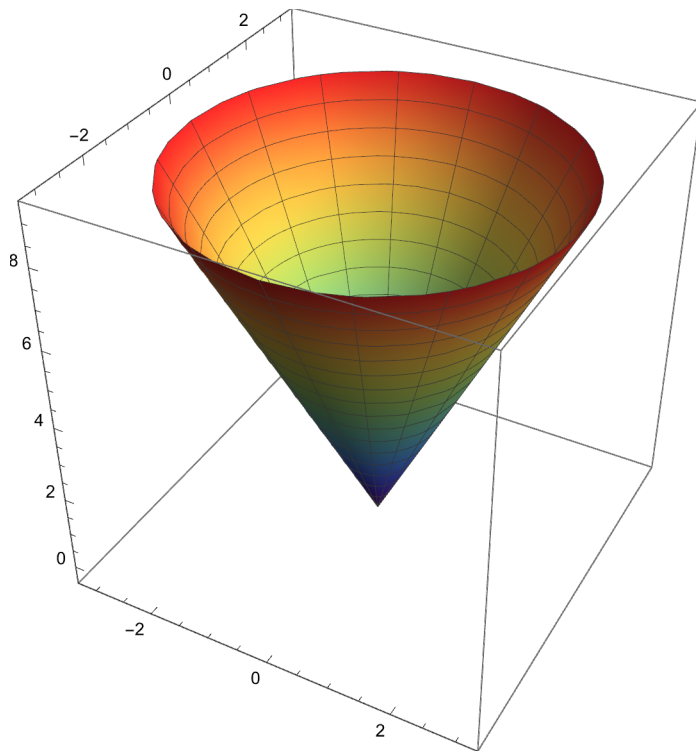


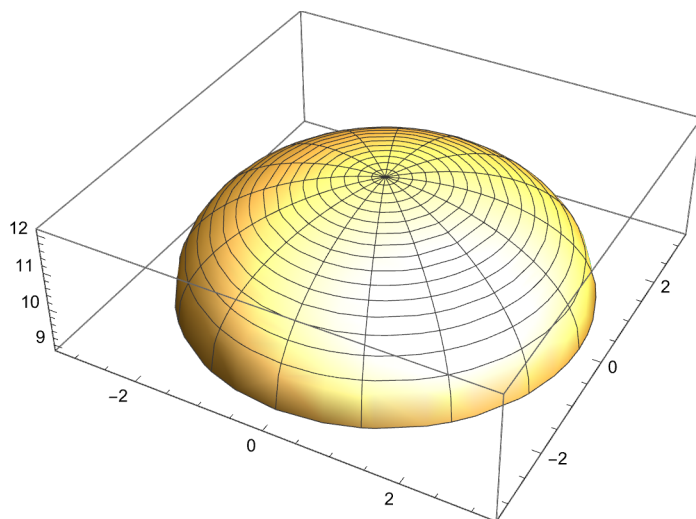
In[ ]:= **cone = RevolutionPlot3D[3 r, {r, 0, 3}, BoxRatios → 1, ColorFunction → "Rainbow"]**  
[绘制三维旋转图](#) [边界框比例](#) [颜色函数](#)

Out[ ]:=



In[ ]:= **hemisphere = RevolutionPlot3D[9 +  $\sqrt{9 - r^2}$ , {r, 0, 3}, ColorFunction → GrayLevel]**  
[绘制三维旋转图](#) [颜色函数](#) [灰度级](#)

