Color Constancy: 色彩恒常性

Tips:

1. 论文网站与数据集：<http://colorconstancy.com/>
2. 关注的人：Mahmoud Afifi

-- githup地址：<https://github.com/mahmoudnafifi>

### When Color Constancy Goes Wrong: Correcting Improperly White-Balanced Images

当颜色不变性出错时：纠正不正确的白平衡图像

#### 基本概述

1. 数据集：**65,000**对错误的白平衡图像及其对应的正确的白平衡图像组成的数据集
2. 方法：通过**k近邻**策略训练数据集，计算一个非线性颜色映射函数来修正图像的颜色
3. 源码地址：<https://github.com/mahmoudnafifi/WB_sRGB>
4. 论文地址：http://openaccess.thecvf.com/content\_CVPR\_2019/papers/Afifi\_When\_Color\_Constancy\_Goes\_Wrong\_Correcting\_Improperly\_White-Balanced\_Images\_CVPR\_2019\_paper.pdf

### Generative Models for Multi-Illumination Color Constancy

跨相机卷积颜色恒常性

#### 基本概述

1. 数据集：65,000对错误的白平衡图像及其对应的正确的白平衡图像组成的数据集
2. 方法：C5是卷积颜色恒定(CCC)方法的一个类似超网络的扩展：C5学习生成CCC模型的权值，然后在输入图像上进行评估，CCC权值动态地适应不同的输入内容
3. 源码地址：https://github.com/mahmoudnafifi/C5
4. 论文地址：http://openaccess.thecvf.com//content/ICCV2021/papers/Afifi\_Cross-Camera\_Convolutional\_Color\_Constancy\_ICCV\_2021\_paper.pdf