

高等师范院校音乐学专业系列教材

# 基本乐理教程

郭 镁 编著

南京师范大学出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

基本乐理教程/郭镆编著. — 南京: 南京师范大学出版社, 1999

ISBN 7-81047-383-2/J·16

I. 基… II. 郭… III. 基本乐理—教材 IV. J613

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 34422 号

南京师范大学出版社出版发行

(江苏省南京市宁海路 122 号 邮编 210097)

江苏省新华书店经销 江苏邗江中学印刷厂印刷

\*

开本 787×1092 1/16 印张 10.25 字数 237 千

1999 年 8 月第 1 版 1999 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—5000 册

ISBN 7-81047-383-2/J·16

定价: 20.00 元

(南京师大版图书若有印、装错误可向承印厂调换)

# 前 言

本教程根据南京师范大学音乐系“基本乐理教材”修订而成，可作为高等师范院校音乐系科、中等师范学校音乐班的基本乐理教材，也可供专业音乐工作者和业余音乐爱好者学习参考。

在编写过程中，作者试图在如下三方面作出努力：

1. 突出“教材”特点。为方便教学，本书根据由浅入深、循序渐进的原则，分课编排教学内容。理论阐述力求准确简明，着重澄清一些容易混淆的概念，深入浅出地介绍一些解答乐理问题的方法。

2. 突出“师范”特点。师范生学习乐理，不仅要为演唱、演奏及作曲理论等课程的学习作好准备，还要为他们未来的乐理教学打下基础。为了扩大学生的知识视野，提高他们的音乐理论修养，本书增加了《五线谱沿革》、《律制》、《中古调式》、《简谱及其与五线谱的互译》等四篇阅读资料及许多以介绍不同学术见解和特例为目的的脚注。

3. 加强实践环节。基本乐理跟其他音乐理论课程一样，具有较强的技艺性。学生不仅要透彻地弄懂教程中阐述的理论问题，还要结合键盘练习和视唱练耳，认真做好每一课的书面作业。本教程的习题题型较为新颖多样，且富于趣味性。书后所附“习题选答”供自学者答题时参考。

本教程共十八课，每周教授一课，一学期授完。建议每周上课三学时，其中两学时用于讲授新课，一学时用于复习与讲评作业。教程内容可根据教学要求及学生的实际情况予以适当调整。阅读资料及注释的内容一般可略去不讲，或由学生自学。假如“和声学”是其后继课程，则第十五课“和弦”亦可略去。

本教程编写过程中承蒙陈洪教授热情关怀并为之作序，顾桐芳副教授仔细阅读了全部书稿，提供了很好的修改意见和谱例，费承铿教授绘图制谱花费了很多精力，在此表示衷心感谢。本教程还参考了下列著作：斯波索宾著《音乐基本理论》、李重光编《音乐理论基础》、陈洪著《乐理》、缪天瑞著《基本乐理》、缪天瑞著《律学》、黎英海著《汉族调式及其和声》、赫伐斯琴科编《音乐基本理论习题》、林道生编译《乐理与试题》，有些实例亦转引自这些著作，特向编著者一并致谢。

限于学识水平，疏漏谬误之处在所难免，恳请同行专家及广大读者批评指正。

郭 钰

1999年6月

# 第一课 音 高

1. 音 音起源于物体的振动。发音体的振动在空气中形成声波，作用于人的听觉器官，传达给大脑，使人产生音的感觉。

2. 音的性质 音有音高、音值、音强和音色四种性质。音高取决于发音体的振动频率，频率越大，音就越高；音值即音的长短，取决于发音体振动持续的时间，持续的时间越长，音就越长；音强取决于振幅的大小，振幅越大，音就越强；音色取决于发音体的质料、形状及振动方式。

音乐作品中的每个音都具有上述四种性质，但以音高与音值的意义最重要。以任一旋律为例，若不改变其音高与音值，无论音强、音色如何变化，人们都能很容易地辨认出这支旋律；但若改变了音高或音值，则可能使原来的旋律面目全非。如：

张寒晖《松花江上》



只改变音高而不改变音值，可能变成：



只改变音值而不改变音高，可能变成：



3. 乐音与噪音 作为物理现象来看，发音体作有规则振动，产生的有明确高度的音，叫做“乐音”；作非规则振动，产生的无明确高度的音，叫做“噪音”。作为音乐术语，乐音通常是指音乐中使用的那些有固定音高的音。

