f

**8**

**8**

**10**

**6**

**6**

**20**

**16**

**12**

**8**

**6**

**8**

**4**

**6**

**3**

**0**

**20**

**18**

**12**

**6**

**8**

**4**

**4**

**3**

**0**

**20**

**18**

**1**

**2**

**6**

**8**

**4**

**4**

**3**

**0**

**19**

**18**

**12**

**25**

**At Start of Time Step**

**A**

**fter Reaction**

**A**

**fter Advection and Node Mixing**

**A**

**fter Release and Surface Re**

**-**

**segmentation**

**1**

**1**

**7**

**7**

**5**

**5**

**11**

**After Dispersion**



**18**

**30**

**19**

**18**

**25**