



Wolfram 语言与系统 参考资料中心

[Wolfram 语言首页 »](#)
[内置符号](#)
[参见 ▾](#) [相关指南 ▾](#)

BeckmannDistribution

`BeckmannDistribution` [μ_1 , μ_2 , σ_1 , σ_2]

表示均值为 μ_1 和 μ_2 ，标准差为 σ_1 和 σ_2 的贝克曼分布。

`BeckmannDistribution` [μ_1 , μ_2 , σ_1 , σ_2 , ρ]

表示均值为 μ_1 和 μ_2 ，标准差为 σ_1 和 σ_2 ，相关系数为 ρ 的贝克曼分布。

更多信息

For all `BeckmannDistribution` [μ_1 , μ_2 , σ_1 , σ_2 , ρ] follows `BeckmannDistribution` [μ_1 , μ_2 , σ_1 , σ_2 , ρ].
`BeckmannDistribution` [μ_1 , μ_2 , σ_1 , σ_2 , ρ] follows `BeckmannDistribution` [μ_1 , μ_2 , σ_1 , σ_2 , ρ].
`BeckmannDistribution` [μ_1 , μ_2 , σ_1 , σ_2 , ρ] follows `BeckmannDistribution` [μ_1 , μ_2 , σ_1 , σ_2 , ρ].
`BeckmannDistribution` [μ_1 , μ_2 , σ_1 , σ_2 , ρ] follows `BeckmannDistribution` [μ_1 , μ_2 , σ_1 , σ_2 , ρ].
`BeckmannDistribution` [μ_1 , μ_2 , σ_1 , σ_2 , ρ] follows `BeckmannDistribution` [μ_1 , μ_2 , σ_1 , σ_2 , ρ].

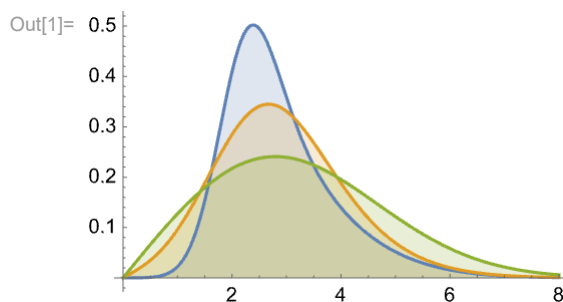
背景

范例 打开所有单元

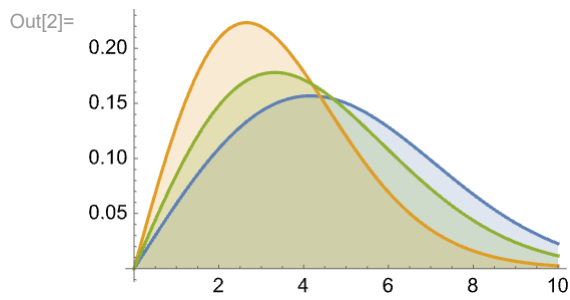
基本范例 (2)

概率密度函数：

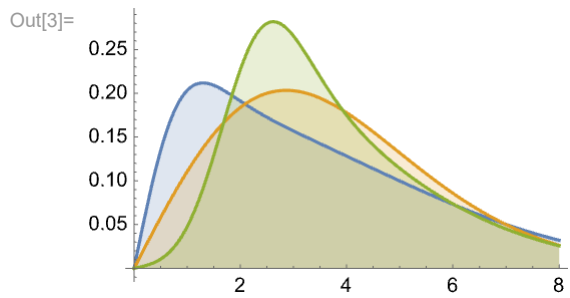
```
In[1]:= Plot[Table[PDF[BeckmannDistribution[1, -2, 2,  $\sigma_2$ ], x], { $\sigma_2$ , {1/2, 1, 2}}] // Evaluate,
{x, 0, 8}, Filling → Axis]
```



```
In[2]:= Plot[Table[PDF[BeckmannDistribution[1,  $\mu_2$ , 2, 3], x], { $\mu_2$ , {-4, 1, 3}}] // Evaluate,
{x, 0, 10}, Filling → Axis]
```

