

几种表面缺陷检测数据集

原创

置顶

来一包板栗

2018-12-12 16:23:43

34358

★ 收藏

322

版权

分类专栏:

深度学习

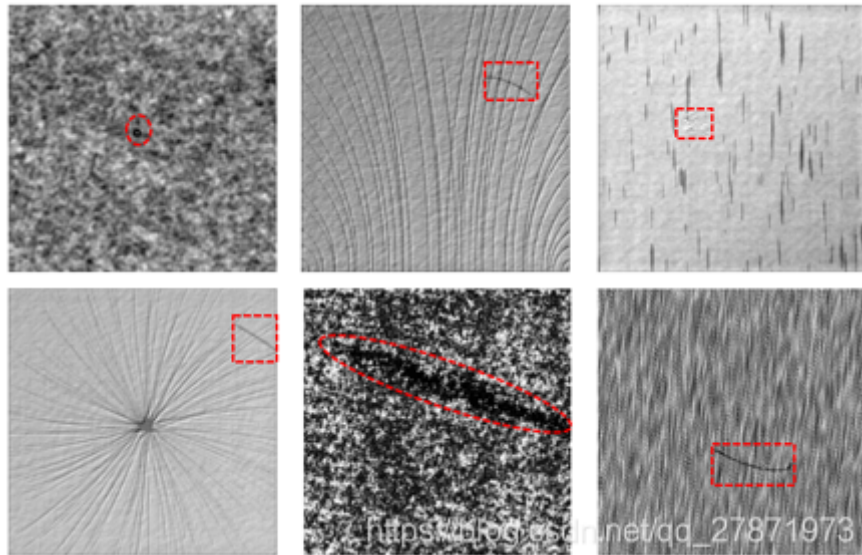
表面缺陷检测

2020.05.23更新，在github上创建了一个缺陷数据的项目，以后也会更新，谢谢加星！

<https://github.com/Eatzhy/Surface-defect-Detection-dataset>

1、德国DAGM 2007的数据集

总共十类图像，有训练集和测试集，几种样例如下：



官方网址: <https://hci.iwr.uni-heidelberg.de/node/3616>

网盘下载:

链接: <https://pan.baidu.com/s/1CHrH1tZ-B6kvi8U7--isaw>

提取码: 47jo

2、钢材表面缺陷

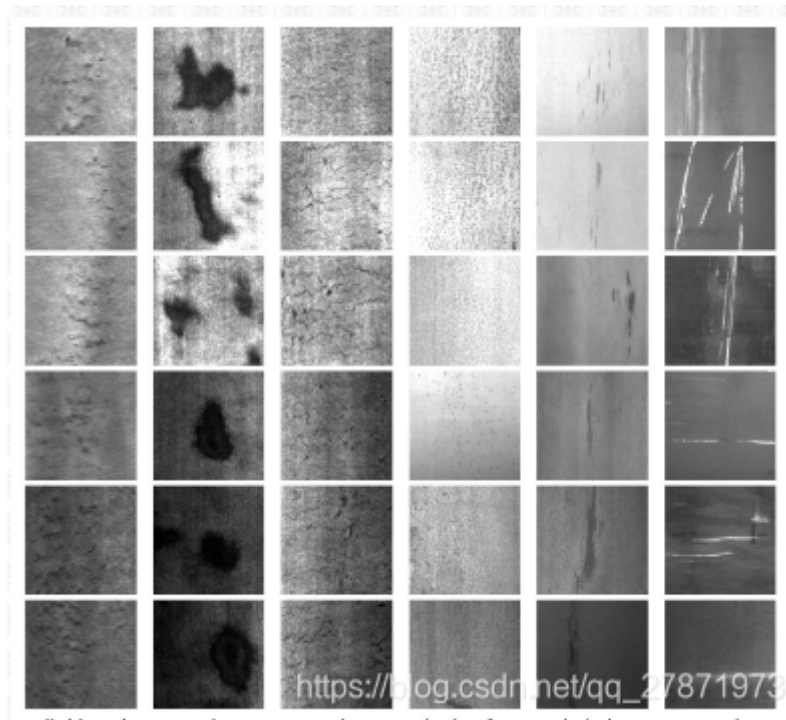
这个数据集是东北大学一个老师收集的，分为三个数据集：

[NEU surface defect database](#)

