

ОГЛАВЛЕНИЕ.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

Исторія и хронологическое описание всѣхъ воздушныхъ камней и метеорическихъ желѣзныхъ массъ.

ПЕРВОЕ ОТДѢЛЕНИЕ.

Исторія всѣхъ воздушныхъ камней.

No.		страниц.
1.	Камни въ Священномъ Писаніи.	- - 1
2.	Плинія и Плутарха.	- - - 1
3.	Ливія въ царствованіе Римскаго царя Туллія Гостілія.	- - - 6
4.	452 года во Ѹракій.	- - - - 6
5.	823. — въ Германіи.	- - - - 270
6.	952. — въ Германіи.	- - - - 270
7.	965. — 972 въ Италіи.	- - - 6
8.	998 года въ Германіи, при Магдебургѣ.	7
9.	1304 — въ Германіи, въ Бранденбург- скомъ.	- - - - 7
10.	1251 — 1350 годахъ въ Россії, въ Вели- комъ Успюгѣ.	- - - 7
11.	1510 года въ Италіи, при Абдуи.	- - 8
12.	1492 — въ Германіи, при Ензишгеймѣ, что въ Элзасѣ.	- - - 9
13.	1559 — въ Венгрии, при Мискольцѣ	- 13
14.	1581 — въ Германіи, въ области Ту- рингіи.	- - - - 13

Л. ЕИНЕРАЛГО

№.		страниц.
15.	1585 года въ Италіи.	14
16.	— — — въ Италіи, въ Венецианской области.	14
17.	1635 — въ Италіи, въ Виченской об- ласти.	14
18.	— — — въ Италіи, въ Миландской об- ласти.	15
19.	1636 — въ Германиї, въ Княжествѣ Саганѣ, чио въ Силезии.	17
20.	1637 — во Франціи, въ Провансѣ.	17
21.	1654 — въ Данії, на островѣ Фюнї.	20
22.	1672 — въ Италіи, при Веронѣ.	21
23.	1677 — въ Саксонії.	22
24.	1683 — въ Италіи, въ области Піе- монтской.	23
25.	1698 — въ Швейцаріи, при Бернѣ.	24
26.	1706 — въ Македонії, при Ларисѣ.	24
27.	— — — въ Германиї, при Ейхштедтѣ.	25
28.	1718 — въ Ост-Індії, на островѣ Лепри.	26
29.	1723 — въ Богемії, близъ Плесковица.	27
30.	1743 — въ Богемії, близъ Ловосица.	27
31.	1750 — во Франціи, близъ Кушанса, что въ Нормандії.	27
32.	1753 — въ Богемії, недалече отъ Табора.	28
33.	1753 — во Франціи, при Лапонасѣ.	31
34.	1754 — въ Калабріи, при Терранова.	34
35.	1766 — въ Моденской, области при Албэршто.	35
36.	1766 — въ Италіи, въ Новелларѣ.	38

No.		справн.
37.	1768 года во Франции, въ различныхъ мѣстахъ.	39
38.	1768 — въ Баваріи, при Мауркирхенѣ.	43
39.	1775 — въ Германии, въ Кобургской области.	45
40.	1775 — 1776 въ Польшѣ близъ Овруча.	46
41.	1779 — въ Сеговіи, что въ Испаніи.	47
42.	1787 — въ Россіи, въ Харьковской Губерніи.	257
43.	1790 года во Франции, въ Гасконіи.	47
44.	1794 — въ Испаліи, при Сіенѣ.	50
45.	1795 — въ Англіи, въ Графствѣ Іоркъ.	54
46.	1796 — въ Польшѣ, при Бѣлой церкви.	57
47.	1796 — въ Португаліи;	58
48.	1798 — во Франции, въ Департаментѣ Рона.	58
49.	1798 — въ Азіи, при Бенаресѣ.	62
50.	1802 — въ южной Франции.	70
51.	1803 — въ сѣверной Франции, при Эгль.	71
52.	1803 — въ Провансѣ, во Франции.	74
53.	1803 — въ Баваріи, при Мессингѣ.	76
54.	1805 — въ Шопландіи, при Гласковѣ.	78
55.	— — — въ Пермской Губерніи.	—
56.	— — — въ Иркутской Губерніи.	79
57.	1806 — во Франции, въ Гарскомъ Департаментѣ.	82

ВТОРОЕ ОТДѢЛЕНИЕ.

Описаніе всѣхъ мешѣорическихъ желѣзныхъ массъ.

58.	50 года въ Луканіи (шеперь въ Неаполитанскомъ).	84
-----	---	----

LII

№.		стран.
59.	50 года Сибирская Г. Палласа.	— — —
60.	— въ Испаниѣ Авищены.	— — 96
61.	— въ южной Америкѣ	— — 97
62.	— Богемское метеорическое желѣзо.	99
63.	— при рѣкѣ Сенегалѣ.	— — —
64.	— въ южной Америкѣ.	— — 100
65.	— въ Германіи, въ Графствѣ Маркъ.	101
66.	— въ Испаниї, при Бургосѣ.	— —
67.	1620 — въ Ост-Индіи, при Лагорѣ.	— —
68.	1683 — въ Италии, въ Калабріи.	— 103
69.	1751 — въ Славоніи, при Аграмѣ.	— 104
70	— — — при Ней-Големѣ.	— — 106
71.	— — — въ Акенѣ, въ Германіи.	— —
72.	— — — въ Мексикѣ и Перу.	— — 107
73.	— — — въ Америкѣ.	— — —

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

<i>Объясненіе произхожденія воздушныхъ камней и желѣзныхъ метеорическихъ массъ.</i>	— — — — —
	117

ПЕРВОЕ ОТДѢЛЕНИЕ.

<i>Воздушные камни и желѣзныя массы сушь міроваго произхожденія.</i>	— 118
A. Изверженія изъ луны.	— — —
B. Сущеспвующія всюду во вселенной.	129
C. Раждаящіяся во вселенной.	— — 138
D. Опломки разрушенныхъ кометъ и планетъ.	— — — — — 144

ВТОРОЕ ОТДѢЛЕНИЕ.

стран.

Воздушные камни и желѣзныя массы	
сушь земнаго произхожденія:	- 147
А. Изверженія земныхъ вулкановъ въ видѣ камней.	- - - - - 147
Б. Изверженія земныхъ вулкановъ въ видѣ золы.	- - - - - 160
С. Молниею разплавленныя вещества.	- 162
Д. Произведенія земной атмосферы.	- 166
Е. Осажденія въ атмосфѣрѣ.	- - - 181

ТРЕТИЕ ОТДѢЛЕНИЕ.