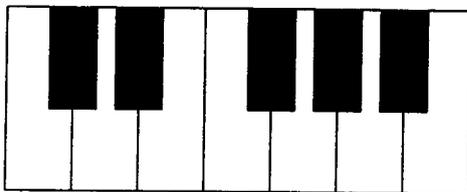
4. 音乐中使用的音 自然界中的音很多，人耳只能听到其中的一部分，其振动频率大约为16次/秒至20,000次/秒。音乐中使用的又仅是人耳能听到的音的一部分，其振动频率大约为16次/秒至7,040次/秒，大致相当于 $C_2$ — $a^5$ 。这便是整个音列的全部音域。

音乐中使用的主要是乐音，但噪音在音乐表现中也有不可忽视的作用。比如锣、鼓、钹、铃等打击乐器发出的虽不是乐音，但却有相当丰富的音乐表现力。

5. 乐音体系 音乐中使用的有固定音高的音的总和，叫做“乐音体系”。其中的各音，叫做“音级”。若干音级按上行或下行次序排列起来，叫做“音列”。

在钢琴上能很明显地看出乐音体系和音列。现代钢琴一般有 88 个音高不同的音\*，除此以外的音在音乐中差不多是不用的。

6. 音名与唱名\*\* 乐音体系中各音的名称，叫做“音名”。用 c、d、e、f、g、a、b 七个拉丁字母（或再加上某种变音记号）来表示。供歌唱用的“唱名”，用 do、re、mi、fa、sol、la、si 七个拉丁语音节来表示。

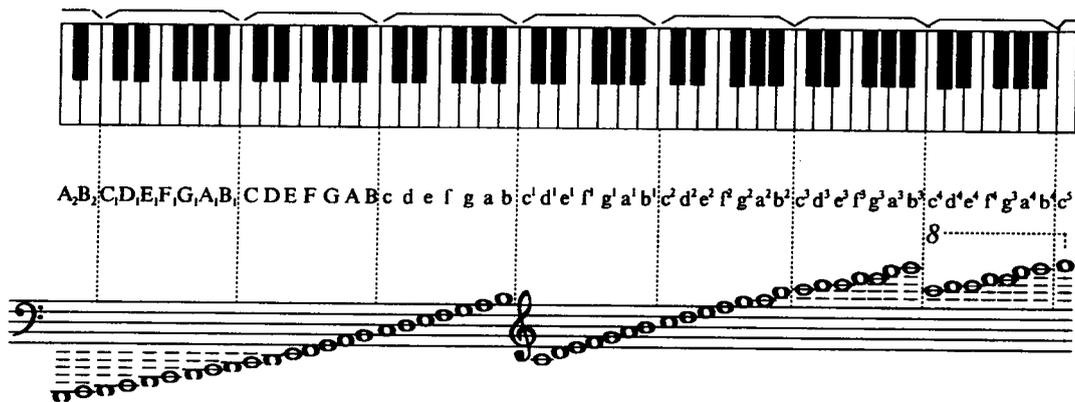


|    |    |    |    |    |     |    |    |
|----|----|----|----|----|-----|----|----|
| 音名 | c  | d  | e  | f  | g   | a  | b  |
| 唱名 | do | re | mi | fa | sol | la | si |

7. 基本音级与变化音级 七个具有独立名称的音级叫做“基本音级”，它们与钢琴上白键所发出的音是一致的。升高或降低基本音级得来的音级，叫做“变化音级”。如  $\sharp c$ 、 $\sharp d$ 、 $\sharp e$  …… 是升音级， $\flat c$ 、 $\flat d$ 、 $\flat e$  …… 是降音级， $\times c$ 、 $\times d$ 、 $\times e$  …… 是重升音级， $\flat\flat c$ 、 $\flat\flat d$ 、 $\flat\flat e$  …… 是重降音级。

8. 音组 音列中循环往复地使用着七个音名，这便产生了许多音名相同而音高不同的音。为了确切地表明各音，便将音列划分为若干音组。现将音的分组用键盘图说明如下：

大字一组    大字组    小字组    小字一组    小字二组    小字三组    小字四组



\* 1988 年在我国广州举行的国际乐器博览会上，前联邦德国参展的蓓森朵芙 (Bösendorfer) 牌钢琴有 97 键，音域自  $C_2$  至  $c^5$ ，这是个例外。