[Micro surface defect database](#)

[Oil pollution defect database](#)

官方网址: http://faculty.neu.edu.cn/me/songkc/Vision-based_SIS_Steel.html , 部分样例如下:



3、KTH-TIPS database

重复背景纹理数据集, 样例图片如下, 官方网址:

<http://www.nada.kth.se/cvap/databases/kth-tips/download.html>

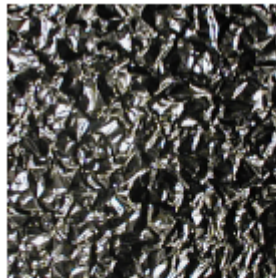
网盘下载链接:

数据集1: <https://pan.baidu.com/s/173h8V66yRmtVo5rc2P7J4A>

数据集2: <https://pan.baidu.com/s/1dXFKn6v2PV5QS9m8gWlifA>



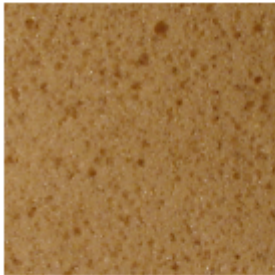
Sandpaper



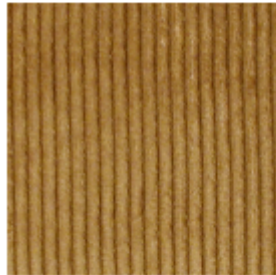