Воздушные камни и желѣзныя мешеоприческія массы сушь одно ишоже съ огненными шарами и такъ называемыми низпадающими звѣздами.	- - - - - 204
А. Объ огненныхъ шарахъ.	- - - 205
Произхожденіе ихъ.	- - - 212
Б. О низпадающихъ звѣздахъ.	- - - 220
Произхожденіе ихъ.	- - - 227
Одно ли ишо же воздушныя массы, огненные шары и низпадающія звѣзды?	- 234

100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

ИСТОРИЯ И ОПИСАНИЕ ВСЕХЪ
ВОЗДУШНЫХЪ КАМНЕЙ ИМЕ-
ТЕОРИЧЕСКИХЪ ЖЕЛЪЗ-
НЫХЪ МАССЪ.

БАДГЕИ ДТСАР

longa est *Historia*, longae
Ambages; sed summa sequar fastigia rerum.
—
Virgilii Aeneidos Lib. II. v. 345 et 346.

ПЕРВОЕ ОТДѢЛЕНИЕ.

ИСТОРИЯ И ХРОНОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ВСѢХЪ ВОЗДУШНЫХЪ КАМНЕЙ.

I. Камни въ Священномъ писанїи.

Самое древнѣйшее извѣстіе о падавшихъ съ неба камняхъ, находимъ мы въ книгахъ С. писанія. Ежели здѣсь дѣйствительно разумѣется о камняхъ, а не о чрезвычайномъ градѣ (1).

II. Плинїя и Плутарха.

Многіе древніе писатели, особливо же Плиній (2) и Плутархъ упоминають о

(1) Гисуса Навина гл. 10. стп. 11. Внегда же бѣжали имъ отъ лица сыновъ Израилевыхъ до восхода Ваѳоронска, и Господь верже на нихъ каменіе великое града съ небесе даже до Азика, и бысть множе умершихъ отъ града каменна, нежели убіенныхъ отъ сыновъ Израилевыхъ мечемъ на браны.

(2) C. Plynii sec. Histor. nat. Venit. 17 84 in 8. Lib. II. c. 58.
Celebrant Graeci Anaxagoram Clazomenium Olympiadis septuagesimae octavae secundo anno, praedixisse coelestium litterarum scientia, quibus diebus saxum casurum esset a sole. Idque factum interdiu in Thraciae parte ad Aegos flumen. Qui lapis etiam nunc ostenditur, magnitudine vehis colore adusto.

большихъ каменныхъ массахъ, которыя въ 72, 78 или 84 Олимпіадахъ (ибо во времени оные писатели между собою не согласны) въ 462 году до Р. Х. упали близъ *Егосб Потамосб*, о чемъ въ послѣдствіи говорили, будто Философъ Анаксагоръ предрекъ объ ихъ паденіи; послѣ они перевезены были въ Абіидось⁽¹⁾.

Плутархъ описываетъ произшествіе
следующимъ образомъ.

„Другіе говорятъ, что паденіе въ семъ „мѣстѣ большаго камня было чудомъ и „предзнаменованіемъ сего великаго пораже- „нія (2). Ибо утверждаютъ, (мнѣніе всего „народа), что въ сіе время на берегу при „Егосъ Потамосъ упалъ съ неба большой „камень. Жители Херсонеса, сохранивъ къ „нему особенное почитаніе, еще и нынѣ „показываютъ онъ съ благоговѣніемъ. Увѣ- „ряютъ такъ же, что Анаксагоръ пред- „сказалъ, что одно изъ пѣль утвержден- „ныхъ въ сводѣ небесномъ, опь сильноаго „качанія и потрясенія всего творенія, опо- „рвется нѣкогда и упадетъ на землю. Онъ

(1) Les vies des hommes illustres de Plutarque traduite par M. Dacier. a Amst. 7331. Vol. IV. p. 234.

(2) Пораженія Аѳинянъ подъ предводительствомъ Лизандра.

„училъ, что свѣтила не были уже въ помъ
 „мѣспѣ, въ коемъ они образованы, и что
 „будучи каменистой сущности, а попому
 „очень тяжелы и съ гладкою поверхно-
 „стю, они не имѣли собственного свѣта;
 „но что свѣтъ, происходящій отъ нихъ,
 „еспѣ дѣйствіе опраженія и преломленія
 „эфира или спихійного огня; что они (свѣ-
 „тила) удерживаются на высотѣ, посред-
 „ствомъ быстрого спремленія неба, кото-
 „рое ихъ шамъ бросило въ то еще время,
 „когда буйность вихря отдѣляла холод-
 „ные и тяжелые тѣла отъ прочихъ су-
 „ществъ, и которое всегда препятство-
 „вало ихъ паденію.

„Но еспѣ мнѣніе гораздо сего правдо-
 „подобиѣ и вѣроятнѣе, что еспѣ, мнѣніе
 „Философовъ, полагающихъ, что падаю-
 „щія или пробѣгающія великое простран-
 „ство звѣзды не супъ, ни изпеченіе, ни
 „опидѣльныя часпицы огня спихійного, ко-
 „торыя угасаютъ почти въ минуту ихъ
 „возгорѣнія. Тѣмъ меньше они супъ возго-
 „рѣніе нѣкоторыхъ часпицъ воздуха, кои
 „будучи весьма сжаты, вырываются и
 „возходяты на высоту, гдѣ они зажигают-
 „ся. Но что тѣла сіи подлинно супъ не-
 „бесныя, кои чрезъ ослабѣніе насилия вих-
 „ровъ, или чрезъ какое либо необыкновен-
 „ное шамъ произшедшее движеніе, оппор-

„гаясь при шаковомъ попрясеніи, падаюпъ
„на землю, не всегда въ мѣстахъ обишае-
„мыхъ, но большею частію въ Океанѣ, ко-
„торое есть причиною, чпо ихъне усмат-
„риваюпъ.

„Межу тѣмъ Анаксагорово мнѣніе под-
„тверждаепъ Дамахъ: онъ въ сочиненій
„своемъ о религіи, говорипъ, чпо прежде
„паденія сего камня виденъ былъ въ атмо-
„сферѣ чрезъ 65 дней великой огненной
„шаръ, подобный зажженному облаку, ко-
„торой не на одномъ мѣстѣ находился, но
„былъ носимъ шуда и сюда движенiemъ про-
„тивоположнымъ и беспорядочнымъ, но
„споль сильнымъ, чпо чрезъ шакое насиль-
„ство опрывались зажженныя часпицы,
„носились въ разныя спороны какъ мол-
„нія, и почти шакъ, какъ падающія звѣзды.

