

voneinander entfernt. Auch an anderen Kometen wurden ähnliche Zerteilungen bemerkt.

Die Auflösung des Bielaschen Kometen hält man für sicher. Nach 1852 konnten seine Teile auch mit den lichtstärksten Fernrohren nicht aufgefunden werden. Sie sind uns aber in der Form großartiger Sternschnuppenregen am 27. November 1872 und 1885 wieder erschienen. „Wenigstens hatte man den Beweis, daß vor dem Eintritt in die Erdatmosphäre diese unzähligen Körperchen im Raume dieselbe Bahn verfolgten wie der Komet von Biela.“

Das Zodiakallicht.

In der tropischen Zone und den benachbarten Gegenden zeigt sich fast allnächtlich nach Sonnenuntergang am Abendhimmel und vor Sonnenaufgang am Morgenhimmel ein matter, pyramidenförmiger Lichtschimmer. Da er stets innerhalb des Tierkreises oder des Zodiakus zu sehen ist, so hat man diese Erscheinung Tierkreis- oder Zodiakallicht genannt, und stets ist die Längsachse der Pyramide, die mit ihrem hellen Grunde auf dem Horizonte aufzusitzen scheint, auf die unter dem Horizont stehende Sonne gerichtet. Nach den Rändern zu wird die Helligkeit allmählich geringer, und von der Spitze der Pyramide setzt sich eine Lichtbrücke durch den ganzen Tierkreis bis zur entgegengesetzten Seite des Horizonts fort, nur mit bedeutend schwächerem Lichte. Die sonderbarste Erscheinung dabei ist der Gegenschein; es nimmt nämlich von der Pyramiden- spitze die Helligkeit zunächst ab und dann wieder zu bis zu dem Orte, der dem scheinbaren Ort der Sonne diametral gegenübersteht.

In unseren Breiten kommt die Ekliptik und mit ihr der Tierkreis nur im Frühling und Herbst hoch genug, daß diese Lichterscheinung bemerkbar wird, und zwar im Frühling abends und im Herbst morgens. Die günstigste Beobachtungszeit ist der Februar.

Man nimmt an, daß das Tierkreislicht der Widerschein sei von Materienteilchen, welche in einem Gürtel innerhalb der Erdbahn die Sonne in der Weise des dunklen Saturnrings umgeben.

Die Fixsterne.

Die Fixsterne haben ihren Namen (stellae infixae = eingestete Sterne) daher, daß man früher glaubte, sie seien absolut unbeweglich und änderten ihre Stellung zueinander niemals. Heute weiß man, daß sie auch eine eigene Bewegung haben, nur ist sie für unsere Beobachtungen millionenmal langsamer als die der Planeten und konnte deshalb im Altertum nicht wahrgenommen werden.