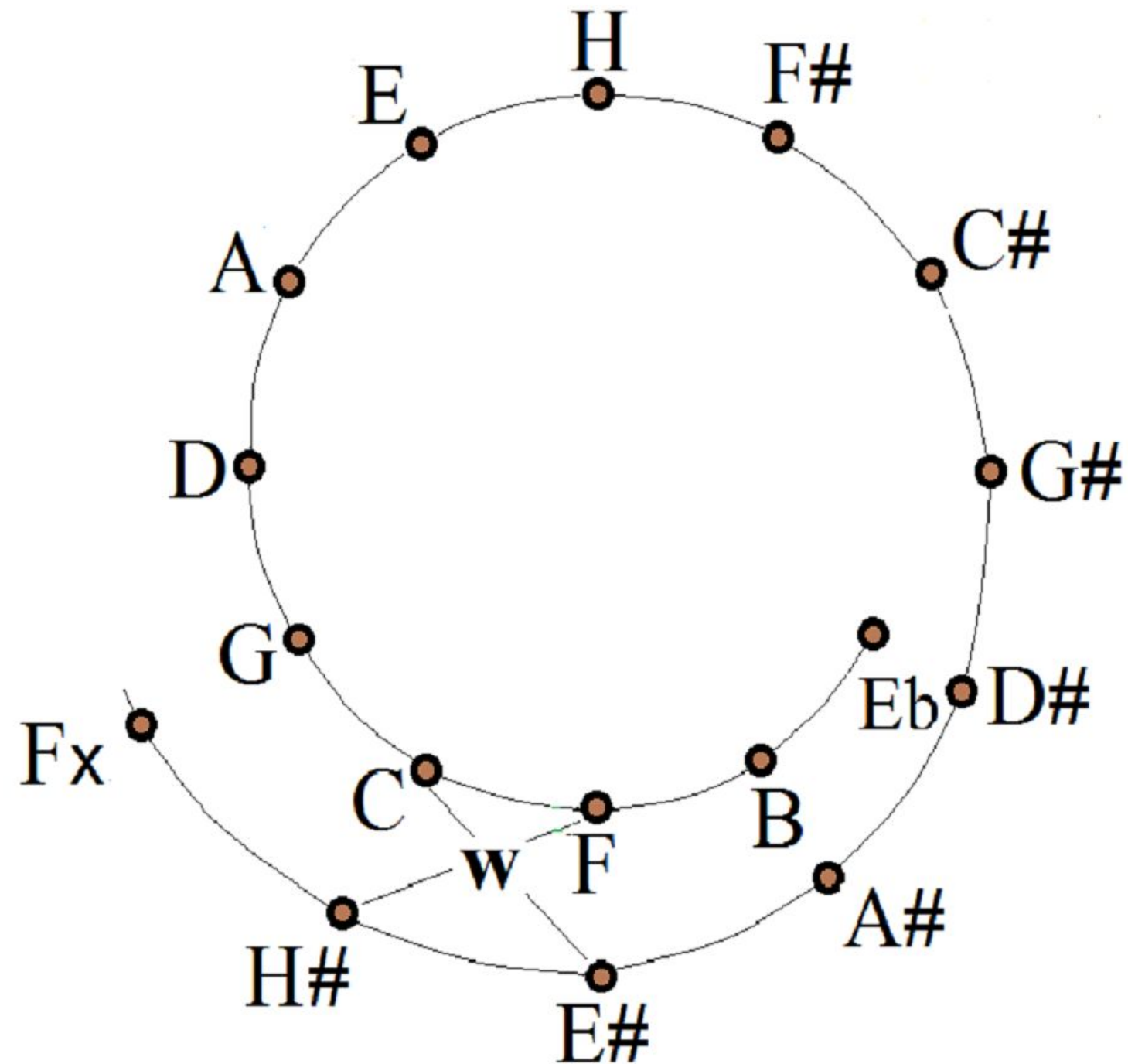
Звукоряд фуги Н-моп
содержит 17 звуков
в октаве



