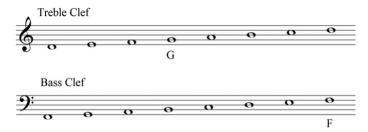
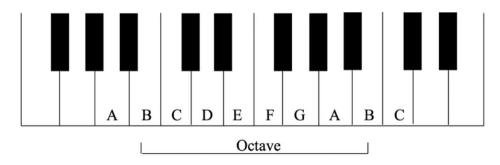
乐理(Music Theory)

2024年11月12日

五线谱(Staff)开始有谱表(Clef)是音高的锚点,比如高音谱表(Treble clef)又名G谱表(G Clef)表示从下面数第二条线是G。而低音谱表(Bass clef)又名F Clef,表示从上面数第二条线是F



音高(pitch)是单一频率的声音,比如 A1 (55Hz), A2(110Hz), A3(220Hz), A4(440Hz), A5(880Hz), A6(1760Hz), A7(3520Hz)

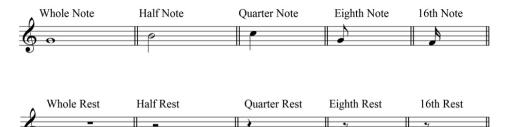


一个八度(Octave)由12个半音(half step)组成。半音是相邻的钢琴键(B到C, A到A#)。全音(Whole Step)是隔了一个键(比如A到B)。

半音音阶(Chromatic Scale)是一个八度内包含全部12个半音(白键+黑键)

升号(Sharp)和降号(Flat)都是临时记号(Accidentals)

音符长短(Duration)



拍型(Meter): 一下小节(Measure/Bar)里不同节拍(Beat)有不同强弱规律



时间记号(Time Signature)比如(6/8)表示每个小节有相当于6个8分音符的音符,4/4则表示4个4分音符。下图C表示Common即为4/4,C斜杠表示2/2。



注意6/8,9/8,12/8是复拍子(Compound Time)。在6/8里一拍是四分音符加点,而不是8分音符(看下方例子)。如果第一个数字是3的倍数(6,9,12等)就是复拍子

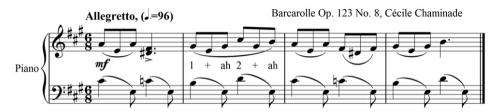


Figure P2.7 A piece in a compound meter

强拍(Downbeat)是小节第一拍,弱拍(Upbeat)是最后一拍



Figure P2.8 Downbeats, upbeats, and subdivisions of the beat

将音符连在一起的横线或斜线被称为"符梁"或"符杠"(Beam)。将八分音符和十六分音符用符梁组合在一起(Beaming)取决于时间记号,比如6/8,每个小节是两拍,所以8分音符会每三个连成一组(如图2.7)