Crumpled aluminium foil



Styrofoam



Sponge



Corduroy



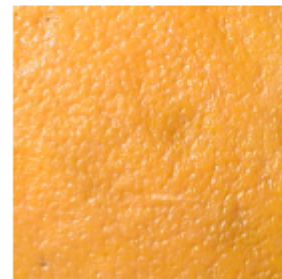
Linen



Cotton



Brown bread



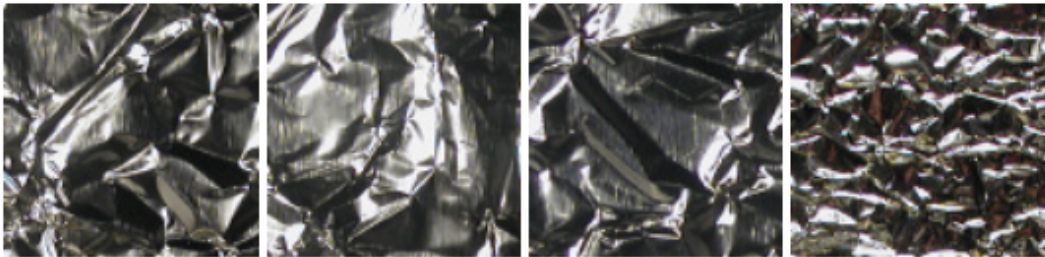
Orange peel



Cracker B

https://blog.csdn.net/qq_27871973

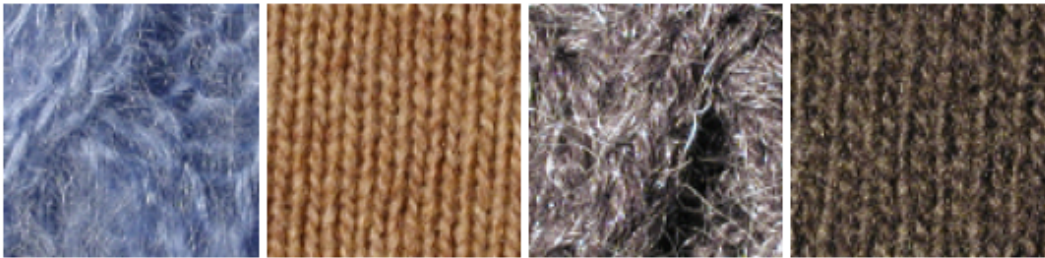
Aluminium foil



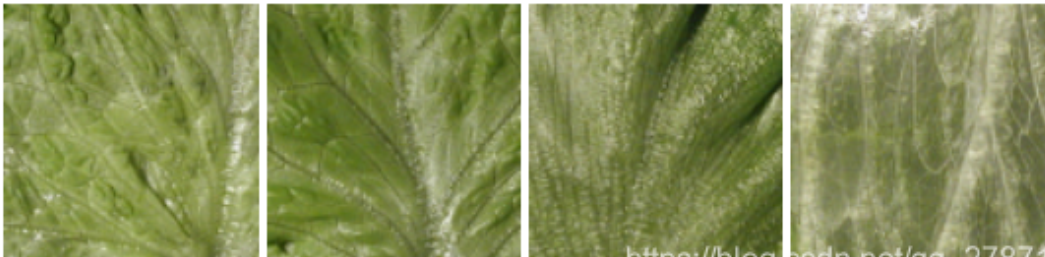
Cork



Wool



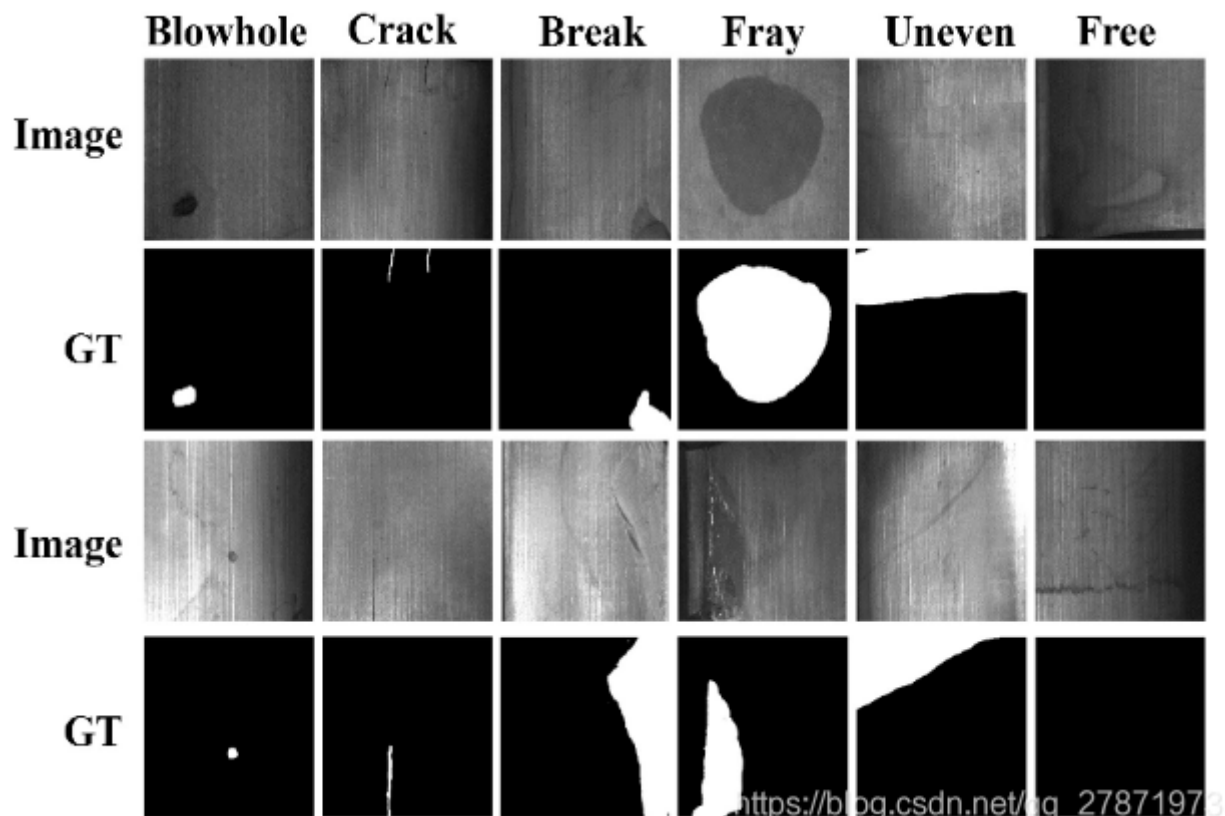
Lettuce leaf



https://blog.csdn.net/qq_27871973

4、磁瓦缺陷的数据集

中科院自动化所一个课题组收集的数据，链接为：<https://github.com/abin24/Magnetic-tile-defect-datasets>. 样例如下。

