

$d^2\sigma/d\Delta\phi d\Delta y$ [pb rad $^{-1}$]**ATLAS** $\sqrt{s}=7$ TeV $\int \mathcal{L} dt = 38$ pb $^{-1}$

● Data 2010

POWHEG+PYTHIA 8

POWHEG+HERWIG

HEJ (partonic)

HEJ+ARIADNE

● $0 < \Delta y < 1$ ($\times 10^{-0}$)○ $1 < \Delta y < 2$ ($\times 10^{-1}$)■ $2 < \Delta y < 3$ ($\times 10^{-2}$)□ $3 < \Delta y < 4$ ($\times 10^{-3}$)▲ $4 < \Delta y < 5$ ($\times 10^{-4}$)△ $5 < \Delta y < 6$ ($\times 10^{-5}$)▼ $6 < \Delta y < 7$ ($\times 10^{-6}$)▽ $7 < \Delta y < 8$ ($\times 10^{-7}$) 10^{10} 10^8 10^6 10^4 10^2 10^0 10^{-2} 10^{-4} $\pi/2$ $5\pi/8$ $3\pi/4$ $7\pi/8$ π $\Delta\phi$ 