

ihr sagt er:¹ »Für den Blick erscheint dieser Bogen horizontal; das schien er fast allen Beobachtern zu sein. Allerdings kenne ich keine direkte Messung, durch welche diese Horizontalität festgestellt worden wäre.« Die horizontalen Bögen sind jene, welche in ihrer ganzen Ausdehnung mit dem Horizonte parallel laufen, ob sie nun volle Kreise oder nur Teile solcher Kreise sind. Der bekannteste derselben ist der Nebensonnenring, der auch schlechthin der Horizontalkreis heißt. In der Tat ist er der einzige regelmäßig auftretende Horizontalkreis, alle anderen zählen zu den außerordentlichen Halos, wenn man von dem oberen und unteren Berührungsbogen des Halo von 46° absieht.

Ob man nun diese nur nach dem Augenschein und nicht auf Grund von Messungen dem Bogen zugesprochene Eigenschaft der Horizontalität als feststehende, ihm wesentliche Eigenschaft ansehen muß oder ob dieselbe nur Schein ist und nicht einen mit dem Horizonte streng parallelen Bogen bedeutet, das ist für die Theorie dieses Bogens die entscheidende Frage.

Bravais hat, trotzdem er keine Messung kannte, durch welche die strenge Horizontalität festgestellt worden wäre, sich für die Horizontalität als eine erwiesene Tatsache entschieden und demgemäß nennt er diesen Bogen² »den horizontalen oberen Berührungsbogen des Halo von 46° « oder auch einfach den (oberen) circumzenithalen Bogen.³ Diese Benennung sagt ja an sich das gleiche wie »horizontal«, da ein Bogen, dessen »Mittelpunkt« im Zenith liegt, horizontal sein muß.

¹ Sur les Halos, p. 91: »A la vue, l'arc est sensiblement horizontal; il a paru tel à presque tous les observateurs; cependant je ne connais aucune mesure directe qui ait constaté cette horizontalité«.

² In seiner großen, berühmten Abhandlung »Sur les Halos« findet sich diese Bezeichnung nur im Inhaltsverzeichnisse.

³ Diese Benennung führt er bei diesem Bogen erst in seiner oben zitierten »Notice sur les Halos«, p. 177, ein. In der großen Abhandlung sagt er nur gelegentlich der Behandlung der »außerordentlichen circumzenithalen Bogen«: »Les arcs circumzenithaux ordinaires sont les arcs tangents au halos de 22 degrés - et de 46 degrés«.