„Наконецъ, когда сей шаръ упалъ на
„берегъ, и когда жишли онаго опомнив-
„шись отъ удивленія и ужаса къ нему при-
„ближились, то не нашли никакой зажжен-
„ной матеріи, ниже знака огня, а **насто-**
„**ящій камень**, довольної величины, но не
„шакой, каковъ съ начала казался огненный
„шаръ, и соспавляющій, шакъ сказапъ,
„меньшую часть онаго. Впрочемъ весьма
„очевидно, чпо сіе Дамаха свидѣтельство
„пребуепъ слушателей и читателей бла-
„госклонныхъ и снисходительныхъ. Но

„еспѣли оно справедливо, что онъ ясно
 „пропиворѣчишъ пѣмъ, кои говорѧтъ, что
 „сей камень былъ великая скала, опорван-
 „ная отъ какой нибудь горы или мыса на-
 „силемъ вѣпровъ и бури, и копорая бу-
 „дучи носима и поддерживаема въ воздухѣ
 „чрезъ долгое время силою пѣхъ же вѣп-
 „ровъ, брошена была наконецъ въ первомъ
 „мѣстѣ, гдѣ сія сила престала и движение
 „вихря упихло. Еспѣли не надлежитъ
 „лучше думать, что сіе огненное пѣло,
 „казавшееся чрезъ сполько дней, было въ
 „самомъ дѣлѣ огненное, и чѣо сей огонь
 „угаснувъ и разсѣясь причинилъ великую
 „перемѣну въ воздухѣ, произведя въ немъ
 „споль сильные вѣпры и чрезвычайные
 „вихри, чѣо они оппоргнувъ сей камень,
 „бросили оной въ семъ мѣстѣ,,,

Но сія маперія должна бытъ изслѣдо-
вана въ сочиненіяхъ другаго рода.

Топъ же Плиній повѣствуетъ, что
онъ самъ видѣлъ упадшій не задолго предъ
пѣмъ камень при Везонѣ, чѣо въ южной
Галліи (1).

(1) Plinius Histor. nat. Libr. II. cap. 58, Editionis Venetae
T. 1. страниц. 232. *Ego ipse vidi in Vecontiorum
agro paulo ante delatum.*

III. Въ царствованіе Римскаго царя
Туллія Госпилія.

Въ царствованіе Туллія Госпилія по
свидѣтельству Ливія, былъ каменной
дождь (1); тоопъ же писатель во многихъ
другихъ мѣстахъ говорить о подобныхъ
камняхъ (2).

IV. Въ Θракіи.

Таковыя повѣствованія находимъ мы
часто и у другихъ древнихъ писателяхъ.
Въ 452 году послѣ Р. Х. упали изъ воздуха
во Θракіи 3 большихъ камня (3).

V. Въ правленіе Папы Іоанна XIII.

Во время правленія Папы Іоанна XIII
упалъ въ Италіи воздушный камень. Папа

(1) Liv. I, глав. 231. изд. въ Венеції 1791. стран. 55.
Devictis Sabinis, quum in magna gloria magnisque opibus regnum Tulli ac tota res Romana esset, nunciatum Regi Patribusque esse, in monte albano lapidibus pluisse. Quod cum credi vix posset, missis ad id visendum prodigium, in conspectu, haud aliter quam quum grandinem venti glomeratam in terras agunt, crebri cecidere coelo lapides.

(2) Lib. XXXVI. cap. 37. Том. VII. р. 53. loc. cit.
Terracinae et Amiterni nunciatum esse, aliquoties lapidibus pluisse.

(3) Амміанъ Марцелінъ въ Comentар. Chron. говор-

сей владычеспивоваль опъ 965 до 972
года (1).

VI. М а г д е б у р г с к ё.

Ежели мы будемъ опъискивать въ ближайшихъ къ намъ писателяхъ, то повъспивованія сіи болѣе и болѣе увеличашся. Около 1000 (998) года упали съ громомъ 2 большихъ камня въ самомъ городѣ Магдебургѣ и въ его окрестностяхъ (2).

VII. Ф р и д л а н д с к ё.

1304 года въ Фридландѣ чпо въ Маркграфствѣ Бранденбургскомъ падали камни подобно граду, шакъ, чпо бѣдные шамошніе жипели много пощерпѣли вреда. Камни были черны какъ уголья, и споль тверды какъ желѣзо (3).

VIII. Въ великомъ Успюгѣ между 1251 — 1350 годами.

Въ великомъ Успюгѣ и теперъ еще съ благоговѣйнымъ чувствомъ говорятъ о

римъ: *Hoc tempore tres magni lapides e coelo in Thracia cecidere.*

Annalen der Physik von Gilberth. XV. спран. 308.

(1) *Annalen der Physik.* VI. спран. 161.

(2) *Annalen der Physik.* XVIII. спран. 291.

(3) *Annalen der Physik.* XV. спран. 313.

— — — — XVIII. — — 327.

каменномъ градѣ, копорой, еспыли справедлива хронологія древнихъ преданій, случился предъ симъ съ лишкомъ за 500 лѣтъ. Тамошніе жипели и церковная исторія, въ копорой описано сіе явленіе, согласно повѣстившему, чпо среди яснаго дня вдругъ надъ самимъ городомъ небо покрылось черными шучами, вовсе запмившими свѣтъ солнца, по атмосферѣ разлился необыкновенной и споль сильный шумъ, чпо говорящіе не могли слышать другъ друга, земля пряслась, непрерывно блистала молня и всюду слышанъ былъ громъ; — потомъ сіе ужасное волненіе природы начало укрощаться, шучи опадались отъ города къ лѣсу и съ чрезвычайнымъ прескомъ начали извергашь изъ себя камни, испребившіе множества лѣсныхъ деревъ (1).

IX. А б д у й с к і е.

Въ 1510 году упали въ Ипаліи и въ окрестностяхъ Абдуа около 1200 камней, изъ коихъ иные имѣли вѣсу 120, а другіе бо фунтовъ, прочіе же были легкіе. Прежде низпаденія сихъ камней видѣнъ былъ сильной огонь въ облакахъ, продолжавшійся почти чрезъ цѣлые два часа.

(1) Лицей. часть IV. Кн. III. на 1806 годъ стр. 112.

Большая ихъ часть доспавлена была ко-
мандовавшимъ шамъ тогда Французскимъ
полководцамъ. Каменя имѣли желѣзной
цвѣти, опимѣнную крѣпость и сѣрной за-
пахъ. (1).

Х. Камень Ензишемской.

А. Исторія.

Въ концѣ XV вѣка. — 1492 года —
Ноября 4 дня близъ Ензишема въ верх-
немъ Елзасѣ низпала изъ атмосферы масса
желѣза въ 260 фунтовъ вѣсомъ. Паденіе
сопровождаемо было ужаснымъ громовымъ
прескомъ и всюду въ окрестностяхъ раз-
проспѣравшимся звукомъ. Камень сей во-
шелъ въ землю глубиною на 3 фута; и
будучи вырытъ, выставленъ для публич-
наго зрѣлища. — Вскорѣ послѣ сего при-
былъ шуда Императоръ Максимилианъ,
взялъ два куска онаго камня, одинъ для се-
бя, а другой для Австрійскаго Герцога
Сигismunda, приказавъ повѣсить оной въ
церкви, гдѣ онъ и висѣлъ до нѣсколькихъ
предъ симъ лѣтъ, а теперъ находится въ
кабинетѣ естественной испоріи въ Кол-

(1) v. Ende über Massen und Steine &c. стран. 30.
Muschenbrök Essais de Physique, à Leiden 1739. Т. II.