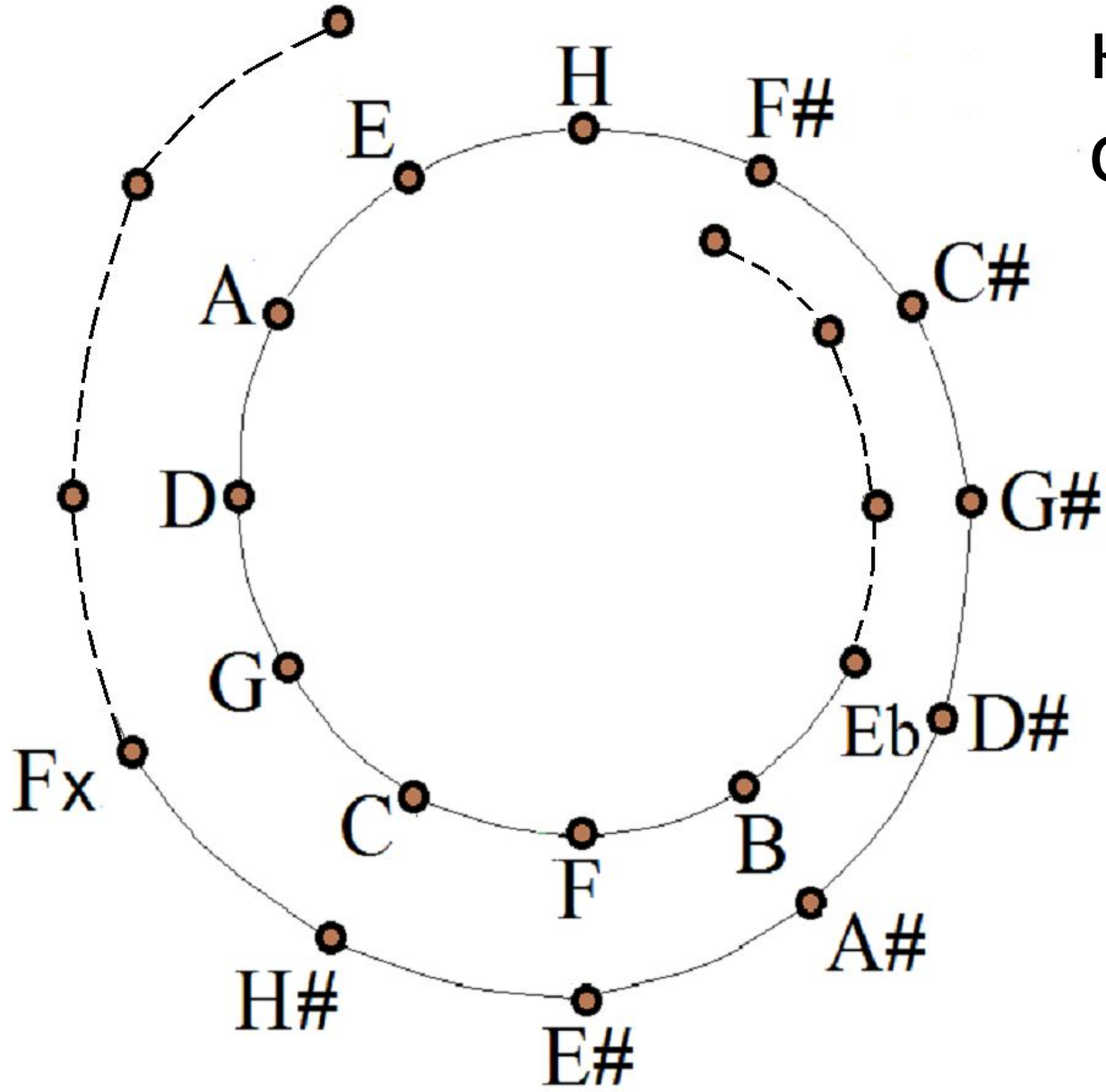
Построение
мезотонической
системы для исполнения
фуги Н-молл из ХТК I