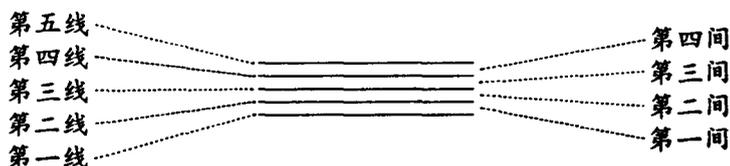
\*\* 目前我国有两种唱名法。一种是“固定唱名法”，不论什么调一律照 C 调唱名读谱，即 c 永远唱 do，d 唱 re，e 唱 mi，等等。但有调号的调，应按调号的指示升高或降低各音。如 G 大调要升 fa，F 大调要降 si，D 大调要升 fa、do，等等。另一种是“首调唱名法”，do 的位置随调号的不同而移动，如 G 大调以 g 为 do，F 大调以 f 为 do， $\flat E$  大调以  $\flat e$  为 do，以此类推。

分组的要点是：①自c向上至最近的b，其间所有基本音级与变化音级，共12个音划分为一组。②音列中央的一组叫做小字一组，比它高的音组，依次为小字二组、小字三组、小字四组、小字五组。比它低的音组，依次为小字组、大字组、大字一组、大字二组。③小字各组一律用小写字母标记，组数用阿拉伯数字记于字母右上角，如c、d、e、c<sup>1</sup>、d<sup>1</sup>、e<sup>1</sup>、c<sup>2</sup>、d<sup>2</sup>、e<sup>2</sup>等。大字各组一律用大写字母标记，组数用阿拉伯数字记于字母右下角，如C、D、E、C<sub>1</sub>、D<sub>1</sub>、E<sub>2</sub>等\*。

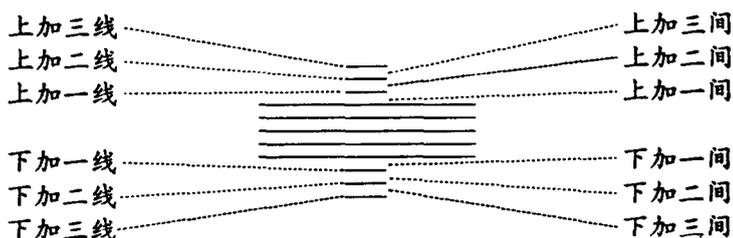
小字一组的c，位于音列中央，称作“中央C”。小字一组的a，用作确定乐音体系中各音高度的标准，称作“标准音”，其振动频率为440次/秒\*\*。

9. 全音与半音 相邻音组的两同名音之间的距离，叫做“八度”。把八度分为十二等份，其中一份，叫做“半音”。两个半音合起来，叫做“全音”。在钢琴上，任何两个相毗邻的键（不论白键或黑键）之间的距离都是半音，隔开一个键则是全音。在基本音级中，除e-f、b-c是半音关系外，其余各相邻音级之间都是全音关系。

10. 谱表 用以记载乐音的五条平行的横线，叫做“谱表”。其中各线间的名称如下：



谱表中的线、间均可记载音符，比它们更高或更低的音，采用“加线”与“加间”的办法。各加线与加间的名称如下：



从理论上讲，加线的数目并无限制，但在实践中除高音谱表的上加线和低音谱表的下加线一般不超过5条外，其余加线一般不超过3条。记录更高或更低的音可用更换谱号或附加其他记号的办法。

\* 另一种标记法是用横线表示组数，小字各组记于上方，如 $\bar{a}$ 、 $\bar{\bar{a}}$ 、 $\bar{\bar{\bar{a}}}$ 等；大字各组记于下方，如 $\underline{A}$ 、 $\underline{\underline{A}}$ 等。

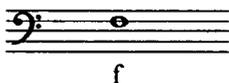
\*\* 当代世界上有两种国际标准音。如 $a^1=440$ ，叫“第一国际高度”，又因常用于音乐会，故称音乐会高度。 $a^1=435$ ，叫“第二国际高度”。