§. 1557. стран. 793.
Annalen XV. стран. 308.

марѣ, вѣсомъ во 150 фунтовъ. Кусокъ, опи-
биппий отъ него, имѣлъ великое сходство
съ упавшими близъ Сале во Франціи 1798
года метеорическими камнями, и по разло-
женію Вокеленя имѣетъ одинакія соспавныя
части, съ малымъ только различіемъ въ
разсужденіи количественнаго ихъ содер-
жанія (1).

Мушенброкъ полагаетъ сіе явленіе слу-
чившимся въ 1630 году, и описываетъ онай
камень чернаго цвѣта, вѣсомъ въ 300 фун-
товъ (2).

В. Описаніе Барполъда.

Камень снаружи округленъ, почти оваль-
ной, шереховатъ, съ виду пушклой и земли-
стой; цвѣтъ имѣетъ изъ сѣро-голубоватой,
смѣшанъ съ хрусталиями золотоцвѣтнаго
сѣрнаго колчедана, и нѣкоторою чешуистою
сѣрою желѣзною рудою, притягиваемою
магнитомъ; въ изломѣ неправильной, зер-
нистой и полонъ щелей, о спаль искръ не
издаєтъ, ножемъ скоблипсѧ и легко превра-
щается въ порошокъ. Удѣльная его тя-
жесть 3, 233.

(1) Вѣстникъ Европы изд. Ник. Карамзинъ 1803
года N. 3. стр. 187.

(2) Muschenbrök Essais de Physique T. II. p. 793.
Annalen der Physik. XVIII. p. 281.

В. Описаніе Фуркроа.

Я, (говориши Фуркроа), получилъ отъ верхняго Рейнскаго Префекта Депорта кусокъ Ензишемскаго воздушнаго камня, вѣсомъ въ нѣсколько фунтовъ, который съ одной стороны покрытъ былъ еще черною, расплавленною, нѣсколько окисленною окисью, и имѣлъ всѣ виѣшніе признаки другихъ изъ атмосферы упавшихъ камней. Въ немъ находятся маленькия жилки сѣрнаго и блестящаго желѣзного и Никелеваго колчедана, однако нѣтъ примѣтныхъ зеренъ желѣза.

С. Разложеніе Профессора
Бартолъда.

Сѣра	-	-	-	2
Желѣзо	-	-	-	20
Мыловка	-	-	-	14
Глинистая земля	-	-	-	17
Извесцковая	—	—	—	2
Кремнистая	—	—	—	42

Поелику *здесь* только замѣчено существованіе глинистой и кремнистой земель, то изслѣдованіе сіе заслуживаетъ бытъ повторено съ великою точностью. Говардъ дѣлаетъ еще свое замѣченіе, чпо въ пока-

занныхъ частяхъ жалѣза при дальнѣйшемъ разложеніи, долженъ еще находиться и никель (1).

С. Разложеніе Г. Фуркроа (2).

Онъ нашелъ во 100 частяхъ:

Кремнистой	-	56
Окисленного жалѣза,	30	
Мыловки	- -	12
Никеля	- - -	2,4
Сѣры	- - -	9,5
Известковой земли	-	1,4
		105,3.

Сей самый камень подвергъ и Вокеленъ химическому испытанію, получивши опломокъ онаго отъ Г. Дре, описавшаго его минералогически. Вокеленъ нашелъ, что сосставныя его части по существу и количеству своему суть совершенно тѣ же, какія и въ другихъ до него разложенныхъ метеорическихъ камняхъ (3).

Сажъ сравнивалъ сей камень съ другими упавшими близъ Л'егля и Сале; при

(1) Gilberths Annalen der Physik. XVIII. p. 280.

Neues allgemeines Journal der Chemie herausgegeben
von Gehlen I. Bd. pag. 20.

(2) Annalen der Physik. XVIII. p. 319.

(3) Annalen der Physik. XVIII. p. 283.

чемъ нашелъ ихъ совершенно между собою сходными. (1).

XI. При Мисколцѣ въ Венгрии.

Въ 1559 году близъ города Мисколца въ верхней Венгрии (2) низпали 5 камней (3).

XII. Въ Туриngii.

Въ концѣ XVI вѣка, 1581 года, Іюля 29, между 1 и 2 часомъ по полудни во время сильного громоваго удара, опь коего пряслась даже земля, при чемъ видѣно было въ облакахъ небольшое сіяніе, упалъ въ Туриngii изъ воздуха камень вѣсомъ въ 39 фунтовъ. Онъ выбилъ землю довольно глубоко, и былъ споль горячъ,

(1) Annalen XVIII. p. 314.

(2) Въ Анналахъ Физики Г. Гилберта и въ Вѣсникѣ Европы вмѣсто верхней Венгрии, напечатано Трансильванія; но сїе несправедливо. Мисколцъ находится въ верхней Венгрии.

(3) Николай Испванфи въ Hist. Hungar. libr. 20 говоришъ: Cecidere ad Mošcicum oppidum quinque praegrandes instar humani capitis lapides, luteo et ferrugineo colore . . . cum clarum coelum subito fulgure et tonitribus terribilique aëris commotione terpente conturbatum fuisset.

что къ нему прикоснуться было невозможно. Говоряще, что онъ перевезенъ въ Дрезденъ (1).

XIII. Въ Италіи по Императу.

По свидѣтельству Императора около 1585 года упалъ изъ воздуха въ Италіи камень въсомъ въ 30 фунтовъ, свинцового цвѣта и мепталлическаго вида. Сего же года многіе другіе камни въ Италіи упали изъ воздуха (2).

XIV. Въ Кремѣ по Бодину.

Бодинусъ свидѣтельствуетъ, что въ Кремѣ, городѣ Венецианской области, при ужасной грозѣ упало изъ воздуха множество камней, изъ коихъ одинъ въсомъ во 110 фунтовъ, имѣлъ голубоватой цвѣтъ и сѣрной запахъ (3).

XV. Въ Калче въ Виченской области.

Въ 1635 году Іюля 5 во время градной погоды близъ Калче въ Виченской области

(1) v. Ende über Massen &c. стран. 31.

Annalen der Physik. XVIII. стран. 920 и слѣд.

(2) Gilb. Annalen XVIII. стран. 307.

v. Ende über Massen &c. стран. 31.

(3) v. Ende über Massen und Steine &c. p. 29.

Gilbertus. Annalen XVIII. p. 306.

