

vom dem Schweiß und Blut, die der „hohen Schale“ geopfert werden müssten? —

„Gernig für heute,“ rief jetzt der Reiter, sprang ab und warf einem Stallmecht die Zügel zu. Er schien selbst sehr erfüllt und schwiege stark. „Das hat noch gute Weile,“ sagte er, das Pferd mustzend, das gesäubert und hinausgeführt wurde. „Ausdauer — anders ist's nicht zu machen.“

„Nicht wahr?“ fragte Werner Scheff, als sie bald darauf gingen. „Ausdauer! Nicht made werden! Erinnern Sie sich dieses Morgens, wenn Sie einmal ermatten wollten.“

Warum ist der Himmel blau?

Die Luft über uns, die Atmosphäre ist erfüllt von Partikelchen aller Art. Diese werden bestreikt von der Sonne. Und wie jeder beschienene Körper — auch der Mond, der ohne Eigenlicht ist — jähren diese Partikelchen das empfangene Licht nach allen Himmelsrichtungen wieder hinaus. Just diese Tatsache ist es, die uns das Himmelsgewölbe leuchten läßt in törichtem Blau.

Wenn im Raum nicht die geringste Spur von jenen Kleinkörpern vorhanden wäre — kein Staub, kein Dampf, keine Wogen, keine Gasstöße — dann würden wir die Sonne erglänzen sehen an einem vollkommen schwarzen Himmel.

Die blau Färbung des Himmels kann schwanken zwischen einem hellen Helleblau bis zum Dunkelblau. Wenn sich die Sonne dem Horizonte nähert, werden die Farben weiter. Und wenn sie untergeht, haben wir Dämmerung bis zum tiefen Schwarzsurot. Bei Sonnenaufgang beobachtet man die gleichen Farben — nur in umgekehrter Reihenfolge. Diese Dämmerungsstöne haben zu allen Zeiten als Wetterboten gefolgt.

Es ist danach eine ganze Skala von Farben, die wir in den verschiedenen Stunden eines klaren Tages am Himmel bemerken. Warum? Weil die Kleinkörper, die sich im Raum herumtreiben, das empfangene weiße Sonnenlicht wieder ausstrahlen; bald in der einen, bald in der anderen Farbe des Spektrums — je nach ihrer Beschaffenheit oder der Beschaffenheit der Luft, in der Regel gemischt, aber unter der Oberherrschaft des Blau.

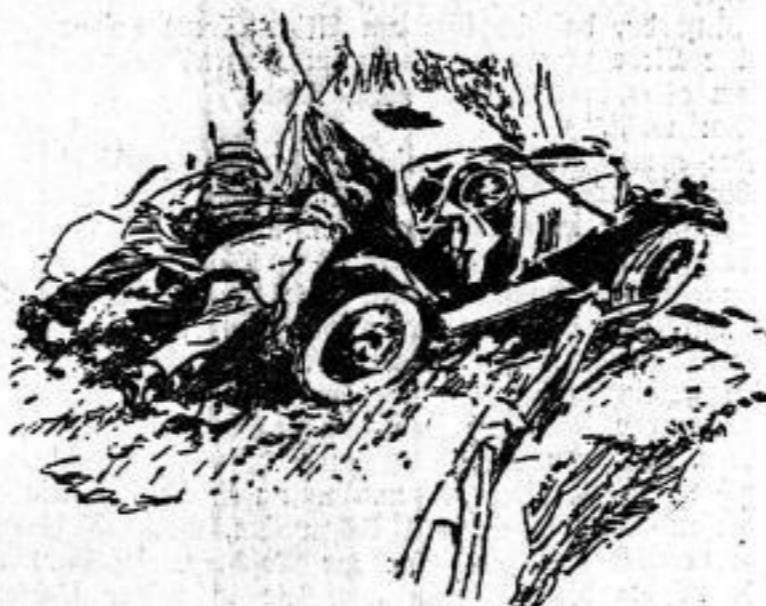
Wie entstehen die Farben des Himmels? Welcher Art ist der Dienst der Partikelchen, die das Licht im Raum zerstreuen?

Um dies zu untersuchen, läßt man ein Bündel Sonnenstrahlen durch ein Weinglas fallen, das gefüllt ist mit einer schwachen Lösung von Schwefelsäurem Kali. Hinunter dieses Glas stellt man einen weißen Schirm. Das Strahlbündel zeichnet auf diesen Schirm einen leuchtenden Fleck, etwa wie der Reflex aus einem kleinen Spiegel. Der Inhalt des Glases stellt die Atmosphäre dar, das Strahlbündel das Sonnenlicht. Wäre die Atmosphäre vollkommen rein, so würde das Licht geradeweg hindurchströmen. Dies aber ist nicht der Fall. Es finden sich im Raum allerlei Hindernisse, Elementkörperchen und eben jene Partikelchen von Staub, Gasen, Dämpfen, Licht, das auf jene Partikelchen trifft, wird von ihnen in alle Richtungen wieder ausgestrahlt. Auch das läßt sich durch den Versuch mit dem Weinglas darstellen. Man gibt in die Lösung von schwefelsaurer Kali ein wenig Salzstärke. Darauf zerstreut sich die Lösung, es erfolgt alßald ein langsame Riederschlag feinsten Schwefelpartikelchen. Diese stellen jene Kleinkörper im Raum dar. Von dem Augenblick an, in dem sich die Schwefelpartikelchen niederschlagen, fangen sie einen Teil des durch das Glas gehenden Lichtes auf und versprengen es. Das sieht man daran, daß rings um den gelben Strahlenkern auf dem Schirm ein Ring entsteht, hervorgerufen durch das Licht, welches die Schwefelpartikelchen verteilen. Der Strahlenkern bleibt gelb; jener Ring aber erscheint blau. In dem Maße, in dem der Riederschlag im Glase fortsetzt (will sagen: in dem Maße, in dem die Partikelchen in der Atmosphäre zahlreicher und dichter schwingen) ändert sich auch die Farbe des durchgehenden Lichtbündels: es wird orange, sogar rot. Die zerstreuten Strahlen aber werden von unreinem Blau — wie es geschieht, wenn das Sonnenlicht im Raum dichtere Schichten durchschreiten muß, bevor es uns erreicht. Dies ist der Fall bei Sonnenuntergang. Eine Anhäufung von Partikelchen in der Atmosphäre ist fälig, am Himmel die Wirkungen hervorzurufen wie — im kleinen — die Lösung im Weinglas.