11. 谱号 用以确定谱表中各音位置的符号，叫做“谱号”。其中以高音谱号最常用，其次是低音谱号，在乐队中还用中音谱号和次中音谱号。

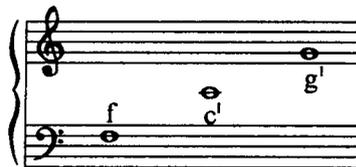
高音谱号，四次横断第二线，定第二线为  $g^1$  的位置，所以又叫“G 谱号”。由于乐音体系中音级之间的关系是固定的，所以谱表中只要有一个音一经确定，其他各音也就随之确定了。记有高音谱号的谱表，叫“高音谱表”，为女声及高音乐器所用。



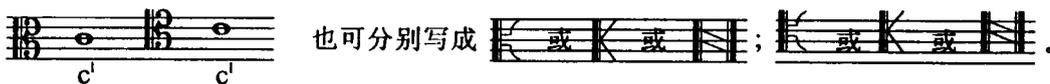
低音谱号，落笔处在第四线上，两个小圆点分别记于第四线的上下两边，定第四线为  $f$  的位置，所以又叫“F 谱号”。记有低音谱号的谱表叫“低音谱表”，为男声及低音乐器所用。



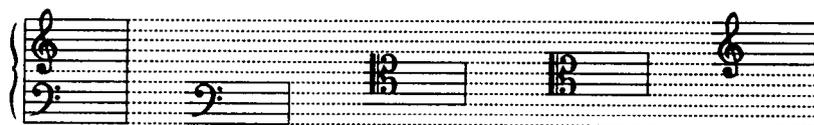
高音谱表的下加一线与低音谱表的上加一线都是中央 C，二者相互重叠。把这两种谱表联合起来，叫做“联合谱表”（或称“大谱表”），为音域宽广的乐器所用。



中音谱号与次中音谱号都是 C 谱号，写法相同，仅以它们在谱表中所处的位置相区别。中音谱号中心对准第三线，定第三线为中央 C 的位置，这样的谱表，叫“中音谱表”，或“三线 C 谱表”，为中音乐器所用。次中音谱号中心对准第四线，定第四线为中央 C 的位置，这样的谱表，叫“次中音谱表”，或“四线 C 谱表”，为次中音乐器所用。



现将各种谱表的高低位置比较如下：



联合谱表      低音谱表      次中音谱表      中音谱表      高音谱表

它们的用法如下表:

| 所用谱表  | 人 声                        | 西 洋 乐 器                          | 民 族 乐 器                 |
|-------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 高音谱表  | 女高音、女低音<br>男高音 (实音低八度)、童声等 | 短笛 (实音高八度)、长笛、双簧管、单簧管、圆号、小号、小提琴等 | 笛、箫、笙、管、柳琴、琵琶、板胡、高胡、二胡等 |
| 低音谱表  | 男高音、男低音等                   | 大管、低音长号、大号、大提琴、倍大提琴 (实音低八度)、定音鼓等 | 大革胡、大阮等                 |
| 中音谱表  |                            | 中提琴等                             | 中胡、中阮等                  |
| 次中音谱表 |                            | 次中音长号、大管及大提琴的高音区                 |                         |
| 联合谱表  |                            | 钢琴、风琴、电子琴、手风琴、竖琴等                | 扬琴、琵琶、箏等                |

为带有伴奏的独唱、独奏或重唱、重奏、合唱、合奏作品记谱时,要把同时进行的数行乐谱用“起线”和括号 (一件乐器用花括号,多件乐器用直括号) 连起来。如:

女高音独唱

钢琴

独唱伴奏谱

二胡独奏

钢琴

独奏伴奏谱

小提琴

大提琴

钢琴

钢琴三重奏谱

短 笛

长 笛

双簧管

单簧管

大 管

I  
II  
圆号 III  
IV

小 号

I  
长号 II

定音鼓

竖 琴

小提琴 I *div.*

小提琴 II *div.*

中提琴

大提琴

低音提琴

管弦乐合奏总谱

女高音

女低音

男高音

男低音

混声合唱总谱

I  
笛 II

笙

I  
管 II

琵琶

扬 琴

小 阮

中 阮

大 阮

板 胡

二 胡

中 胡

大革胡

民乐合奏总谱

## 习 题 一

1. 填充题:

