

Az 1966. május 20-i napfogyatkozás folyamán az ún. legnagyobb fázis a battonyai szemlélők részére 0,766, a soproniak részére 0,678 lesz. (Ezen azt értjük, hogy a legnagyobb elsötétedés időpontjában a Napkorongnak abból az átmérőjéből, amely a körnek vett Napkorong és Holdkorong közös szimmetriatengelyébe esik, az adott arányú rész nem látható.) Számítsuk ki ezekre a helyzetekre az arányt a Napkorong területének lefedett része és teljes területe között (a területeket egy megfelelő fényképfelvételen értve). A Nap és a Hold átmérőjének látószöge e napon $31'39''$, ill. $31'6''$.