11．我国南宋著名数学家秦九韶，发现了从三角形三边求面积的公式，他把这种方法称为“三斜求积”，它填补了我国传统数学的一个空白．如果把这个方法写成公式，就是$S=\sqrt{\frac{1}{4}[c^2a^2-(\frac{c^2+a^2-b^2}{2})^2]}$，其中$a$，$b$，$c$是三角形的三边，$S$是三角形的面积．设某三角形的三边$a=\sqrt{2},b=\sqrt{3},c=2$，则该三角形的面积$S$=_____．