- (1) 音有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_四种性质。  
 (2) 作为物理现象来看, \_\_\_\_\_叫做乐音; \_\_\_\_\_叫做噪音。作为音乐术语, \_\_\_\_\_叫做乐音。  
 (3) \_\_\_\_\_叫做乐音体系, \_\_\_\_\_叫做音级, \_\_\_\_\_叫做音列。  
 (4) \_\_\_\_\_叫做基本音级, \_\_\_\_\_叫做变化音级。  
 (5) “中央C”是指\_\_\_\_\_, “标准音”是指\_\_\_\_\_。

2. 在联合谱表上依次写出下列各音:

- ① e<sup>1</sup> ② G ③ f<sup>2</sup> ④ e ⑤ A<sub>1</sub> ⑥ b ⑦ c<sup>3</sup> ⑧ D ⑨ d<sup>2</sup> ⑩ g<sup>1</sup>

3. 标明下列各音的音名和组别:

4. 分别在高音谱表、低音谱表、中音谱表和次中音谱表上写出中央C。

5. 将下题分别改记于低音谱表、中音谱表和次中音谱表上, 但不改变其音高。

6. 将下题分别改记于高音谱表、中音谱表和次中音谱表上, 但不改变其音高。

7. 将下题分别改记于高音谱表、低音谱表和中音谱表上, 但不改变其音高。

8. 在钢琴上弹出 2. 3. 4. 5. 6. 7 各题。

## 第二课 音 值

12. 音符 表示乐音的符号,叫“音符”。它是由符头、符干和符尾或其中的某些部分构成的。

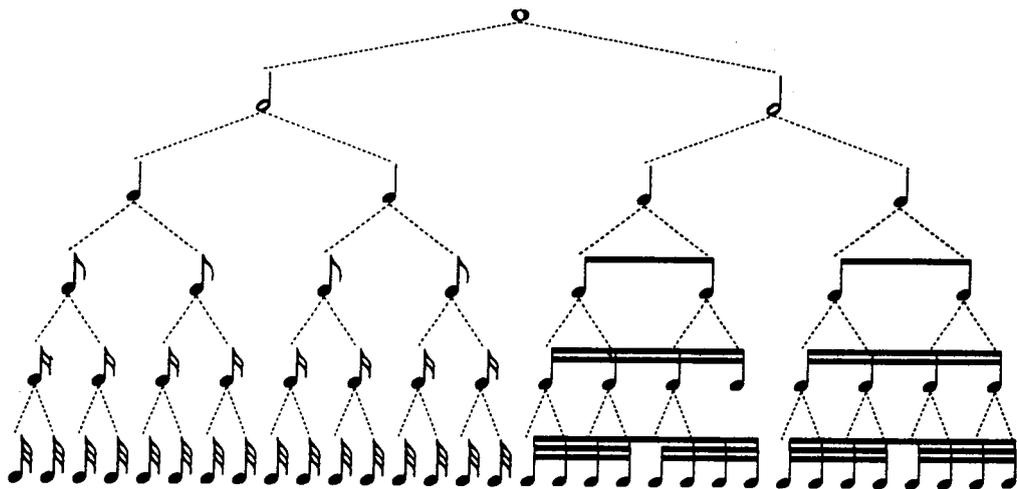


音符以其符头在谱表中所处的位置表示音的高低,以其形状表示音的长短。音符可分为“单纯音符”与“附点音符”两类。

13. 单纯音符 常见的单纯音符如下\*:

| 名 称                | 全音符 | 二分音符  | 四分音符  | 八分音符            | 十六分音符           | 三十二分音符          | 六十四分音符           |
|--------------------|-----|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 形 状                | ○   | ♪ 或 ♩ | ♪ 或 ♩ | ♪ 或 ♩           | ♪ 或 ♩           | ♪ 或 ♩           | ♪ 或 ♩            |
| 时 值<br>(假设以 ♩ 为一拍) | 4 拍 | 2 拍   | 1 拍   | $\frac{1}{2}$ 拍 | $\frac{1}{4}$ 拍 | $\frac{1}{8}$ 拍 | $\frac{1}{16}$ 拍 |