Ein besonderer Bedeutung für diesen Vorgang ist die Menge der Wasserdämpfe, die sich in der Atmosphäre befinden. An schönen Tagen ist der Himmel in der Nähe des Horizonts weißer als im Zenith, weil das Licht die dichten unteren Lufthüchten durchschreiten muß. Der Himmel, betrachtet von einem hohen Berge oder aus einem in großer Höhe befindlichem Flugzeug, ist von stärkerem und reinerem Blau, weil in den höheren Schichten weniger Wasserdämpfe sind als unten. Eine Sichtung der Lufthüchten in den niederen Regionen kann dort Staub anhaften, den die höheren Lufthüchten dann in ihre Umgebung verschleppen. So kann die Färbung des Himmels bei Sonnenuntergang manchmal ganz verändert erscheinen und ein Vorzeichen von Unwettern darstellen. Diese Art Wetterprophetezung ist also durchaus berechtigt.

Die Anwesenheit von derlei Fremdpartikelchen, wie Staub, ausgewählt durch Stürme, ist jedoch nicht nötig, die veränderte Farbe des Himmels zu erklären. Schon die verschiedenen Gastkörperchen der Luft stellen die notwendigen kleinen Hindernisse zur Lichtverteilung dar. Wenn unser Auge schärfer wäre, und wenn unsere Hilfsmittel mächtiger wären, so daß wir die Partikelchen unterscheiden, voneinander trennen könnten, allein mit dem Gesicht — dann würde uns das ganze Himmelsgewölbe erscheinen als eine Ryriade von kleinen kleinen Sternen.

Nach Feierabend.



Der Prophet.

„Warte nur, bis wir über den Berg sind, dann wird er schon ins Rollen kommen.“ *

Paradox.

Aßistentin (am Telefon): „... Nein, Herr Doktor ist jetzt nicht zu sprechen, er hat gerade Sprechstunde.“ *

Abgeschlagen.

In einem eleganten Restaurant geraten zwei Damen zufällig an einen Tisch. Während die eine das Menü herunterliest, zündet sich die andere eine Zigarette an. Empört sagt die Essende:

„Ich hoffe, es stört Sie beim Rauchen nicht, daß ich noch esse.“

Worauf die andere eiskalt erwidert:

„Durchaus nicht, gnädige Frau, ich kann die Kapelle trotzdem ganz gut hören.“ *

Im Automobil.

„Was ist denn eigentlich aus unserem Freund Fritz geworden, der sich immer mit Stolz als den besten Herrn-fahrer von Berlin bezeichnete?“

„Der hat Pech gehabt, er ist mit Schulze zusammengetroffen, dem schlechtesten Fahrer von Berlin.“ *

Das denn doch nicht.

„Was du deiner Gattin schenken sollst? Hm, wie wär's mit einem Blaufuchs?“

„Hat ja.“

„Oder so einen entzündenden modernen Abendmantel —“

„Hat ja auch. Alles hat ja.“

„Na, denn, weißt, dann ist das einfachste, du gibst ihr bares Geld.“

„Soviel wollt' ich eigentlich nicht anlegen.“ *

Der Idiot.

Rudis Frau ist verreist. Herbert besucht Rud. Rud sitzt, ein Buch in der Hand, am geöffneten Kleiderschrank. Über die Kleider marschieren bataillonsweise Motten.

„Mensch, was ist denn das?“

Rud strahlt. „Meine Frau hat mir gesagt, ich soll ja auf die Motten achtgeben, und siehst du, seine einzige ist bis jetzt tot!“ (Ulf.) *

Reinlichkeit.

Der Chef brüstet den Barbierstift an: „Wie kommt es, daß Sie so dreckige Hände haben?“

Sanftmütig erwidert der Stift: „Es war heute noch kein Runde zum Kopfwaschen da!“ (Ulf.)

Auflösung des Kreuzworträtsels.

Kreuzworträtsel: a) 1 Pani, 4 Saba, 7 Bafford, 9 Met, 11 Peer, 12 Arabien, 15 Ste, 16 Gera, 18 Stat, 19 Eis, 20 Triller, 24 Ulan, 25 Ena, 28 Sudeten, 27 Thor, 28 Saale; — b) 1 Puma, 2 Amerika, 3 Kali, 4 Stengel, 5 Nar, 6 Austria, 8 See, 10 Tara, 13 Bettler, 14 Arsenal, 17 Eile, 18 Goest, 21 Rat, 22 Ines, 23 Tage, 24 Udo.