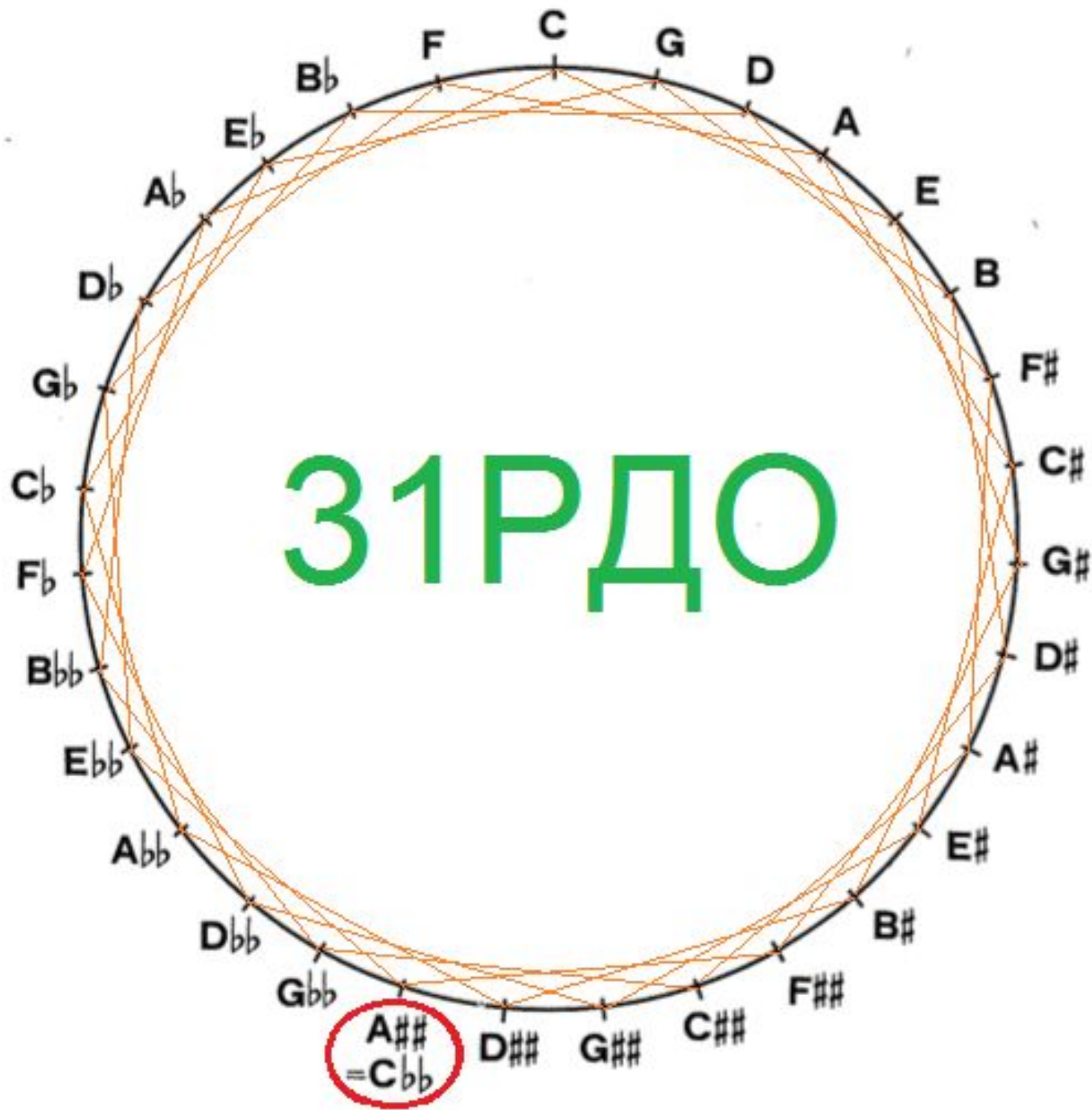


Расширение звукоряда
фуги Н-молл из ХТК I
за счёт бемольного и
диезного рукавов
квинтовой спирали



Принцип продления рукавов
квинтовой спирали для
образования новых нот.





Замыкание рукавов
квинтовой спирали
приводит к системе
31-нотного
равномерного деления
октавы (31РДО).
В ней все терции
чистые, а квинты
темперированны на
 $\frac{1}{4}$ КОММЫ.