从上表中不难看出,每个音符跟比它低一级的音符时值比例是 2 : 1。

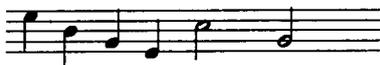


\* 中世纪常用的“二全音符” $\text{||o||}$ ,在现代乐谱中已经绝迹。贝多芬在其第 26 钢琴奏鸣曲(“告别”,作品 81 之 1)中所用的 128 分音符,法国作曲家高拉斯(Pascal Colasse, 1649-1709)在其歌剧《戴蒂斯与贝利》中所用的 256 分音符在现代乐谱中也绝少见到。

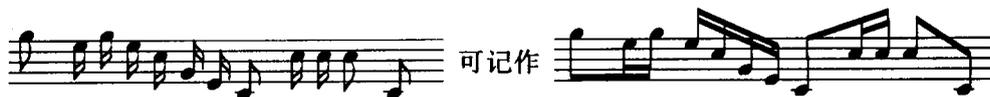
记写音符时应注意:

(1) 符头必须准确无误地记于规定的线、间, 不得马虎。符头与符头之间间隔的大小, 取决于前一音符时值的长短, 时值愈长, 间隔愈大。

(2) 符干应与谱表垂直, 长度大致相当于八度的距离, 方向(朝上或朝下)取决于符头位置的高低。符头在三线以上时, 符干记于符头左下方; 在三线以下时, 符干记于符头右上方; 恰在三线上时, 随前后音符的符干方向而定, 但一般仍以向左下方为多。



(3) 符尾一律记于符干右侧, 末端指向符头。在以拍为单位组合(详见第三课)时, 应将符尾改作横线, 把符干连结起来, 横线的方向应与符头的高低趋向大致平行。若所连符干原来的方向不一致, 则应以离三线最远者为准。如:



(4) 两声部合用一行谱表时, 高音部符干一律向上, 低音部符干一律向下。假如两声部节奏一致, 也可合用一个符干, 其方向以两符头中离三线较远者为准。

寄明《中国少年先锋队队歌》

不怕困难, 不怕敌人,

不怕困难, 不怕敌人, 我们是共产主义接班人。

14. 附点音符 记在符头右边的小圆点, 叫做“附点”, 表示延长原音符时值的  $\frac{1}{2}$ , 带有附点的音符, 叫做“附点音符”。如:



记在符头右边的两个小圆点, 叫做“复附点”, 表示延长原音符时值的  $\frac{3}{4}$  (可理解为第一个附点延长原音符时值的  $\frac{1}{2}$ , 第二个附点延长第一个附点时值的  $\frac{1}{2}$ ), 带有复附点的音符叫做“复附点音符”。如:



附点与复附点一律记在符头的右边，若符头在线上，附点一般记在该线上方的间内。  
如：

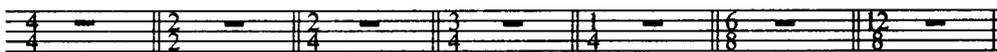


15. 休止符 表示乐音间隙的符号，叫做“休止符”。常见的休止符如下：

| 名称                            | 全休止符 | 二分休止符 | 四分休止符* | 八分休止符           | 十六分休止符          | 三十二分休止符         | 六十四分休止符          |
|-------------------------------|------|-------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 形状                            |      |       |        |                 |                 |                 |                  |
| 时值<br>(假设以 $\frac{1}{2}$ 为1拍) | 4拍   | 2拍    | 1拍     | $\frac{1}{2}$ 拍 | $\frac{1}{4}$ 拍 | $\frac{1}{8}$ 拍 | $\frac{1}{16}$ 拍 |
| 相应的音符                         |      |       |        |                 |                 |                 |                  |

记写休止符时应注意：

- (1) 休止符一般记在谱表中央，重心落在第三间内。
- (2) 全休止符与二分休止符形状相同，且都记于第三间内，很容易混淆。记谱时，前者“悬挂”在第四线下，后者“平放”在第三线上。
- (3) 无论什么节拍，整小节休止均记以全休止符\*\*。



\*四分休止符还可记作  $\nabla$ ，与八分休止符  $\gamma$  形状相同而方向相反，为了防止混淆，现已少用。

\*\* (a)  $\frac{4}{2}$  等节拍的整小节休止，用二分全休止符：

(b) 两小节以上的休止，记法如下：

| 记法    |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| 休止小节数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

