

≡ D3.js: Data-Driven Documents

d3-scale-chromatic

这个模块提供了用来表示序列、发散以及分类的颜色方案，它的设计是用来和 [d3-scale](#) 的 [d3.scaleOrdinal](#) 和 [d3.scaleSequential](#) 结合使用。大多数的颜色方案都来自于 Cynthia A. Brewer 的 [ColorBrewer](#)。由于 [ColorBrewer](#) 只发布了离散的配色方案，顺序和发散的颜色是通过 [uniform B-splines](#) 插值得到的。

例如，要使用 **Accent** 颜色方案创建分类颜色比例尺：

```
var accent = d3.scaleOrdinal(d3.schemeAccent);
```

js

使用 **Blues** 颜色方案创建 9 色刻度尺：

```
var blues = d3.scaleOrdinal(d3.schemeBlues[9]);
```

js

使用 **PiYG** 颜色方案撞见发散的、连续的颜色比例尺：

```
var piyg = d3.scaleSequential(d3.interpolatePiYG);
```

js

Installing

使用 NPM 安装：`npm install d3-scale-chromatic`。此外还可以下载 [latest release](#) 或直接从 [d3js.org](#) 以 [standalone library](#) 的方式引入。支持 AMD，CommonJS，和基本的标签使用方式，如果使用标签引用，则会暴露全局 `d3` 变量：

```
<script src="https://d3js.org/d3-color.v1.min.js"></script>
<script src="https://d3js.org/d3-interpolate.v1.min.js"></script>
<script src="https://d3js.org/d3-scale-chromatic.v1.min.js"></script>
<script>

var yellow = d3.interpolateYlGn(0), // "rgb(255, 255, 229)"
    yellowGreen = d3.interpolateYlGn(0.5), // "rgb(120, 197, 120)"
    green = d3.interpolateYlGn(1); // "rgb(0, 69, 41)"
```

html

≡ D3.js: Data-Driven Documents

或者作为 **D3 default bundle** 的一部分:

```
<script src="https://d3js.org/d3.v5.min.js"></script>
<script>

var yellow = d3.interpolateYlGn(0), // "rgb(255, 255, 229)"
    yellowGreen = d3.interpolateYlGn(0.5), // "rgb(120, 197, 120)"
    green = d3.interpolateYlGn(1); // "rgb(0, 69, 41)"

</script>
```

html

在浏览器中测试 **d3-scale-chromatic**.

API Reference

Categorical

d3.schemeCategory10 <> [↗](#)



十个分类颜色的数组，表示为 **RGB** 十六进制字符串。

d3.schemeAccent <> [↗](#)



八个分类颜色的数组，表示为 **RGB** 十六进制字符串。

d3.schemeDark2 <> [↗](#)



八个分类颜色的数组，表示为 **RGB** 十六进制字符串。

d3.schemePaired <> [↗](#)

≡ D3.js: Data-Driven Documents

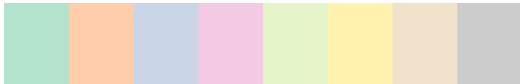
十二种分类颜色的数组，表示为 `RGB` 十六进制字符串。

`d3.schemePastel1` <> [↗](#)



十二种分类颜色的数组，表示为 `RGB` 十六进制字符串。

`d3.schemePastel2` <> [↗](#)



八个分类颜色的数组，表示为 `RGB` 十六进制字符串。

`d3.schemeSet1` <> [↗](#)



九个分类颜色的数组，表示为 `RGB` 十六进制字符串。

`d3.schemeSet2` <> [↗](#)



八个分类颜色的数组，表示为 `RGB` 十六进制字符串。

`d3.schemeSet3` <> [↗](#)



十二种分类颜色的数组，表示为 `RGB` 十六进制字符串。

Diverging

发散的颜色方案可以用作连续型插值器（通常与 `d3.scaleSequential` [↗](#) 一起使用）和离散方案（通常与 `d3.scaleOrdinal` [↗](#) 一起使用）。每一个离散方案，比如 `d3.schemeBrBG`，被表示为十六进制颜色字符串数组的数组。数组的第 k 个元素表示包含大小为 k 的颜色方案；例如

`d3.schemeBrBG[9]` 包含了 9 个字符串表示的颜色，表示从 `brown` 到 `blue` 到 `green` 的颜色方案。离散颜色方案支持的 k 大小为从 3 到 11。

≡ D3.js: Data-Driven Documents



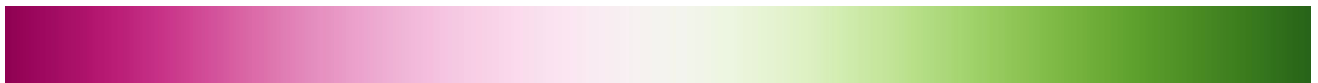
给定一个范围在 $[0,1]$ 的值 t , 返回一个经过 “BrBG” 颜色方案插值后对应的值, 以 RGB 字符串表示。

```
# d3.interpolatePRGn(t) <> ↗  
# d3.schemePRGn[k]
```