упалъ изъ атмосферы камень въсомъ въ 11
унцій. Ближайшія обстоятельства сего
явленія повѣствують 3 лица, отецъ, мать
и сынъ (Молпа) слѣдующимъ обра-
зомъ:

Въ оный день они птицапельнымъ обра-
зомъ вычищали свой дворъ, такъ что не
было на немъ никакихъ камешковъ, да и
вообще въ окружныхъ мѣстахъ вовсе не
находился камней. Послѣ сего сдѣлалась
сильная гроза съ градомъ, и они вышедши
посмотрѣть на дѣйствія, имъ произведеныя,
нашли между зернами града овальной
камень, величиною болѣе гусинаго яйца, ко-
торой мѣстами имѣлъ углубленія, цвѣтомъ
темносѣрой, нѣсколько къ кровявшому скло-
няющейся. Тяжесть его довольно велика, и
въ немъ примѣтны блестящія свѣтлая зер-
на, подобныя кристалламъ. Камень съ од-
ной стороны покрытъ былъ льдяною ко-
рою, изъ чего они и заключили, что онъ
вмѣстѣ съ градомъ упалъ на землю. Онъ
подаренъ Г. Джиролому Гвалдо (1).

XVI. Близъ Гардо въ Миландской области.

Почти въ то же самое время, то есть,
Июня 21 года 16 . . . въ ночи близъ Гардо въ

(1) v. Ende über Massen und Steine &c. p. 31.

Миландской области въ Испаліи низпалъ огромной свѣпящійся камень. Обстоятельства его суть слѣдующія:

Іюня 21 въ 5 часовъ ночи видна была въ воздухѣ огненная масса, копорая попянулась надъ нашимъ озеромъ. Ди гардо съ шакою скоростію, чѣмъ едва можно было преслѣдоватъ ее глазами. Во время своего прохожденія освѣтила она всю спрану, и съ ужаснымъ прескомъ, подобно небольшому землетрясенію, колебала зданія. Явленіе сіе случилось во владѣніяхъ Венедиктинскихъ монаховъ, близъ деревни Ваго въ шести миляхъ отъ города. Поупру увидѣли, чѣмъ оная масса есть покрытый черноватою и шерехованою корою камень, копорой при паденіи своемъ углубился въ землю болѣе нежели на одинъ локоть, распался на многое куски, изъ коихъ самые большие были въ 2 кубическихъ локтя. Внутренность каждого камня имѣетъ цвѣтъ пепельной, усѣянной едва примѣтными желѣзными частичками. Камень разпроспранялъ опразнельной сѣрной запахъ, отъ чего окружающія его правы часпію поблекли, часпію же совершенно завяли.

Кусокъ сего камня Карли послалъ къ Валисніеру, копорый при разложеніи въ самомъ дѣлѣ посредствомъ магнита отпѣ-

лиль изъ него нѣсколько часпицъ жель-
за (1).

XVII. Близъ Прибуса въ княжествѣ
Саганѣ нѣ Германіи.

Въ княжествѣ Саганѣ близъ Прибуса,
по свидѣтельству Клуверія, 1636 года Мар-
тина 6 въ 6 часовъ упра, упалъ изъ воздуха
камень. Сie подтверждается многими дру-
гими современными повѣстованиеми, изъ
коихъ нѣкоторой опрывокъ въ лѣтописи
Прибуса говорить, чѣмъ онъ камень упалъ
раскаленнымъ на землю (2).

XVIII. Прованскої, Гассендиемъ описанной.

Славный Гассенди, коего точность и
доспомѣрность въ наблюденіяхъ споль
извѣстны, какъ и его ученость, говоритъ,
чѣмъ 29 Ноября 1637 года (по нов. ст.) около
10 час. упра, въ Провансѣ на горѣ Вассонѣ
при весьма свѣпломъ небѣ, видѣлъ онъ низ-

(1) v. Ende über Massen und Steine &c. p. 32.

(2) Philipi Cluveri introductio in universam,
Wolfenb\u00fcittel Anno MDCXCIV p. 212, Inde (a Priebus)

hand longe ab est pagus Dubrow, ad quem 1636 die 6.
Martii hora sexta matutina, sudo coelo, magno cum
fragore ex a\u00e4re lapsus lapis, — vario metallo plenus,
friabilis; nisi qua cutis exterior in decimam unciae par-
tem valido, ut videbatur, igne adusta, corpus reliquum
cohiebat.

падающій на землю горячій камень, въ по-
перешникѣ имѣющій около 4 фунтовъ.
Онъ былъ окружены свѣплымъ кругомъ,
радужнаго цвѣта. Низпаденіе его сопровож-
даемо было сильнымъ звукомъ, подобно
какъ бы сдѣланъ былъ выстрѣлъ изъ мнѣ-
жеспива пушекъ вдругъ. Вѣсъ его равнялся
59 фунтамъ, цвѣтъ шемной и мешалличе-
ской. Повѣспованіе Гассенди есть слѣ-
дующее.

29 Ноября 1637 года въ 10 часовъ по полу-
ночи, упалъ на горѣ Вассонѣ, одной изъ Ал-
повъ примыкающихъ къ морю, между Гиль-
омомъ и Пенемъ (Педона). (Guilliaumes und
Peine). Вся земная поверхность была тогда
покрыта снѣгомъ, небо чрезвычайно ясное;
а вблизи оной находились очевидцами Мак-
леръ и одинъ изъ жителей нагорной деревни.
Только сидла человѣка, и одна женщина, ко-
торая однако не обращала на паденіе сіе ни-
какого вниманія, видѣли въ воздухѣ раскален-
ную массу; хотя свистъ и прескъ слышимы
были весьма далеко и во многихъ мѣстахъ.
— Оные двое мужчинъ, съ начала услышали
несколько выстрѣловъ, подобныхъ пушеч-
нымъ, изъ коихъ особенно два силою пре-
возходили всѣ прочіе. За послѣднимъ, ко-
торой былъ самой сильной, слѣдоваль
шумъ, какъ будто вдругъ заиграли на че-

шырехъ или 5 прубахъ, послѣ чего со спороны Бюля явился огненной разноцвѣтной шаръ почти 4 фупа въ поперешникѣ, которой проходилъ около 100 шаговъ отъ эрипелей на высотѣ 5 шуазовъ; въ сie время кромѣ шуму слышно было шипѣніе, какое обыкновенно бываетъ при фейерверкахъ, при чёмъ разпроспрашивался сильной сѣрной запахъ. Въ разспояніи 300 шаговъ упалъ шаръ, какъ наблюдали повѣствующіе. Они увидѣли вдругъ густой дымъ, подобный черной птицѣ съ белыми пятнами, и по ихъ собственному выраженію, шумя крыльями, казался онъ лѣшающимъ; за симъ слѣдовали множествомъ выспрѣловъ, подобныхъ ружейнымъ. Изъ обоихъ городовъ сбѣжалось множество народа, слышавшаго оные выспрѣлы; они нашли сдѣланное въ землѣ углубленіе, почти фупъ въ поперешникѣ имѣющее, глубиною же въ 3 фупа. Въ окружности сего мѣста почти на 5 фуповъ снѣгъ былъ распределенъ, земля обожжена и камни объизвесстневые, равно какъ и находившіеся въ углубленіи. На днѣ онаго углубленія лежалъ низпавшій камень, которой по вынутіи величиною былъ съ телячею голову, но круглѣе, и болѣе имѣлъ сходства съ головою человѣка, свинцоваго цвѣта и