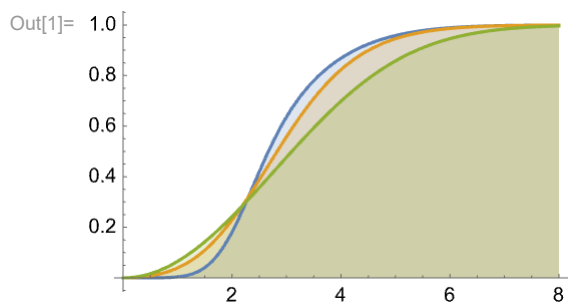


In[3]:= **Plot[Table[PDF[BeckmannDistribution[1, -2, 2, 3, ρ], x], { ρ , {-0.9, 0, .9}}] // Evaluate,**
{x, 0, 8}, Filling → Axis]

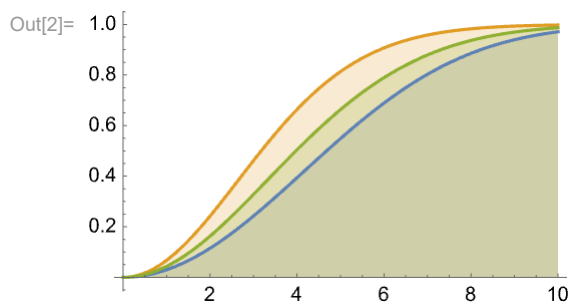


累积分布函数:

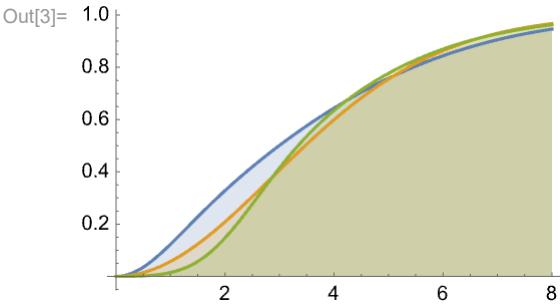
In[1]:= **Plot[Table[CDF[BeckmannDistribution[1, -2, 2, σ 2], x], { σ 2, {1/2, 1, 2}}] // Evaluate,**
{x, 0, 8}, Filling → Axis]



In[2]:= **Plot[Table[CDF[BeckmannDistribution[1, μ 2, 2, 3], x], { μ 2, {-4, 1, 3}}] // Evaluate,**
{x, 0, 10}, Filling → Axis]



In[3]:= **Plot[Table[CDF[BeckmannDistribution[1, -2, 2, 3, ρ], x], { ρ , {-0.9, 0, .9}}] // Evaluate,**
{x, 0, 8}, Filling → Axis]



- 范围 (5)
- 应用 (2)
- 属性和关系 (8)
- 巧妙范例 (1)



参见

[BinormalDistribution](#) ■ [RiceDistribution](#) ■ [RayleighDistribution](#) ■ [NakagamiDistribution](#) ■ [WeibullDistribution](#) ■ [HoytDistribution](#) ■ [KDistribution](#) ■ [SuzukiDistribution](#)



相关指南

■ [通信系统的分布](#)



历史

[2010版本中引入](#) (8.0) | [2016版本中被更新](#) (10.4)

> 按以下格式引用:

Wolfram Research (2010), BeckmannDistribution, Wolfram 语言函数, <https://reference.wolfram.com/language/ref/BeckmannDistribution.html> (更新于 2016 年) .

意见反馈 顶部



程序员指南



入门书籍

[Wolfram 函数知识库](#)

[Wolfram 数据存储库](#)

[Wolfram Data Drop](#)

[Wolfram 语言产品](#)

© 2024 Wolfram. All rights reserved.

[法规和隐私政策](#) | [站点地图](#) | [WolframAlpha.com](#) | [WolframCloud.com](#)