

## 제5장 박스플롯 데이터라벨 달기

```
#----- p. 146 박스 플롯에 데이터 라벨달기**

mag <- quakes$mag

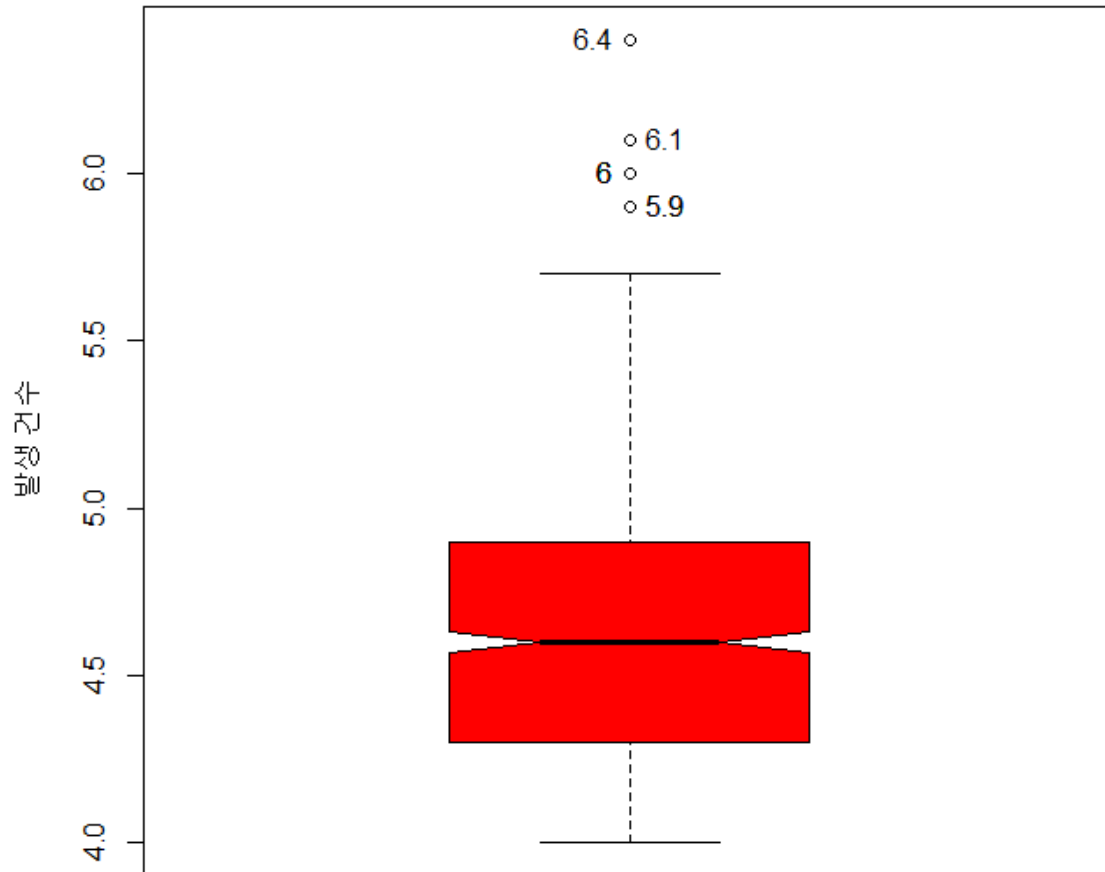
boxstats <- boxplot(mag,
                    main="지진 발생 강도의 분포",
                    xlab="지진",
                    ylab="발생 건수",
                    col="red",
                    notch=TRUE           # 박스의 허리를 들어가게
                    )

text( rep(1, NROW(boxstats$out)),      # x축으로 전체 박스 플롯
      boxstats$out,                    # y축의 값을 기준으로 outlier를 출력할 데이터
      labels=boxstats$out,             # y축의 값을 기준으로 outlier를 출력할 데이터의 라벨
      pos=c(4,2,2,4,4,2,2)            # boxstats$out 의 데이터 갯수가 7개 이며, 2=왼쪽
      에, 4=오른쪽에 라벨 출력
    )

#----- 데이터 라벨 달기 끝
```

결과 :

## 지진 발생 강도의 분포



지진

```
#----- p. 146 박스 플롯을 수평으로 하고, 데이터 라벨 달기

mag <- quakes$mag
boxstats <- boxplot(mag,
  main="지진 발생 강도의 분포",
  xlab="발생 건수",
  ylab="지진",
  col="red",
  horizontal=TRUE,
  notch=TRUE
)

text( boxstats$out,
  rep(1, NROW(boxstats$out)),
  labels=boxstats$out,
  pos=c(3,1,1,3,3,1,1)
)

#----- 데이터 라벨 달기 끝
```

# x축의 라벨 변경  
# y 축의 라벨  
# 박스 플롯을 수평으로  
# 박스의 허리를 들어가게  
# x 축 변경  
# y 축 변경  
# 1=아랫쪽, 3=윗쪽에 라벨 출력

결과:

## 지진 발생 강도의 분포