сисупального вида; пяжеспю превосходилъ онъ обыкновенные камни, и вѣсилъ 54 фунта; впрочемъ цвѣпъ излома весьма мало разнился. Скоро послѣ сего принесли его къ коменданту города Аллоса (Далузіумъ), а чрезъ два или три года перенесенъ былъ пещаніемъ Вицекороля въ Э (Aix). Я будучи тогда въ опсушивіи, посредствомъ великаго Адвоката Брегела (Берекуллія) довелъ однако до того, что Докторъ Коломбъ изслѣдовалъ вѣсъ сего камня, и сравнилъ его съ пяжеспю воды и другихъ камней и мешалловъ. Онъ нашелъ, что камень вѣсилъ 38 фунтовъ Парижскихъ, счиная въ каждомъ по 16 унцій; такое же количество воды п. е. сколько выпекло воды изъ суда, куда онъ положенъ былъ 10 фунтовъ $13\frac{1}{2}$ унцій. Изъ сего слѣдуєтъ, что удѣльная пяжеспь камня къ пяжеспи воды содержится почти какъ $3\frac{1}{2}$ къ 1. (1).

XIX. На островѣ Фіонї.

А. Исторія.

На островѣ Фіонї въ 1654 году произошелъ сильный каменный дождь (2),

(1) v. Ende über Massen und Steine &c. p. 33.

(2) Voigts Magazin für und Neueste aus der Physik. &c. Bd. 7. Anno 1654, die 30 Mart. orta esse tempestas, tonitru pluvialisque mixta, ut horribili sonitu omnia perstrepent. Cum pluvia deciderunt lapi-

такъ, что жипели оспрова опь спраха
уже въ колокола эвонипь начали (1).

В. О п и с а н ё.

Они подобны желѣзной рудѣ, и имѣютъ
блескящія пятна. О спаль издають иск-
ры. Снаружи покрыты черноватою корою,
какъ будто бы были пожжены огнемъ, вну-
три же желтовато - бѣлы (2).

ХХ. Въ Италїи при Веронѣ.

Въ 1672 году ночью, при самой лучшей
и свѣтлой погодѣ, упали близъ Вероны два
камня, изъ коихъ одинъ вѣсомъ въ 300, а
другой въ 200 фунтовъ. Они казались въ
огнѣ, и низпадали въ косомъ направлени,
производя спрашной звукъ. Явленіе произ-
вело въ 300 или 400 зрищелей удивленіе
въ самой вышшей степени. Напослѣдокъ
сіи послѣдніе отважились приблизиться
къ онимъ камнямъ и ихъ изслѣдоватъ, кои
послѣ сего привезены были въ Верону, гдѣ
они и теперь находятся въ шамошней

*des, quam plures, durissimi et ponderosi, tanta vehem-
tientia, ut aedes contremiserent, et ad alias provin-
cias vicinas fragor perveniret. Incolae in eum cam-
panas pulsarunt, &c.*

(1) Annalen XVIII. p. 328.

(2) Annalen XVIII. p. 328.

Академіи, которая опломки онаго разосла-
ла по разнымъ мѣстамъ (1).

XXI. Въ Саксоніи при Ермендорфѣ.
А. Иомсрия.

1677 года Маія 28го при Ермендорфѣ, не
далеко отъ Гросенгайна въ Саксоніи, упа-
ли изъ воздуха нѣсколько массъ, содержа-
щихъ въ себѣ мѣдь. Они подобны орѣхамъ
или болѣе. Балдуинъ изслѣдоваль одну изъ
сихъ массъ.

В. Описаніе.

Она была зеленаго и голубаго цвѣта,
образованіемъ же подобна горной зелени
и сѣрому колчедану, хрупка, вкусъ
имѣла купоросной, и содержала въ себѣ
небольшія желтые мѣтальныя зерна. На
свѣтломъ пламени спавовится голубою, на
пробирномъ камнѣ дѣлаєтъ желтую чер-
пшу, почиши какъ золото. Будучи накалена
въ плавиленномъ горшкѣ, улешаєтъ боль-
шею часпію въ видѣ дыма, оставляя толь-
ко бѣлой пепель. Съ премя часпями се-
липры не горитъ она въ раскаленномъ пи-

(1) Annalen. XV. р. 314. и слѣд.

Вѣсникъ Европы издан. Г. Ник. Карамзинъ 1803
года No. 3. стран. 189.

телѣ, но только дымится. Въ сильномъ огнѣ смѣсь сія плавится, послѣ чего расплывається на воздухѣ въ зеленую жидкость, изъ которой осѣдаєтъ бѣлая земля. Распворяется въ винномъ спиртѣ, и обмоченная въ ономъ бумага горитъ прекраснымъ зеленымъ пламенемъ. Обмоченный въ оной распворѣ ножъ, покрываетъся какъ бы мѣдью; посредствомъ желѣза осаждається изъ него мѣдь. Будучи же на огнѣ сгущенъ до половины, производитъ голубовато-зеленая чернила. Одна часть сей массы, сплавленная съ одною же частию буры производитъ зелено-желтое стекло. Распворъ въ винномъ спиртѣ спа-
н випускается голубымъ (1).

XXII. Упавшій въ Піемонтской области.

1683 года Марпа 5 упалъ въ Піемонтской области воздушный камень. При по-
дошвѣ Алпійскихъ горъ усмотрѣно было огненное облако, которое двигаясь къ во-
споку, испущало пламень. При свѣпломъ почти небѣ вырвался изъ него съ ужас-
нымъ трескомъ густой паръ; послѣ чего владѣтельному Савойскому Герцогу Емма-
нуилу принесенъ былъ выпавшій изъ онаго

(1) Annalen der Physik. XV. p. 314 и слѣд.

камень, величиною и видомъ въ гранатовое яблоко. Соспавныя его часпи сходствующъ съ соспавными часпями упадшихъ въ Калабріи камней (1).

XXIII. Бернской, въ Швейцарїи.

1698 года упалъ изъ воздуха камень въ Кантонѣ Бернѣ, чи то въ Швейцаріи (2).

XXIV. При Ларисѣ въ Македонїи.

Въ Македонїи близъ Ларисы 1706 года упалъ изъ воздуха камень, вѣсомъ въ 72 фунта. Онъ имѣлъ сѣрной запахъ, а видомъ довольно сходствовалъ съ молотовою опбойкою.

