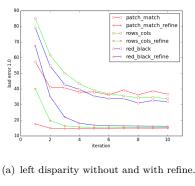
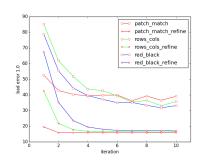


- (a) left disparity without and with refine.
- (b) right disparity without and with refine.

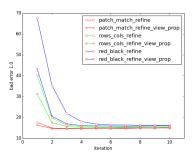
图 1: PatchMatch 中不同传播方式对 bad error rate 的影响

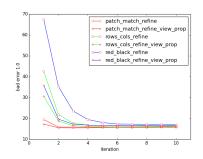
图 1显示了使用不同传播方式下的 bad error 1.0 rate,红线最优、绿线次之、蓝线最差。



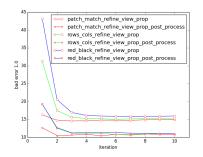


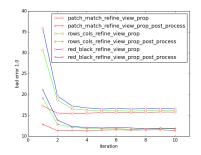
- (b) right disparity without and with refine.





- (c) left disparity without and with view propagation.
- (d) right disparity without and with view propagation.





- (e) left disparity without and with postprocessing.
- (f) right disparity without and with postprocessing.

图 2: PatchMatch 中不同流程对 bad error rate 的影响

对 PatchMatch 算法中各个流程的对 bad error rate 的影响进行了实 验。

图 (a)(b) 对比了是否具有 plane refinement, 在多次迭代之后的 bad error rate。可见,是否具有 plane refinement, 对 bad error rate 的影响很 大。

图 (c)(d) 对比了是否具有 view propagation, 在多次迭代之后的 bad error rate。对于原生的 PatchMatch 方法, view propagation 的作用不大, 而对于使用其它传播方式的两种变种 PatchMatch 方法来说, view propagation 在前几次迭代具有显著的作用,不过在多次迭代之后,就没有作用了。这是因为变种 PatchMatch 方法的传播方式为了满足并行的要求,存在着局限性(什么局限性???),使得传播效果不是很好,所以此时 view propagation 起到了修补的作用,所以在前几次迭代能够显著减低 bad error rate;而在几次传播之后,进行了充分的传播之后,此时 view propagation 就没什么作用了。

图 (e)(f) 对比了是否具有 post-processing, 在多次迭代之后的 bad error rate。毫无疑问, post-processing 也是能够显著降低 bad error rate 的,正如大部分论文所说的那样。

纵观全局,在所有的图示中都能观察到,红线最优、绿线次之、蓝线最差,这是其中的传播方式所造成的影响。而且 view propagation 起到的作用,则是取决于使用了何种传播方式以及以及总迭代次数。

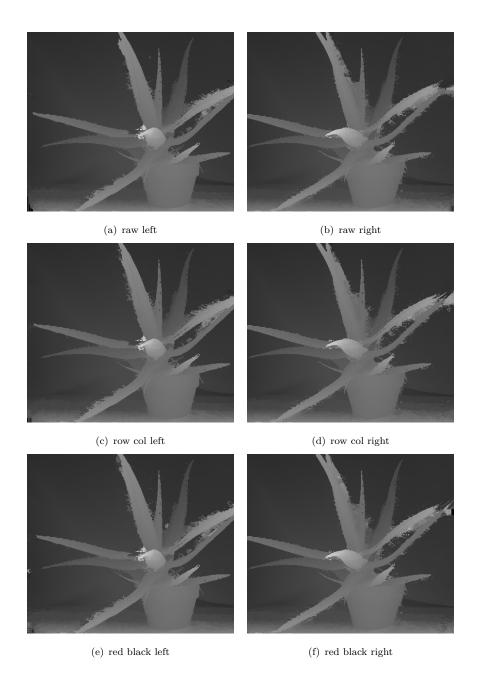


图 3: 不同传播方式下的视差图比较

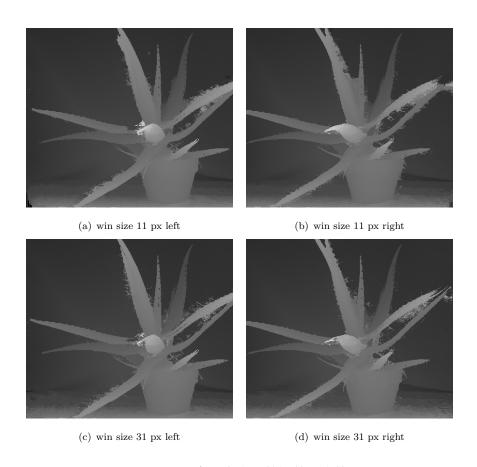


图 4: 不同窗口大小下的视差图比较

图 3显示了使用不同传播方式得到的视差图的比较结果,可以看到,几乎没什么区别。

图 4显示了原生的 PatchMatch 方法使用不同的窗口大小得到的视差图后的比较结果,可以看到,大窗口得到的视差图在视觉上明显更优于小窗口得到的视差图。而在 bad error rate 上,前者略微比后者优秀。