

3. Als zitterten in euch die Schmerzen,
Als zitterte in euch die Luft,
Die ihr aus Millionen Herzen,
Verkündend tragt von Brust zu Brust.

4. Und so, ihr wunderjamem Saiten,
Wenn euch des Windes Hauch besällt,
Erklingt ihr in die stillen Weiten
Als Holscharfe dieser Welt.

Ferdinand von Saar.

216. Von unsrer Sonne.

Die Sonn' erwacht! Mit ihrer Pracht erfüllt sie die Berge, das Thal.
O Moraenluft, o Waldesduft, o goldener Sonnenstrahl!

Die Sonne gehört zu den selbstleuchtenden Himmelskörpern; sie ist ein Fixstern. Ihr Durchmesser beträgt über 108 mal so viel wie der Erddurchmesser. Hiernach wären $1\frac{1}{4}$ Millionen Erdkugeln erforderlich, um den Raum, den die Sonnenkugel einnimmt, zu erfüllen. Nähme man alle Planeten und Monde zusammen, so würde die Sonne sie dennoch 700 mal an Gewicht übertreffen. Wäre die Sonne hohl, und stünde in ihrem Mittelpunkt die Erde, so könnte der Mond die Erde innerhalb der Sonne ganz bequem umkreisen, sogar in einer doppelt so großen Entfernung als seiner gegenwärtigen, ohne an die Oberfläche der Sonne zu streifen. Wie die Erde von einer Lufthülle umgeben ist, so die Sonne von einer Lichthülle.

Weit, weit ist dieses freundliche Gestirn von uns entfernt; über 20 Millionen Meilen. Ein Eisenbahnzug, der in einer Stunde vier Meilen zurücklegt, würde erst nach 589 Jahren auf der Sonne ankommen.

Betrachtet man die Sonne durch ein gutes Fernrohr, nachdem man die Augen durch ein dunkel gefärbtes Glas geschützt hat, so sieht man die Sonnenscheibe selber in ganz gleichmäßigem Lichte glänzen. Gewöhnlich erscheint sie mit einer sehr großen Zahl kleiner, grauer Flecken bedeckt, welche Sonnenflecken heißen. Man hat solche beobachtet, welche mehr als 50 000 km im Durchmesser hatten. Dabei fand man, daß manche Flecken bald wieder verschwanden, andre aber allmählich von Ost nach West über die Sonnenscheibe wanderten und dann unsichtbar wurden. Aber etwa 27 Tage nach ihrem ersten Erscheinen befanden sich viele der beobachteten Flecken wieder am vorigen Plage. Das erklärt man durch die Annahme, daß die Sonne sich in dieser Zeit einmal um sich selbst drehe.