

The background of the slide is decorated with several thick, curved lines in orange, blue, pink, and teal, arranged in a way that suggests a stylized rainbow or musical notes. These arcs are positioned around the central text, with some on the left, some on the right, and some at the bottom.

音乐基础概念

Fundamentals of music

**Music Therapy**



# 目录

## CONTENTS



PART 01

声音的特性

PART 02

记谱法

PART 03

练习

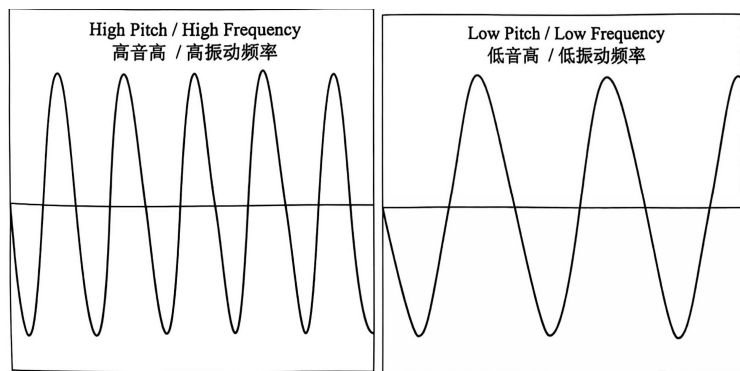




## PART 01

# 声音的特性

- 音高 (Pitch / Frequency)
- 音长 (Duration)
- 音色 (Timbre / Tone Color)
- 力度 (Dynamic / Intensity / Amplitude)
- 演奏法 (Articulation)



力度指的是发音体振动幅度的大小。振动的力量大，音就强；振动的力量小，音就弱。

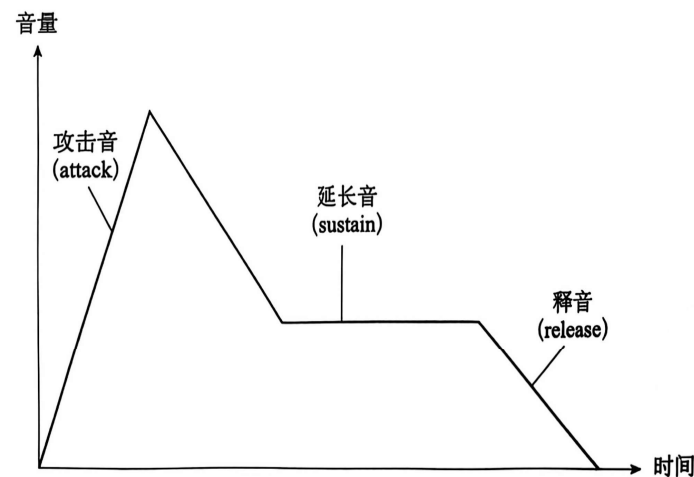
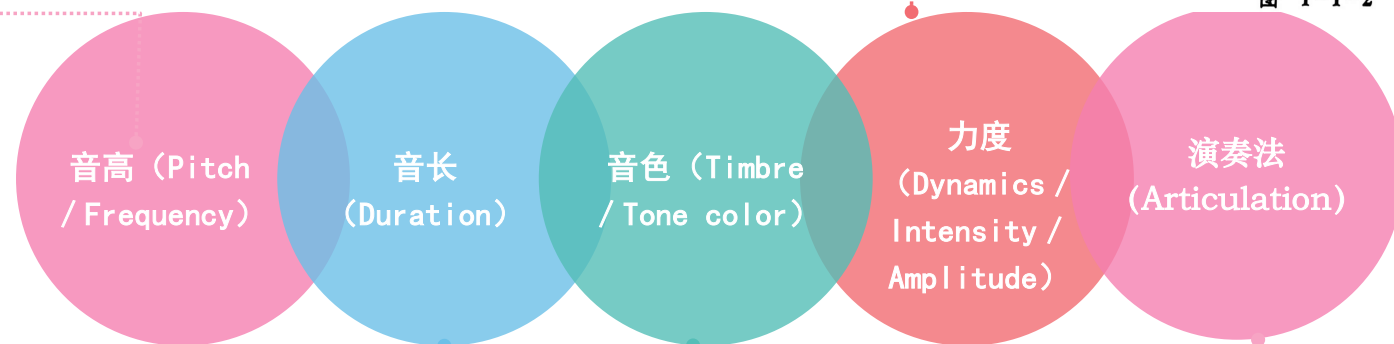