Nicola Vicentino (1511-1572)

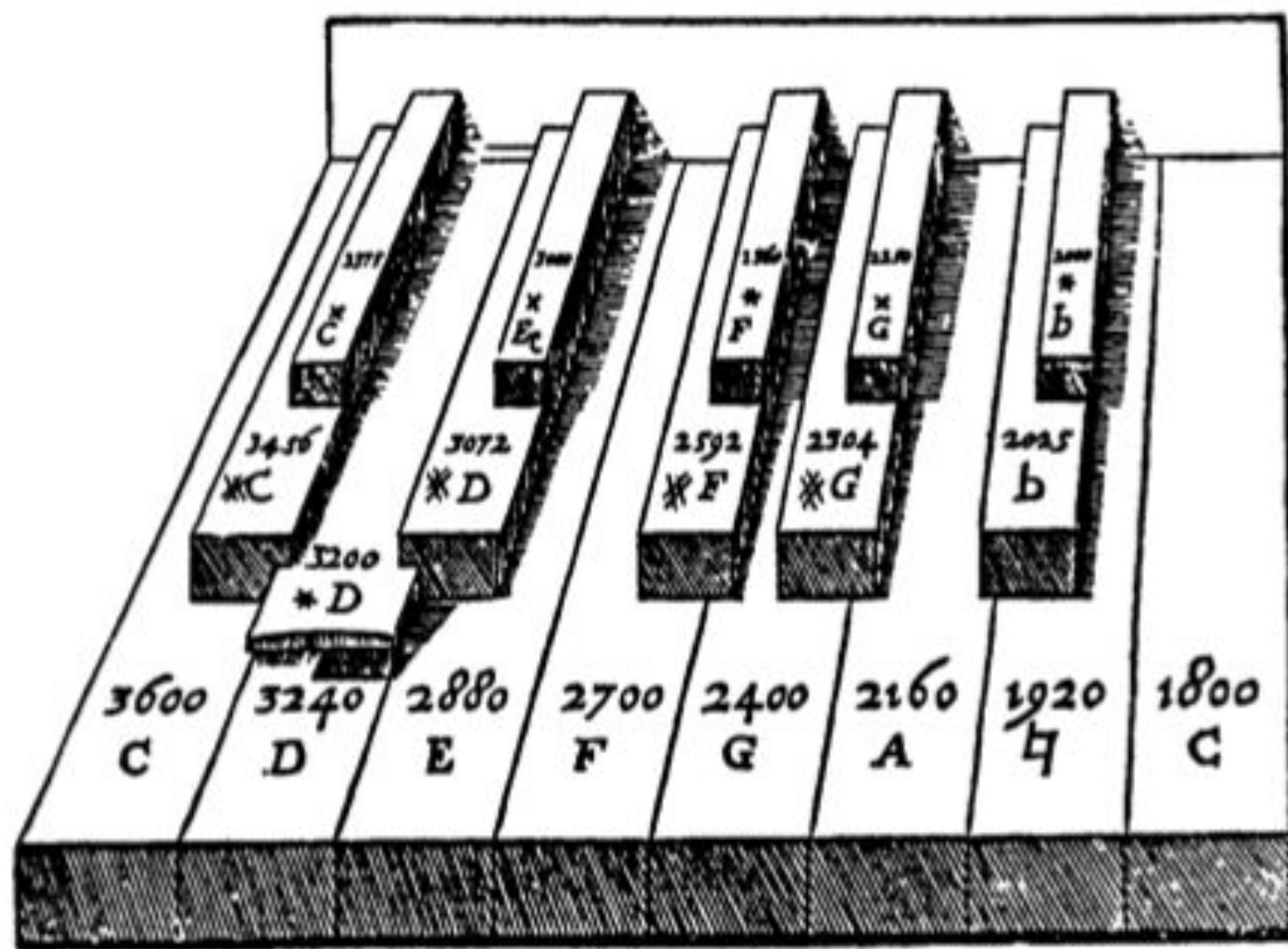
Musica prisca caput (Roma 1555)