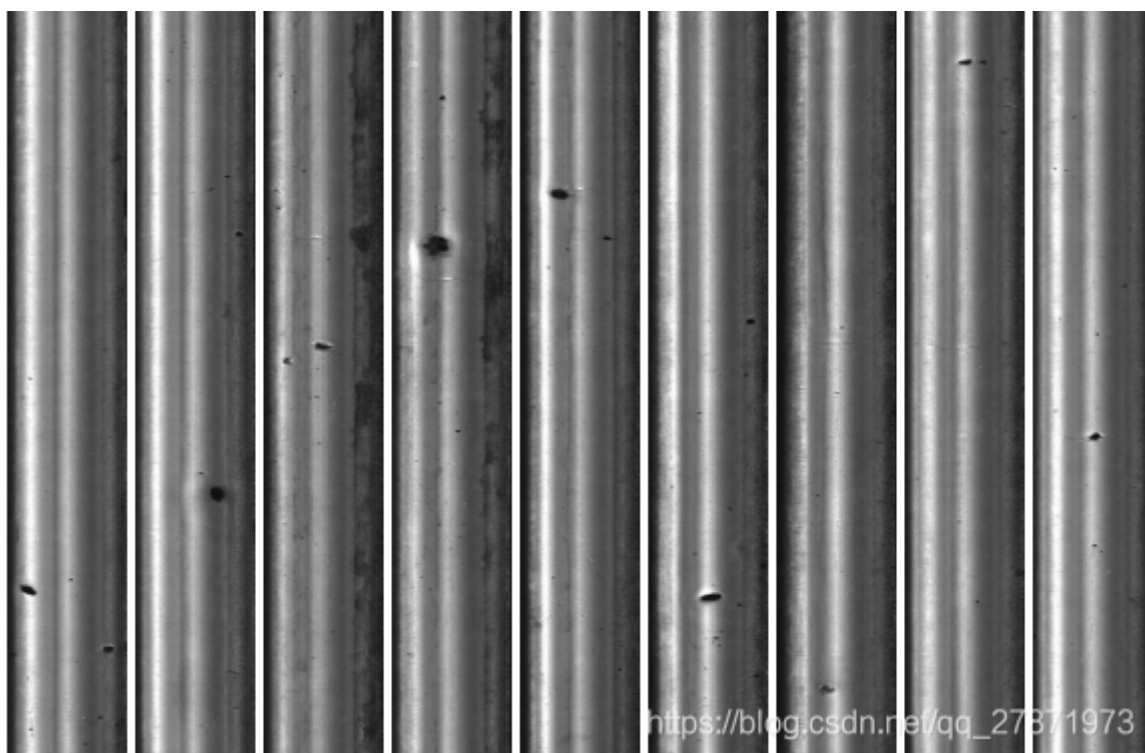


5、铁轨表面缺陷数据集

数据集是北交大的李老师整理的，可以直接去主页：

<http://icn.bjtu.edu.cn/Visint/resources/RSDDs.aspx>，里面有详细的类型介绍，注意使用时记得引用老师的论文哦，在主页尾部。样例如下（实际image是单个铁轨分开的）：