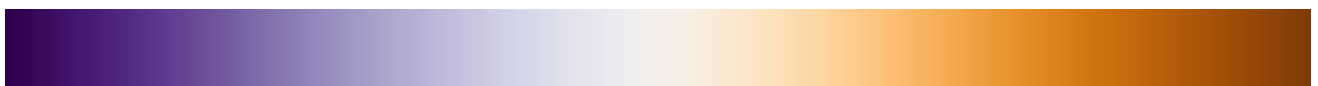
给定一个范围在 $[0,1]$ 的值 t , 返回一个经过 “PRGn” 颜色方案插值后对应的值, 以 RGB 字符串表示。

```
# d3.interpolatePiYG(t) <> ↗  
# d3.schemePiYG[k]
```



给定一个范围在 $[0,1]$ 的值 t , 返回一个经过 “PiYG” 颜色方案插值后对应的值, 以 RGB 字符串表示。

```
# d3.interpolatePuOr(t) <> ↗  
# d3.schemePuOr[k]
```



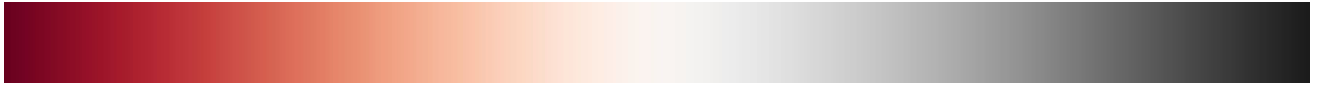
给定一个范围在 $[0,1]$ 的值 t , 返回一个经过 “PuOr” 颜色方案插值后对应的值, 以 RGB 字符串表示。

```
# d3.interpolateRdBu(t) <> ↗  
# d3.schemeRdBu[k]
```



给定一个范围在 $[0,1]$ 的值 t , 返回一个经过 “RdBu” 颜色方案插值后对应的值, 以 RGB 字符串表示。

≡ D3.js: Data-Driven Documents



给定一个范围在 $[0,1]$ 的值 t ，返回一个经过 “RdGy” 颜色方案插值后对应的值，以 `RGB` 字符串表示。

```
# d3.interpolateRdYlBu(t) <> ↗  
# d3.schemeRdYlBu[k]
```



给定一个范围在 $[0,1]$ 的值 t ，返回一个经过 “RdYlBu” 颜色方案插值后对应的值，以 `RGB` 字符串表示。

```
# d3.interpolateRdYlGn(t) <> ↗  
# d3.schemeRdYlGn[k]
```



给定一个范围在 $[0,1]$ 的值 t ，返回一个经过 “RdYlGn” 颜色方案插值后对应的值，以 `RGB` 字符串表示。

```
# d3.interpolateSpectral(t) <> ↗  
# d3.schemeSpectral[k]
```



给定一个范围在 $[0,1]$ 的值 t ，返回一个经过 “Spectral” 颜色方案插值后对应的值，以 `RGB` 字符串表示。

Sequential (Single Hue)

顺序，单色调的颜色方案适合作为连续型插值（通常与 `d3.scaleSequential` [↗](#) 结合使用）和离散方案（通常与 `d3.scaleOrdinal` [↗](#) 结合使用）。每一个离散方案，比如 `d3.schemeBlues`，被表示为十六进制颜色字符串数组的数组。数组的第 k 个元素表示包含大小为 k 的颜色方案；例如 `d3.schemeBlues[9]` 包含了 9 个字符串表示的 `blue` 系列颜色。顺序的多个色调的颜色方案支持的 k 值为从 3 到 9。

≡ D3.js: Data-Driven Documents



根据给定的位于 $[0, 1]$ 的值 t , 返回 “Blues” 色调对应的插值颜色, 以 `RGB` 字符串表示。

```
# d3.interpolateBlues(t) <> ↗
```

```
# d3.schemeBlues[k]
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 的值 t , 返回 “Greens” 色调对应的插值颜色, 以 `RGB` 字符串表示。

```
# d3.interpolateGreys(t) <> ↗
```

```
# d3.schemeGreys[k]
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 的值 t , 返回 “Greys” 色调对应的插值颜色, 以 `RGB` 字符串表示。

```
# d3.interpolateOranges(t) <> ↗
```

```
# d3.schemeOranges[k]
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 的值 t , 返回 “Oranges” 色调对应的插值颜色, 以 `RGB` 字符串表示。