但目前均已少用，而代之以横线加数字的形式。如： 分别表示休止3小节、20小节。

(c) 乐队中所有声部同时休止，且长度不少于1小节，可在全休止符上记以 G.P. (general pause 的缩写，意为总休止) 字样。在现代总谱中偶可见到。

附点可用于各种休止符，但习惯上多用于八分休止符及其更短者。



(4) 两声部合用一行谱表时，共同的休止与单声部记法相同（下例 a）。若仅其中一个声部休止，则高音部的休止符记在谱表上方的边缘处，低音部的休止符记在谱表下方的边缘处（下例 b）。若谱表写不下，可记于谱表之外。这时，为了清楚地表明全休止符或二分休止符，必须使用加线（下例 c）。如：



**16. 速度与速度术语** 音乐作品演奏的快慢，叫做“速度”。我们知道，音符、休止符所表示的时值是相对的，只有在一定的速度下，才能确定它们的绝对时值。所以，正确地把握速度，是表达音乐思想的重要前提。一般说来，快速往往跟热烈、欢腾、轻快、活泼的音乐相联系，中速跟豪迈、行进、抒情、优美相联系，而慢速则跟庄严、雄伟、沉重、忧伤相联系。

表明乐曲基本速度的音乐术语，记于乐曲或相对独立的段落的开端。常见的有：

| 意大利文术语      | 译 意         | 中文术语   | 每分钟的拍数  |
|-------------|-------------|--------|---------|
| Grave       | 慢板 (庄重、沉重)  | 慢<br>板 | 40—44   |
| Largo       | 广板 (宽广)     |        | 46—50   |
| Lento       | 慢板 (微弱、柔和)  |        | 52—54   |
| Adagio      | 柔板 (宁静、徐缓)  |        | 56—58   |
| Larghetto   | 小广板 (比广板快些) | 稍<br>慢 | 60—63   |
| Andante     | 行板          |        | 66      |
| Andantino   | 小行板 (比行板快些) | 中<br>速 | 69—84   |
| Moderato    | 中板          |        | 88—104  |
| Allegretto  | 小快板 (比快板慢些) | 稍快     | 108—126 |
| Allegro     | 快板          | 快<br>板 | 132—176 |
| Presto      | 急板          |        | 184—220 |
| Prestissimo | 最急板         |        | 228 以上  |

【注】意大利语的重音一般在倒数第二个音节。

这些术语虽不十分精确，但确也揭示了演奏（唱）速度的大致范围。由于它不过分拘泥，还为指挥者、演奏（唱）者提供了在正确理解作品的基础上进行艺术再创造的可能。

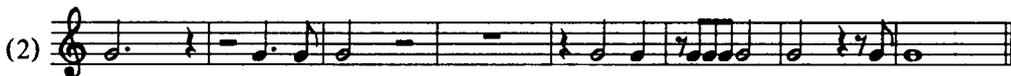
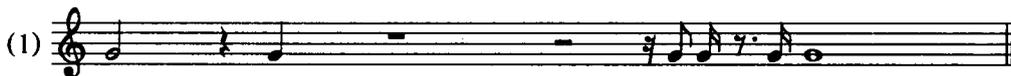
有的作曲者为了表明作品的精确速度，常在速度术语后面加上数字标记，甚或不用术语，仅用数字标记。其等式左边用音符表明单位拍，右边用数字表明每分钟的拍数。如  $\text{♩} = 96$ ， $\text{♩} \cdot = 80^*$  分别表示每分钟奏 96 个四分音符和 80 个附点二分音符。

乐曲中途，临时发生速度变化时，常用如下术语。

| 意大利文         |               | 译意    | 中文术语  |
|--------------|---------------|-------|-------|
| 术语           | 缩写            |       |       |
| tempo rubato |               | 速度自由  | 速度自由  |
| ad libitum   | ad lib.       | 随意地   |       |
| ritardando   | rit. 或 ritar. | 渐慢    | 渐慢    |
| ritenuto     | rit. 或 riten. | 抑制速度  |       |
| rallentando  | rall.         | 松弛    |       |
| allargando   | allarg.       | 渐慢渐强  | 放宽    |
| smorzando    | smor.         | 渐慢渐弱  | 渐慢渐消失 |
| accelerando  | accel.        | 渐快    | 渐快    |
| stringendo   | string.       | 渐紧缩   |       |
| a tempo      |               | 回原速   | 回原速   |
| tempo I      |               | 速度 I  |       |
| tempo primo  |               | 最初的速度 |       |

