

这项研究的重点是利用 Q-Learning

检测空间数据中的异常。该方法使用带通和陷波

滤波器，然后利用 Q-Learning 在这些范围内搜索异常点。

异常。在最简单的版本中，上界和下界

由用户输入定义，因此程序有六个参数。

为了实现上下限的自动化，第二种方法采用了一系列过滤器，如 kNN

或 Histogram bins、allclose 函数和差分混合方程。

等式。差值混合方程的差值平均值以及 STD

以及 STD，有助于获得高强度和低强度异常点的范围。

强度异常的范围。这些范围将作为带通和陷波滤波器传递给 Q-Learning 算法。这种方法也可用于

矩阵剖面的输入变量。因此，Q

因此，我们将 Q-Learning 方法的结果与矩阵轮廓方法进行了比较。

方法的结果进行了比较。海报中还包括一个案例研究，利用 SWARM 卫星数据中的非一致性测量磁异常现象。

在 2020 年爱琴海地震之前发生的磁异常。该应用采用了 Dobrovolsky Radius 以及 kNN 和 allclose 方法。

通过www.DeepL.com/Translator (免费版) 翻译