Съ сильнымъ шипѣніемъ несся онъ по воздуху съ сѣвера, и казалось, будто онъ находился въ срединѣ небольшаго облака, которое проходило съ невѣроятною скоростію и спрашнымъ звукомъ. Внезапно распреснулось оно въ нѣкоторомъ отъ города разстояніи. Не можно себѣ представить, съ какимъ ужаснымъ трескомъ выпалъ тогда изъ него оной камень. Часпь

(1) v. Ende über Massen und Steine &c. p. 35.

Annalen der Physik. XV p. 309.

(2) Annalen der Physik. XV. p. 309.

его послана была за рѣдкость къ Султану, оспапокъ же удержалъ у себя Кади (1).

XXV. Ейхштедской въ Германіи.
А. Исторія.

При Ейхштедѣ, когда земля на одинъ фунтъ покрыша была снѣгомъ, упалъ метеорической камень непосредственno за сильнымъ громовымъ ударомъ, не подалеку отъ одного рабочника въ кирпичномъ заводѣ, которой прибѣжалъ топчасъ къ нему, нашелъ его споль горячимъ, чѣмъ поднятие оной не было возможноспи. Камень сей имѣлъ почти полъ фунта въ діаметрѣ, и окружень черною корою (2).

В. Описаніе.

Клапротъ описывалъ сей метеорическій камень такимъ образомъ:

Онъ совершенно подобенъ упадшимъ въ Сиенѣ камнямъ, какъ въ разсужденіи вѣшней черной коры, такъ и внутренней пепельной сухой, мѣлкоэзернистой главной своей массы. Касательно же вкрапленныхъ зеренъ самороднаго желѣза

(1) Annalen der Phytik. XV. p. 315.

v. Ende über Massen und Steine &c. p. 35.

(2) Gilb. Annalen. XVIII. p. 289 — 290.

онъ богаче первыхъ. Зерна же колчедана преперпѣли въ немъ большее вывѣтрива-
ніе, и перешли большею частію въ бурую
желѣзную охру (1).

C. Разложеніе Клапрота (2).

100 частей имѣютъ слѣдующія со-
ставныя части:

Самородного желѣза	- - -	19
Никеля	- - - - -	1,50
Бурой желѣзной окиси	-	16,50
Горькосольной земли	-	21,50
Кремнистой	- - -	37
Попперя, со включеніемъ сѣры и Никелевой окиси	<hr/>	4,50
		100

XXVI. Островъ Лепи въ Ост.-Индіи.

Марта 24 1718 года на островѣ Ле-
пи въ вос точной Индіи, упалъ изъ воздуха
большой огненной шаръ. Приближившись
къ землѣ, произвелъ онъ звукъ, подобный
сильному пушечному выстрѣлу. Когда на
другой день пошли на то мѣсто, гдѣ по
видимому упалъ огонь, то нашли слишкомъ

(1) Neues allg. Journal der Chemie 16. p. 10.
Annalen XVII. p. 338.

(2) Annalen der Physik. XIII. p. 338.

нѣкоего вещества, копорое съ виду походило на сплюдень, и блистало подобно серебренной пѣнѣ(1).

XXVII. Плесковицъ, въ Богемії.

Въ 1723 году Іюня 2, въ два часа по полудни, близъ Плесковица, чпо въ Богеміи, произошелъ каменной дождь, гдѣ изъ одного только облака, при ясномъ впрочемъ небѣ, послѣ сильнаго звука съ сильнымъ выбрасываніемъ искръ упало на одномъ мѣстѣ 25, а на другомъ 8 небольшихъ и довольно великихъ камней, кои имѣли сѣристой запахъ, снаружи черны, внутри металлическіе (2).

XXVIII. Ловосицъ, въ Богеміи.

1743 года, по свидѣтельству нѣкоторыхъ, упали изъ воздуха каменья близъ Ловосиза въ Богеміи (3).

XXIX. При Кушансѣ въ Нормандіи.

1750 году, въ день С. Петра, слышенъ былъ въ нижней Нормандіи громовой ударъ,

(1) Gilb. Annalen. der Physik. XXIII. p. 102.

(2) v. Ende über Massen und Steine &c. p. 35.

Gilber. Annalen. der Physik. XVIII. p. 291.

(3) v. Ende über Massen und Steine &c. p. 36.

послѣ котораго въ Ніорѣ близъ Купанса упала огромная каменная масса (1).

XXX. При Спрковѣ и Планѣ въ Богеміи.
А. Исторія.

Въ 1753 году въ окрестностяхъ Спркова и Плана, неподалеку отъ Табора въ Богеміи, упали изъ воздуха многіе камни. Извѣстіе о семъ есть слѣдующее:

Тюля 3 дня 1753 года, около 8 часовъ по полудни, при шихой погодѣ и нѣсколько облачномъ небѣ слышны были внезапно при громовыхъ удара, одинъ послѣ другаго, которые силою своею равнялись пушечнымъ выстрѣламъ; за ними слѣдоваль болѣе обыкновенного продолжительной глухой спукъ. Попомъ вдругъ съ великою силою и шипѣніемъ упало на землю нѣсколько черноватыхъ камней. Паспухъ, которой видѣлъ 4 камня упавшихъ, и которой находился отъ мѣста ихъ паденія на 30 шаговъ, прибѣжалъ къ оному мѣсту, взяль одинъ изъ нихъ и спряталъ его у себя. Сіе случилось на другой споронѣ рыбнаго пруда, лежащаго при деревнѣ Спрковѣ почти на одну милю разстояніемъ отъ Табора. Другой работникъ изъ принадлежащей ко

(1) Izam Lithol. althm. p. 59.
Annalen der Physik. XIII. p. 345.

Спркову деревни Плана рассказываєтъ, что онъ видѣлъ падающіе на землю камни на лугу въ разстояніи около 50 шаговъ отъ этого мѣста, гдѣ онъ находился, и что онъ преимущественное употребилъ вниманіе на два изъ оныхъ камней. Прикоснувшись они земной поверхности, произвели прысеніе земли и сильную пыль. Одинъ взятой имъ камень, былъ довольно горячъ.

Отецъ Степлингъ, не удовольствуясь симъ извѣстіемъ, опнесся посредствомъ одного изъ друзей своихъ къ Деханпу Доктору Іосифу Класперки, жившему въ Таборѣ, кошорый не только подтвердилъ всѣ оныя обстоятельства, но присовокупилъ еще слѣдующее: Несколько прежде нежели слышанъ былъ громъ, въ воздухѣ показался огонь, при чмъ онъ не примѣнилъ ни обыкновенного дождя, ни сильного вѣтра; каменъя упали часію на сухую землю, часію же въ рыбные пруды, а пастухи иные убѣжали въ дома свои, другіе же спрятались подъ деревьями; люди и скотъ не поперѣли ни малаго вреда, видѣ камней былъ неправильной и пузырыстой; самой большої изъ найденныхъ вѣсилъ 13 фунтовъ.