Out[ ]:=



In[ ]:= **Show[cone, hemisphere, BoxRatios → {1, 1, 2}, PlotRange → All]**

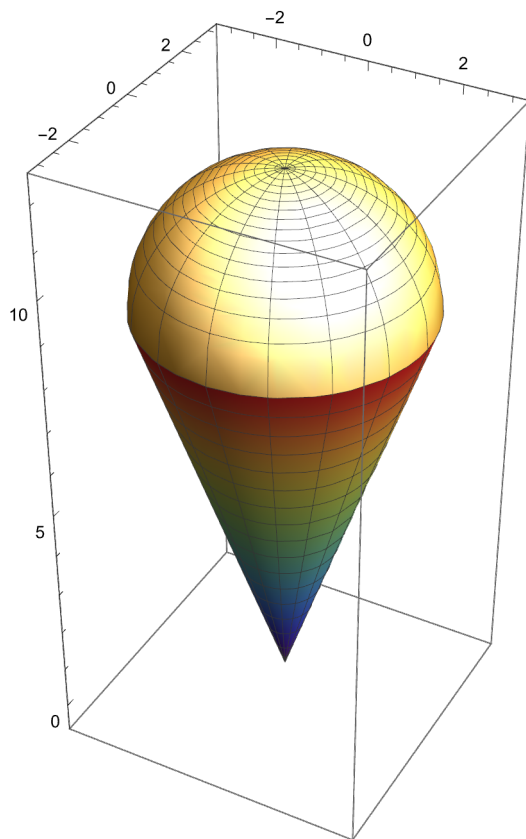
[显示](#)

[边界框比例](#)

[绘制范围](#)

[全部](#)

Out[ ]:=



```

In[ ]:= map = Join @@ ({List @@ First@CountryData[#, "Polygon"]} & /@ CountryData[]);
           |连接      |列表      |第一个 |国家数据      |多边形      |国家数据
coordsToXYZ[list_] :=
  Transpose[{Cos[#[[1]]] * Cos[#[[2]]], Cos[#[[1]]] * Sin[#[[2]]], Sin[#[[1]]]} &@
           |转置      |余弦      |余弦      |余弦      |正弦      |正弦
    Reverse@Transpose[list * Pi / 180.]];
           |反向排序 |转置      |圆周率
stations = WeatherData[];
           |气象数据
coords =
  coordsToXYZ[{WeatherData[#, "Longitude"], WeatherData[#, "Latitude"]} & /@ stations];
           |气象数据      |经度      |气象数据      |纬度
globe = First@ParametricPlot3D[.99 * {Sin[u] Sin[v], Cos[u] Sin[v], Cos[v]}, {u, - $\pi$ ,  $\pi$ },
           |第一个 |绘制三维参数图      |正弦      |正弦      |余弦      |正弦      |余弦
    {v, - $\pi$ ,  $\pi$ }, MaxRecursion → 4, Axes → None, PlotStyle → Opacity[.5]];
           |最大递归 |坐标轴 |无      |绘图样式      |不透明度
Graphics3D[{globe, Black, Line /@ coordsToXYZ /@ map, Red, Point@coords},
           |三维图形      |黑色      |线段      |红色      |点
  Boxed → False, ImageSize → Medium, Lighting → "Neutral"]
           |边界框      |假      |图像尺寸      |中      |光照
... Transpose: <<1>> 的前两层无法转置.
... Transpose: <<1>> 的前两层无法转置.
... Part:
  Transpose[{{{1.04912, 0.348882}, {1.04913, 0.348863}, {1.04909, 0.348859}, {1.0489, 0.348937}, <<3>>, {1.04884,
    0.34875}, {1.04891, 0.348736}, {1.04895, 0.348711}, <<2224>>, <<1>>, <<1>>}}]
    的部分 2 不存在.
... Transpose: <<1>> 的前两层无法转置.
... General: 在本次计算中, Transpose::nmtx 的进一步输出将被抑制.
... Part:
  Transpose[{{{1.04912, 0.348882}, {1.04913, 0.348863}, {1.04909, 0.348859}, {1.0489, 0.348937}, <<3>>, {1.04884,
    0.34875}, {1.04891, 0.348736}, {1.04895, 0.348711}, <<2224>>, <<1>>, <<1>>}}]
    的部分 2 不存在.
... Part:
  Transpose[{{{1.04912, 0.348882}, {1.04913, 0.348863}, {1.04909, 0.348859}, {1.0489, 0.348937}, <<3>>, {1.04884,
    0.34875}, {1.04891, 0.348736}, {1.04895, 0.348711}, <<2224>>, <<1>>, <<1>>}}]
    的部分 2 不存在.
... General: 在本次计算中, Part::partw 的进一步输出将被抑制.

```

Out[ ]:=

\$Aborted[ ]