图 1-1-2

音高指各种不同高低的聲音，即音的高度。它与音的振动频率 (Frequency) 有关。振动频率高，振动次数多，音则高；振动频率低，振动次数少，音则低。

音的长短是由发音体振动时间及其延续的长短决定的。振动时间长，音则长；振动时间短，音则短。



音色是指听觉对不同声音的认识，取决于不同的泛音数量与强度。

演奏法根据不同的演奏方式分为：攻击音 (attack)、延长音 (sustain) 以及释音 (release)，这些音的起始与结束方式还有发音的过程都有所不同。



## PART 02

# 记谱法 (Notation)

- 五线谱 (Staff)
- 音名 (Letter Name)
- 谱号 (Clef)
- 大谱表 (Grand Staff)
- 音的分组 (Octave Designation)
- 加线、临时记号、等音等。



## 五线谱 (Staff)

大多数的乐谱采用五线谱 (staff) 来记谱。线 (line) 与间 (space) 的顺序由下至上标记。

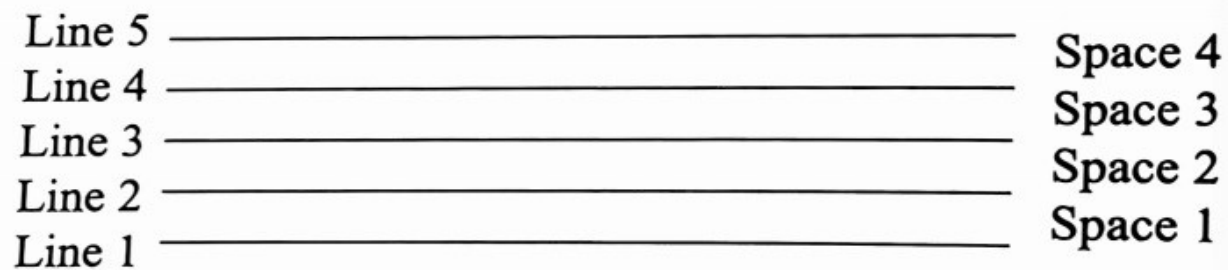


图 1-2-1



## 音名 (Letter Name)

音乐上各个基本音符的名称。七个基本音符的名称是C、D、E、F、G、A、B。

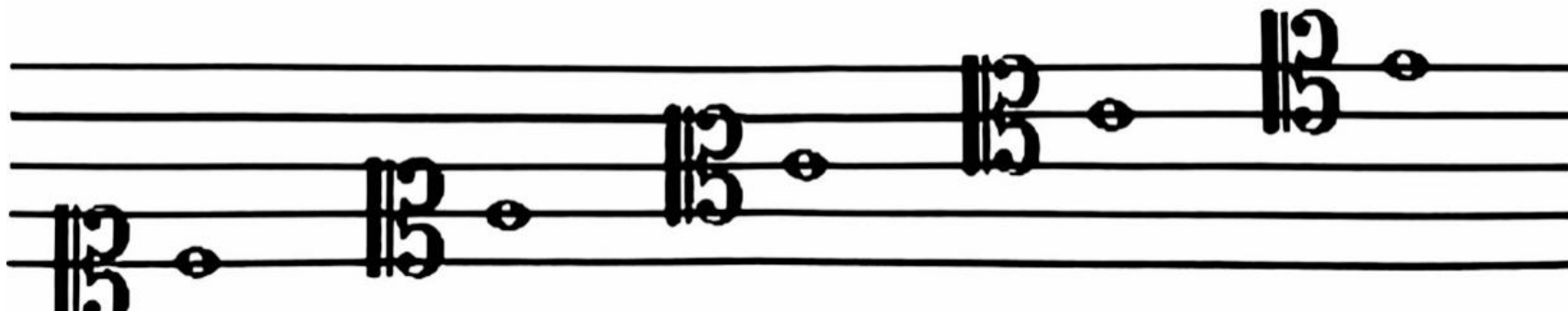