也可以直接网盘下载：链接：https://pan.baidu.com/s/185BhkZcz3x4qACw21vz_eQ
提取码：6p3v



6、基建表面裂纹检测数据

数据集是github上的一个项目，主要是一些基建（水泥表面裂纹），可以访问：

<https://github.com/cuilimeng/CrackForest-dataset>或者链接：

<https://pan.baidu.com/s/1108j5QbDr7T3XQvDxAzVpg>

提取码：jajn

另一个类似的数据集

链接：<https://pan.baidu.com/s/1JzyxNqUBhbZmmgplWoWXeg>

提取码：yvo8

样例如下：



7、铝型材表面瑕疵识别

数据集是天池比赛提供的，需要的可以去天池注册一个账号并下载。

链接：<https://tianchi.aliyun.com/competition/entrance/231682/information>

链接：https://pan.baidu.com/s/1uUs-PmUcxeQ7qX_W-ohzMg

提取码：oxhn

8、纺织品表面异常数据集

天池比赛的数据，链接：

<https://tianchi.aliyun.com/competition/entrance/231666/information>

链接：<https://pan.baidu.com/s/1wSddhxdfBp8kZcp8nlkzpg>

提取码：hk5d

2020.05.23更新：不需要解压密码的数据

链接：<https://pan.baidu.com/s/1g1QZr-Rol0f-FF7YX31yyQ>

提取码：yxln

2019/12/11新更新数据

9、Kylberg Texture Dataset v. 1.0

数据样例如下，背景纹理种类蛮多。数据网址连接：<http://www.cb.uu.se/~gustaf/texture/>

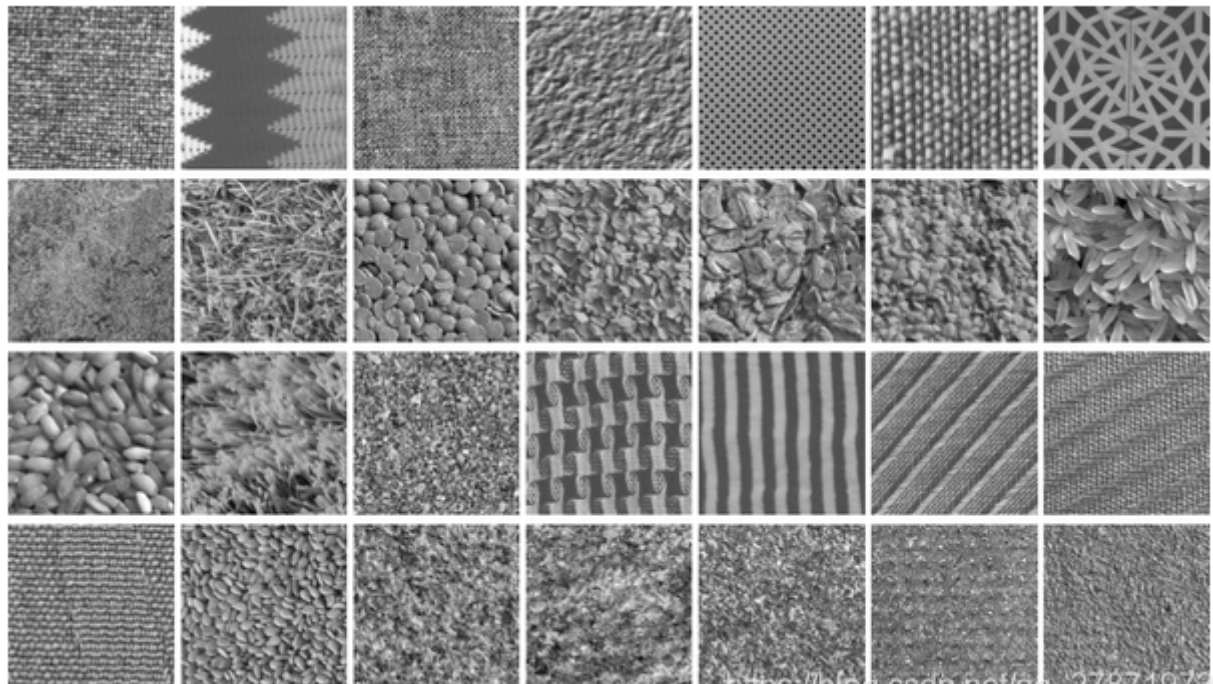
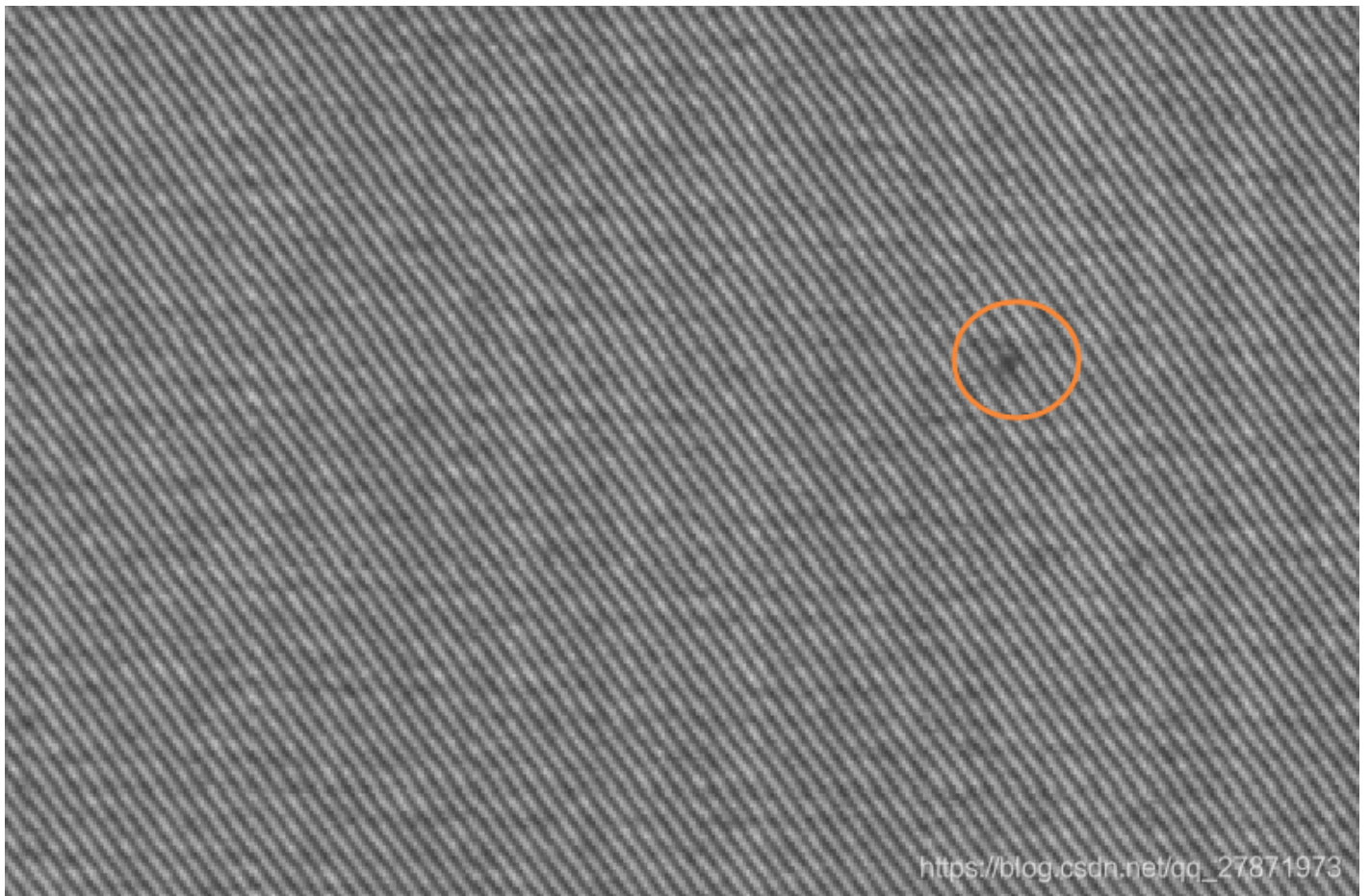


Figure 1. Example patches from each one of the 28 texture classes.

10、AITEX数据集

数据截图如下。

数据文献引用：Silvestre-Blanes, J., Albero-Albero, T., Miralles, I., Pérez-Llorens, R., & Moreno, J. (2019). A Public Fabric Database for Defect Detection Methods and Results. *Autex Research Journal*, 19(4), 363-374.



数据连接：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1pm-h4jGtIVfiosPwXOUkKA>

提取码：vgp0

未完待续.....