

Petra Werner

Roter Schnee

oder

Die Suche nach dem färbenden Prinzip



Akademie Verlag

Inhalt

Prolog	VII
1. Was geschah an Bord des Forschungsschiffes „Isabella“ bei den Crimson Cliffs? Aus dem wissenschaftlichen Tagebuch von John Ross	1
2. Roter Schnee – ein Nebenprodukt der Suche nach der Nord-West-Passage	5
3. Rote Farbe und Wunderglaube. Eine kurze kulturhistorische Betrachtung	13
4. Das Jahr 1819 und seine Folgen	19
4.1. „Weltspäne“ und Rotfärbungen	19
4.2. Ernst Florens Chladni und die Zusammensetzung von Meteoriten	22
4.3. Gutachten und Stellungnahmen zum roten Schnee	27
4.4. Francis Bauer findet Pilze	33
4.5. Naturforscher, Chemiker und ein Astronom betrachten einen Forschungsgegenstand	37
5. Ein Geruch wie nasse Hunde. Ein Professor aus Gießen sammelt Regen	47
6. Anregung von außen. Robert Browns Studien an Pollen, Hausstaub und den Spinnweben von London	51
7. Ferdinand von Meyen, der rote Schnee und die Priestleysche grüne Materie ...	59
8. Nees von Esenbeck: ein Philosoph und Botaniker fasst Ergebnisse zu „roten Erscheinungen“ zusammen	65
9. Christian Gottfried Ehrenberg untersucht rote Pfützen und verbindet lebende und tote Welt	75
9.1. Ehrenbergs Gespür für roten Schnee und andere terrestrische Rotfärbungen..	75
9.2. Die Verknüpfung von roten Erscheinungen mit der Cholera	89
9.3. Infusorienstäube	94

10. Darwin, Humboldt, Ehrenberg und andere Staubsammler	97
10.1. Darwin schickt rote Stäube	97
10.2. Ehrenbergs „Weltkarte der kleinen Organismen“. Sein Netzwerk der Staubsucher	104
11. Rückkehr zu den Crimson Cliffs nach 30 Jahren	121
12. Höhenrauch aus der Sicht von Physikern, Meteorologen, Geologen und Biologen	125
13. Aktuelle Bezüge	133
13.1. Die Wiederentdeckung von Ehrenbergs „vergessener Sammlung“	133
13.2. Allgemeine Bemerkungen zur neueren Geschichte der Schneeealgenforschung	134
13.2.1. Extremophilenforschung	137
13.2.2. Die Schneeealge im Ökosystem	141
13.3. Wanderungen des roten Staubes	144
14. Epilog	147
15. Literaturverzeichnis	151
15.1. Gedruckte Quellen	151
15.2. Ungedruckte Quellen	174
16. Personenverzeichnis	177
17. Sachverzeichnis	183
18. Danksagung	191