Genere Enarmonico

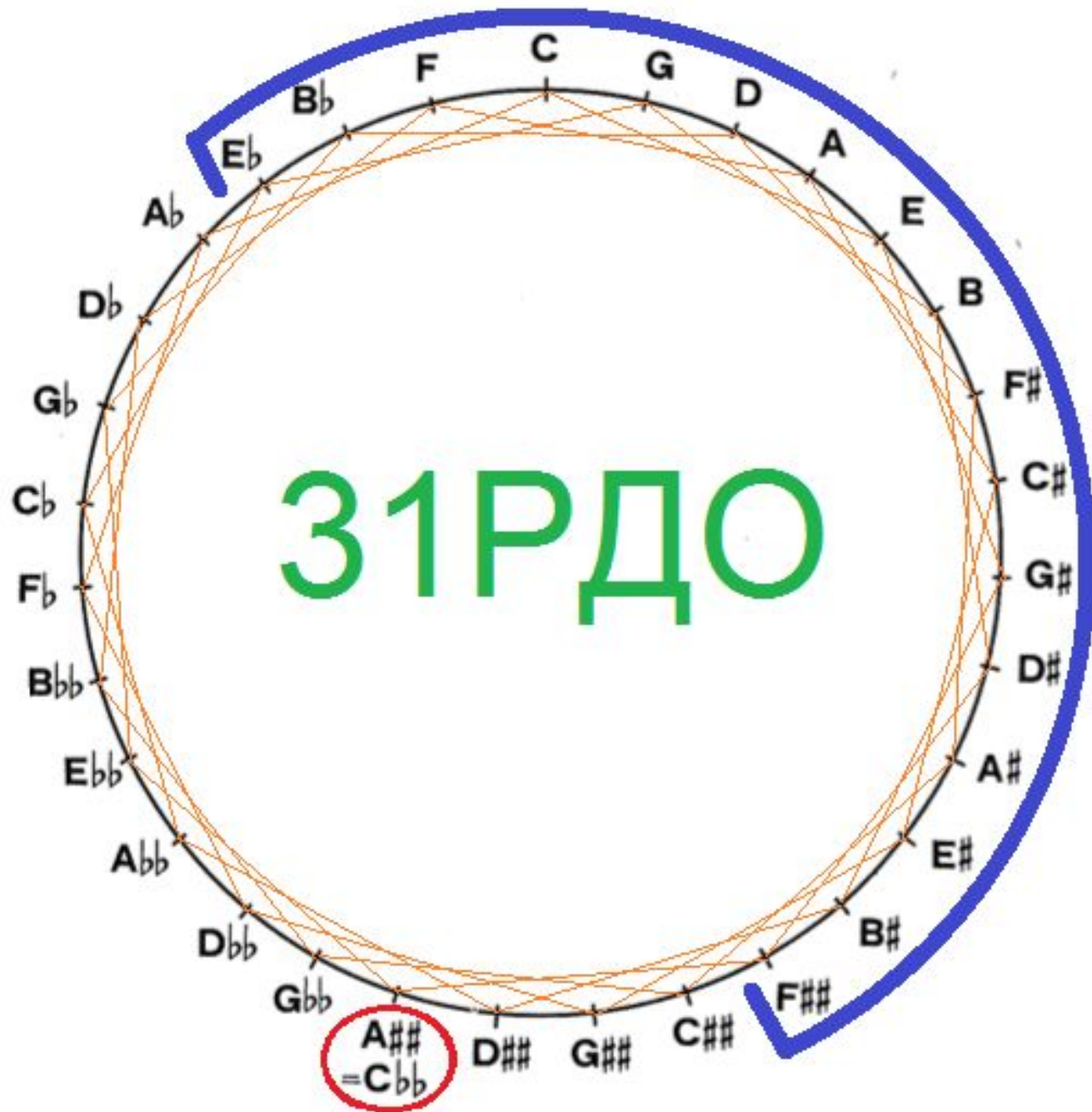




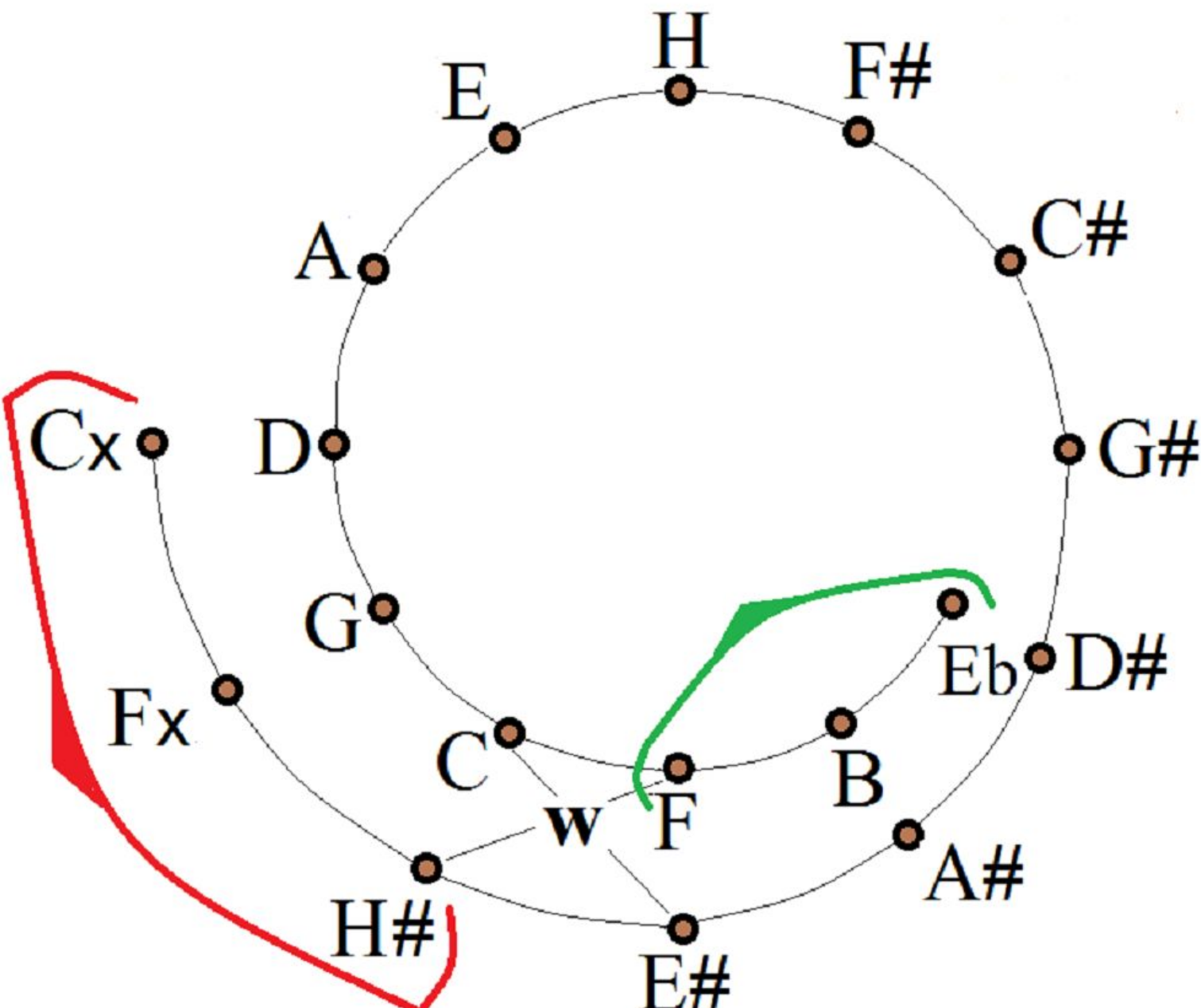
Fig. 2. Harpsichord by Joan Albert Ban (1639), after a design by Mersenne.







Звукоряд
фуги Н-молл из ХТК I
занимает сектор
31-нотного квинтового
круга(помечен синим)



Звуки
 31-нотного строя,
 подключаемые
 при исполнении фуги
 H-moll из ХТК I
 с помощью
 диезной (красный) и
 бемольной (зелёный)
 педалей