## 谱号 (Clef)

高音谱号 (treble clef) , 也称为G谱号, 表示五线谱第二线上的音是G4, 即 “中央C” 上方的G。

低音谱号 (bass clef) , 也称为F谱号, 表示第四线上的音是小字组F的高度。

中音谱号, 也称为C谱号 (Cclef) , 表示第三线上的音是小字一组C的高度。



Soprano Clef  
女高音谱号

Mezzo Soprano Clef  
次女高音谱号

Alto Clef  
中音谱号

Tenor Clef  
次中音谱号

Baritone Clef  
上低音谱号

女低音谱号或中音谱号 (alto clef) : 第三线为 “中央C” 。

男高音谱号或次中音谱号 (tenor clef) : 第四线为 “中央C”



## 大谱表 (Grand Staff)

大谱表包括高音谱号及低音谱号。左侧用花括号连接。如下图：



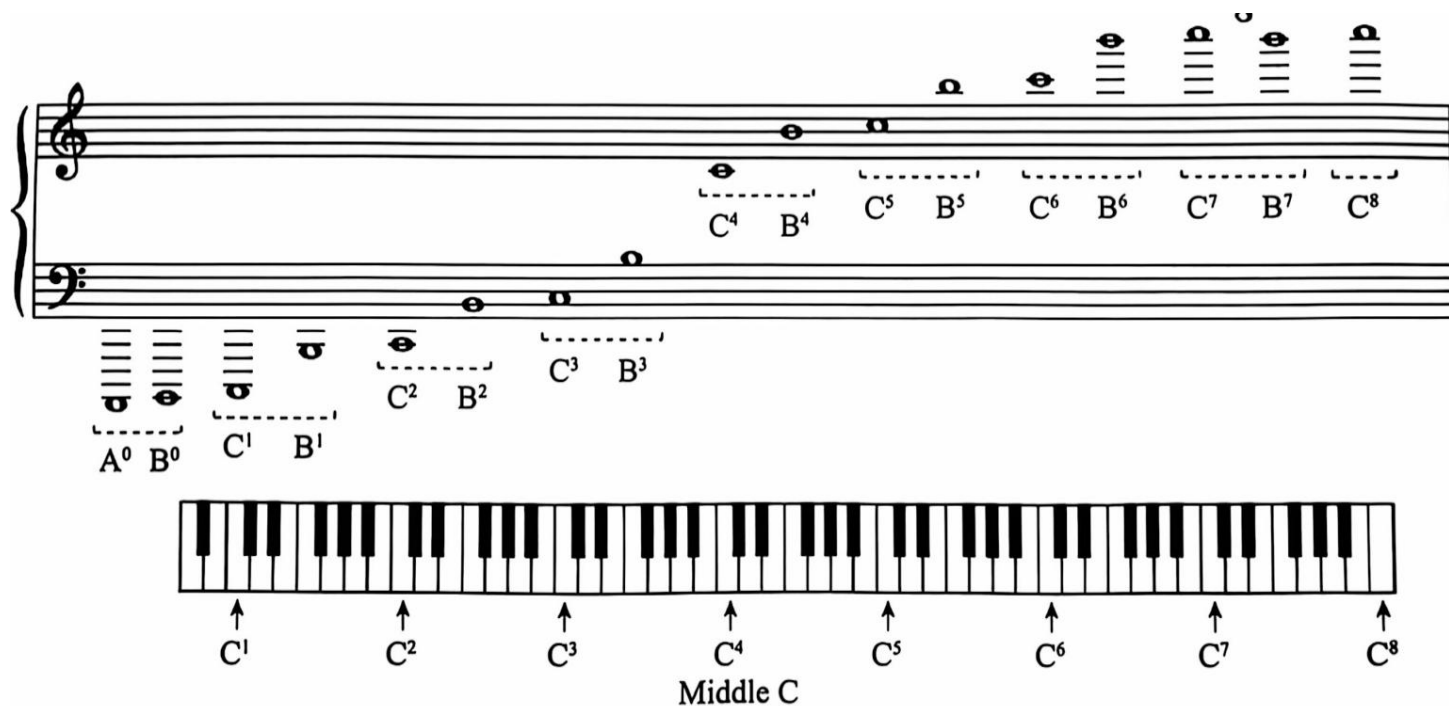




# 音的分组 (Octave Designation)



在钢琴上有88个高低不同的音，其中52个白键循环重复使用7个基本音级的音名和唱名。为了区别音名相同而音高不同的音，我们把每个C开始的7个音级算作一组，用数字来标记不同的组别。“中央C” (middle C) 被标记为C<sub>4</sub>。





