

wöhnlich die Gewitter begleitet, macht das Land fruchtbar, und befördert das Wachsthum der Pflanzen sehr merklich. — Die nachtheiligen Wirkungen des Blitzes an Gebäuden verhütet man am sichersten durch wohl eingerichtete Blitzableiter. Dies sind eiserne Stangen, welche am obern Ende mit einer scharfen Spitze versehen seyn müssen. Um sie vor dem Rost zu verwahren, überzieht man sie mit Zinn oder Firniß, und vergoldet die Spitze. Breite, genau an einander befestigte Kupferbleche thun eben diese Dienste. Der Blitzableiter wird von der Erde bis über die Spitze des Daches geführt, und dicht am Hause befestigt, doch so, daß er bis in die feuchte Erde hinabreicht. An einem solchen Blitzableiter fährt die elektrische Materie, ohne das Haus zu beschädigen, herunter in die Erde. Ein Haus, welches von hohen grünen Bäumen umgeben ist, wird vom Blitze nicht getroffen, weil der Blitz sich nach den Bäumen hinzieht. Eben darum muß man aber auch nie bei einem Gewitter unter Bäumen Schutz suchen.

Ihr habt wohl schon von den Irrlichtern oder *Firwischen* gehört? Dies sind kleine Flammen oder Lichter, welche sich an sumpfigen Orten sehen lassen, und eine hüpfende Bewegung haben. Sie entstehen aus brennbaren Dünsten, welche sich entzünden, und so lange leuchten, als sie brennen. Man hat diese leuchtenden Dünste darum *Irrlichter* genannt, weil bisweilen Reisende, welche ihnen nachgingen, dadurch von ihrem Wege ab, und mehrentheils in Sümpfe geführt wurden. Eine ähnliche Bewandniß hat es mit den sogenannten *Sternschnuppen* und *Feuerkugeln*. Wenn diese leuchtenden Körper aus der oberen Luft herabschießen, so sieht es gerade so aus, als ob ein Stern vom Himmel fiel. Sie schießen mit der größten Geschwindigkeit brennend fort, und lassen zuweilen einen röthlichen Strich in der Luft zurück, der sich allmählig verliert. Zuweilen hört man ein Gezische, womit sie sich bewegen, und oft zerspringen sie mit einem Knall. Ihr Licht ist blendend hell.

Zuweilen sieht man an der mitternächtlichen oder Nordseite des Himmels einen hellen Schein, aus welchem bisweilen Strahlen hervorschießen, und der sich nach und nach über einen großen Theil des Himmels