

進捗報告

1 今週やったこと

- テスト勉強, 最終レポート
- データセットの収集

2 今週の収穫

2.1 データセットの収集

どの生成ネットワークを使うにせよ, 天体写真のデータセットは必要であるので天体写真のデータセットを収集した. 星座にこだわらず, 天体写真であればいいのであれば数は集まりそうである. 海外のフリー写真素材サイトで, 商用利用可能である “pixabay” というサイトの写真を使用することとする. (CG 画像も含まれているそうではあるがまあよしとする)

図1に収集したデータセット例を示す.

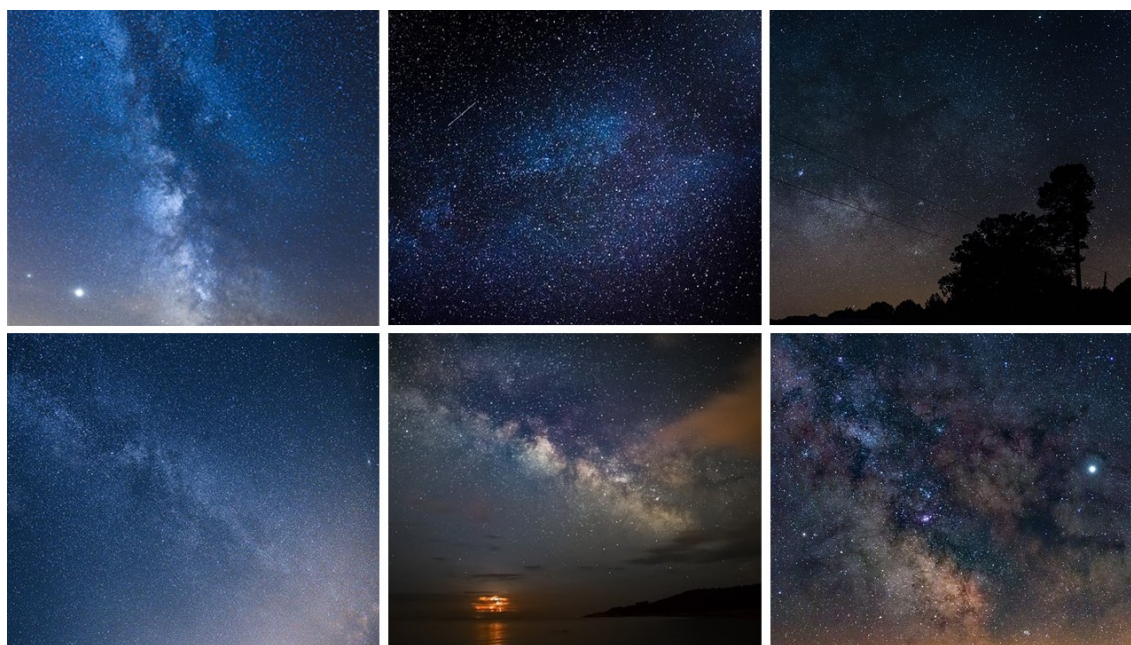


図1: 収集したデータセット例

一度収集したデータセットを用いて GAN を動かしてみたいと思う. ただ明るさや色味がかなり違う写真もデータセットに含まれているためすべてが統合された画像が生成されてしまう恐れもある. 多様性を維持したさまざまな種類の背景の生成方法を検討していきたい. 本音を言うと星座に合った背景生成 (夏の星座には天の川が写る, といった感じに) が生成できたらいいなと思うがそれはなかなか難しそう...

3 今後の方針

とりあえず生成してみる.