## 加线 (Ledger Line)



为了纪录五线谱上更高或者更低的音，在五线谱的上面或者下面还要加上许多短线，即上加线和下加线来标记这些音。



## 临时记号 / 变音记号 (Accidental)



表示音级的升高或降低的记号，叫作临时记号／变音记号。

# 记号 (sharp)，表示基本音级升高半音。

b 记号 (flat)，表示基本音级降低半音。

x 重升号 (double sharp)，表示基本音级升高全音。

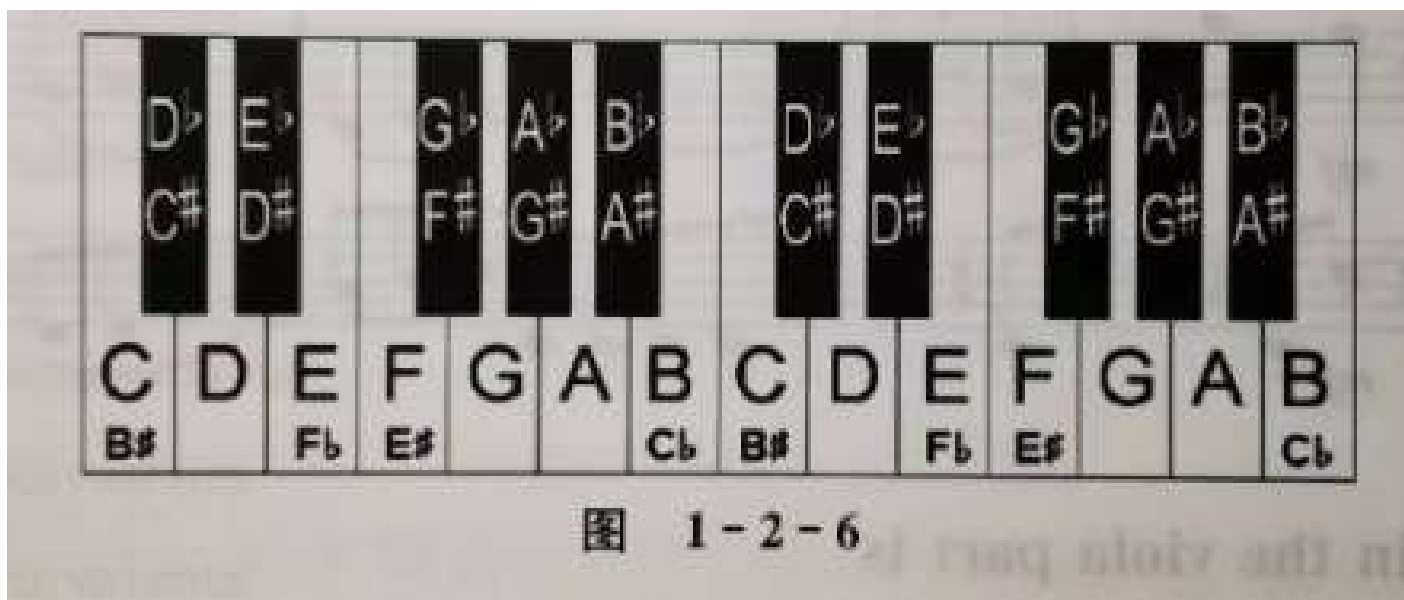
bb 重降号 (double flat)，表示基本音级降低全音。

♮ 还原号 (natural)，表示将已升高或降低的音还原成基本音级。



## 等音 (Enharmonic Equivalent)

音高相同，写法、名称、意义不同的音称为等音。比如C # 和D $\flat$ ，D # 和E $\flat$ 。



The image features a minimalist design with the text 'THE END' centered on a light gray background. The text is rendered in a pink, serif, all-caps font. Surrounding the text are several thick, curved lines in various colors: teal, pink, blue, orange, and red. These lines are arranged in a way that suggests the partial arcs of rainbows, with some appearing on the left and others on the right of the central text.

THE END