## 习 题 二

1. 重写下题，把各音符与休止符的时值减半，注意全休止符的用法。



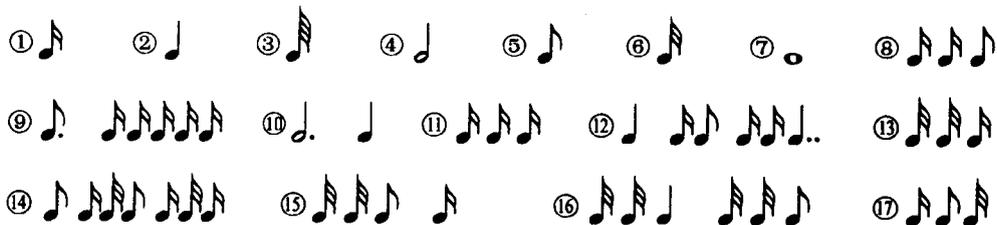
2. 重写下题，把各音符与休止符的时值加倍，注意全休止符的用法。



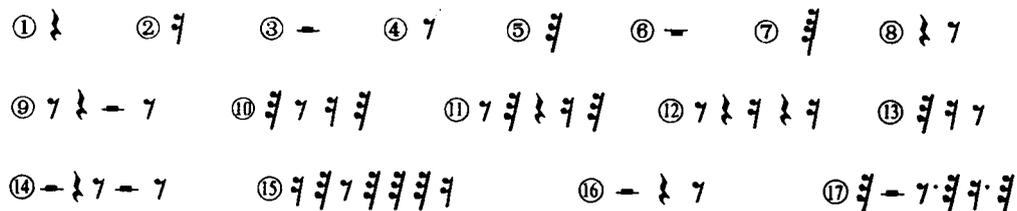
\* 有时记作“M. M.  $\text{♩} = 96$ ”等。M. M. 分别是 Maelzel 和 Metronome 的缩写，意为麦氏节拍器。1816 年，德国音乐器械发明家麦尔泽尔 (Maelzel, 1772 - 1838) 完成了节拍器的制作。翌年，贝多芬首次用以标记其作品速度。



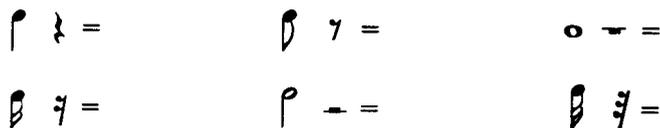
3. 用一个时值相同的休止符代替下面各组音符的总时值。



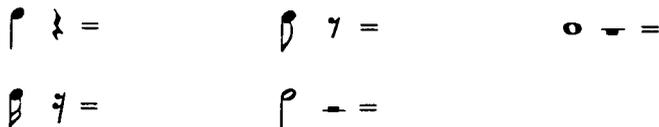
4. 用一个时值相同的音符代替下面各组休止符的总时值。



5. 在音符后面加上附点，然后将休止符作相应的改动，使原来的总时值不变。



6. 在音符后面加上复附点，然后将休止符作相应的改动，使原来的总时值不变。



7. 用两行高音谱表重写下面的合唱谱，注意符干方向，并使上下两声部按节拍对齐。

唐河《在村外小河旁》



8. 用一行高音谱表重写下面的合唱谱，注意符干方向，并使上下两声部按节拍对齐。

〔苏〕查哈罗夫《有谁知道他》

9. 把下面的钢琴谱改为弦乐四重奏总谱（第一小提琴和第二小提琴用高音谱表，中提琴用中音谱表，大提琴用低音谱表）。注意第3小节低音谱表上休止的声部。

Lento

黎英海《蓝花花》

10. 把下面的弦乐四重奏总谱改为钢琴谱（第一小提琴和第二小提琴合用高音谱表，中提琴与大提琴合用低音谱表）。

Andante Cantabile

〔俄〕柴可夫斯基《D大调弦乐四重奏》