```
# d3.interpolatePurples(t) <> ↗
```

```
# d3.schemePurples[k]
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 的值 t , 返回 “Purples” 色调对应的插值颜色, 以 `RGB` 字符串表示。

```
# d3.interpolateReds(t) <> ↗
```

```
# d3.schemeReds[k]
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 的值 t , 返回 “Reds” 色调对应的插值颜色, 以 `RGB` 字符串表示。

≡ D3.js: Data-Driven Documents

Sequential (Multi-Hue)

顺序，多色调的颜色方案适合作为连续型插值（通常与 `d3.scaleSequential` 结合使用）和离散方案（通常与 `d3.scaleOrdinal` 结合使用）。每一个离散方案，比如 `d3.schemeBuGn`，被表示为十六进制颜色字符串数组的数组。数组的第 k 个元素表示包含大小为 k 的颜色方案；例如 `d3.schemeBuGn[9]` 包含了 9 个字符串表示的 blue 到 green 色调的颜色方案。顺序，多个色调的颜色方案支持的 k 值为从 3 到 9。

`d3.interpolateViridis(t)` <> 



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t ，返回一个经 van der Walt, Smith and Firing 为 `matplotlib` 设计的 “viridis” 颜色方案插值后的颜色值，表示为 RGB 字符串。

`d3.interpolateInferno(t)` <> 



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t ，返回一个经 van der Walt, Smith and Firing 为 `matplotlib` 设计的 “inferno” 颜色方案插值后的颜色值，表示为 RGB 字符串。

`d3.interpolateMagma(t)` <> 



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t ，返回一个经 van der Walt, Smith and Firing 为 `matplotlib` 设计的 “magma” 颜色方案插值后的颜色值，表示为 RGB 字符串。

`d3.interpolatePlasma(t)` <> 



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t ，返回一个经 van der Walt, Smith and Firing 为 `matplotlib` 设计的 “plasma” 颜色方案插值后的颜色值，表示为 RGB 字符串。

`d3.interpolateWarm(t)` <> 



≡ D3.js: Data-Driven Documents

d3.interpolateCool(*t*) <> [↗](#)



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t ，返回 **Niccoli's perceptual rainbow** [↗](#) 颜色值，表示为 `RGB` 字符串。

d3.interpolateCubehelixDefault(*t*) <> [↗](#)



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t ，返回 **Green's default Cubehelix** [↗](#) 颜色值，表示为 `RGB` 字符串。

d3.interpolateBuGn(*t*) <> [↗](#)

d3.schemeBuGn[*k*]



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t ，返回 “BuGn” 颜色方案值，表示为 `RGB` 字符串。

d3.interpolateBuPu(*t*) <> [↗](#)

d3.schemeBuPu[*k*]



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t ，返回 “BuPu” 颜色方案值，表示为 `RGB` 字符串。

d3.interpolateGnBu(*t*) <> [↗](#)

d3.schemeGnBu[*k*]



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t ，返回 “GnBu” 颜色方案值，表示为 `RGB` 字符串。

d3.interpolateOrRd(*t*) <> [↗](#)

d3.schemeOrRd[*k*]

≡ D3.js: Data-Driven Documents

根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t , 返回 “OrRd” 颜色方案值, 表示为 RGB 字符串。

```
# d3.interpolatePuBuGn(t) <> ↗
```

```
# d3.schemePuBuGn[k]
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t , 返回 “PuBuGn” 颜色方案值, 表示为 RGB 字符串。

```
# d3.interpolatePuBu(t) <> ↗
```

```
# d3.schemePuBu[k]
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t , 返回 “PuBu” 颜色方案值, 表示为 RGB 字符串。

```
# d3.interpolatePuRd(t) <> ↗
```

```
# d3.schemePuRd[k]
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t , 返回 “PuRd” 颜色方案值, 表示为 RGB 字符串。

```
# d3.interpolateRdPu(t) <> ↗
```

```
# d3.schemeRdPu[k]
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t , 返回 “RdPu” 颜色方案值, 表示为 RGB 字符串。

```
# d3.interpolateYlGnBu(t) <> ↗
```

```
# d3.schemeYlGnBu[k]
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t , 返回 “YlGnBu” 颜色方案值, 表示为 RGB 字符串。

```
# d3.interpolateYlGn(t) <> ↗
```

```
# d3.schemeYlGn[k]
```



≡ D3js: Data-Driven Documents

根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t , 返回 “YlGn” 颜色方案值, 表示为 RGB 字符串。

```
# d3.interpolateYlOrBr(t) <> ↗
```

```
# d3.schemeYlOrBr[k]
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t , 返回 “YlOrRd” 颜色方案值, 表示为 RGB 字符串。

```
# d3.interpolateYlOrRd(t) <> ↗
```

```
# d3.schemeYlOrRd[k]
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t , 返回 “YlOrRd” 颜色方案值, 表示为 RGB 字符串。

Cyclical

```
# d3.interpolateRainbow(t) <> ↗
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t , 返回插值范围在 $[0.0, 0.5]$ 的 `d3.interpolateWarm` 和 插值范围在 $[0.5, 1.0]$ 的 `d3.interpolateCool` 组成的颜色方案插值后的颜色值。

```
# d3.interpolateSinebow(t) <> ↗
```



根据给定的位于 $[0, 1]$ 之间的值 t , 返回由 [Jim Bumgardner](#) 和 [Charlie Loyd](#) 组成的 “sinebow” 颜色方案对应的颜色值。

最后更新: 2019/5/18 下午4:11:02