В. Описаніе Степлинга.

Отецъ Степлингъ удѣльный вѣсь кам-

ией сихъ въ сравнениі съ водою опредѣляется 2574: 796, и говоритьъ, что они состоятъ изъ камня, смѣшаннаго съ расплывленнымъ желѣзомъ. Видомъ сходствующіе они съ большими кремнями, не угловаты, но круглы и снаружи черноваты. Въ опломѣ не показывающіе они зерень или песчаныхъ частицъ; при всемъ томъ не принимаютъ полировки, но всегда шереховаты и непрозрачны, цвѣтъ имѣютъ пепельной, опливающей въ голубой, съ темножелтыми пятнами, съ перемѣжающимся бѣловатымъ металлическимъ блескомъ. Они оболочены тонкою корою, мало отъ прочей массы отличнаю, и только нѣсколько мягче оной; кора сія легко отдѣляется ногтемъ и разпирается, и къ вѣшней поверхности становится чернѣе. Небольшой кусокъ нааго камня въ разстояніи на одинъ дюймъ притягиваетъ магнитную въ фунтъ длиною иголку; къ спали издастъ искры хотя и весьма мало; на угольяхъ не производитъ примѣтнаго сѣрнаго запаха (1).

В. Описаніе Говарта.

Удѣльной вѣсъ камня = 4, 281, внутренность его во всемъ сходствуеща съ кам-

(1) v. Ende über Massen und Steine, p. 41.

Annalen der Physik. XIII. B. p. 302.

Annalen der Physik. VI. B. p. 161.

нями изъ Горкъ-Тира, съ пѣмъ только различіемъ:

- 1), что частицъ сѣрнаго колчедана нельзѧ въ немъ примѣпить безъ помощи микроскопа.
- 2), что онъ содержитъ въ себѣ много корольковаго желѣза, а именно 0,25 всей массы.
- 3), что многія частицы корольковаго желѣза на поверхности окислены.
- 4), что онъ по причинѣ онаго количества желѣза и большей твердости способенъ принимать полировку, отъ чего желѣзо еще явственнѣе видно бываєтъ (1).

С. Разложеніе Говарта (2).

Кремниспой земли	-	25, 0
Мыловки	-	9, 5
Желѣзной окиси	-	23, 5
Никеловой окиси	-	1, 5
		59, 5

XXXI. При Лапонасѣ во Франції.

А. Исторія.

Подобное явленіе въ 1753 году въ Бреспѣ близъ Лапонаса (что въ Франціи) произвѣло большое впечатлѣніе. Въ Сентябрѣ мѣсяца около 1 часа по полудни, во время знойнаго и свѣплаго, совершенно безъоблачнаго

(1) Annalen der Physik. B. XIII, p. 306.

(2) Annalen der Physik. XIII. p. 312.

дня, слышенъ былъ сильной спукъ, подобный премъ пушечнымъ выстрѣламъ, копорой не долго продолжался, однако на 6 миль въ окружности былъ слышенъ; самой же сильной произошелъ въ Пон-де-Вель, въ 14 миляхъ отъ Бурсъ-ан-Брессъ къ западу. Въ деревнѣ Лапонасъ, въ 4 миляхъ отъ Пон-де-Вель, слышимо было даже шипѣніе, подобное тому, какое производитъ вылѣпывая изъ ружья пуля, и въ попть же самыи день найдено въ Лапонасѣ, и близъ нѣкоей деревни не подалеку отъ Пон-де-Вель, два куска черноватой, круглой, но весьма неровной массы, кои упали на землю, и почти на $\frac{1}{2}$ фута вошли въ оную. Одна изъ нихъ была вѣсомъ въ 20 фунтовъ. Они были разбиты; и въ цѣлой провинціи не было ни одного любопытнаго, копорой бы не видѣлъ кусочка сихъ массъ. Впоря въ 11 $\frac{1}{2}$ фунтовъ вѣсомъ, послана въ Дижонъ, въ кабинетъ естественной Испоріи Г. Варенъ де Беоспъ, Секретаря области Бургонской. Де Лаландъ, копорой выдалъ сюю Испорію, описываетъ оную, и заключаетъ пѣмъ, что камни сіи должно почитать за произведенія Вулкановъ. — Лаландъ писаль сіе въ 1756 году (1).

(1) Annalen der Physik. XIII. p. 343 и слѣд.
Izarn Lithologie athmos. p. 56.

В. Описание.

Лаландъ описываетъ ихъ слѣдующимъ образомъ:

Главнѣйшее вещества сей минеральной смѣси состоятъ изъ нѣкопораго рода камня сырьеватаго и крѣпкоплавкаго, то есть, весьма упорнаго къ разплавкѣ и пропивающагося даже силѣ огня. Нѣсколько желѣзистыхъ частицъ разбросаны въ видѣ зеренъ, тонкихъ нипей и небольшихъ кусочковъ въ веществѣ самаго камня, въ особенности же въ щеляхъ онаго. Желѣзо сіе по общему имѣетъ свойство съ большею частію рудъ, чѣмъ его необходимо слѣдуетъ разкалипть, чѣмъ бы привести въ состояніе быть притягиваемымъ магнитомъ. Многіе рудословы приписывали причину сего явленія мышьяку, но въ семъ составѣ его столь малое находится количества, чѣмъ почти и признать его не можно.

Кажется, чѣмъ камни сіи подвержены были дѣйствію весьма сильнаго огня, разлавившаго крайнѣйшую оныхъ поверхность; отъ чего и произошелъ черный цвѣтъ, каковыи снаружи оныхъ виденъ, и сіе ни мало не удивительно, по той причинѣ, чѣмъ желѣзо скорѣе разлавливается съ землями и камнями (1).

(1) Izarn lithologie athmos. p. 57 — 58.

XXXII. При Терранова въ Калабрїи.

1754 года въ Калабрїи, на полѣ близъ Террановы, упалъ изъ облака черной блестящій камень въ раскаленномъ соспояніи. Пять паспуховъ находились при своихъ спадахъ. Небо было чисто и свѣпло. Внезапно услышали они ужасной спукъ. Паспухи убоялись, и озираясь, увидѣли надъ собою столбъ бѣлого дыма, копорой низвергался съ неба съ ужаснѣйшимъ звукомъ. Они искали своего спасенія въ бѣгствѣ. Новый ударъ, не споль продолжительный, какъ первый, но сопровождаемый сильнымъ трясенiemъ земли, оглушилъ паспуховъ и спада. Они спали и увидѣли, что онъ сполбъ дыма опадѣлся опь облака. Другой сполбъ возвышался опь земли около 30 фунтовъ, и послѣ такъ же раздѣлился на части. По нѣкоторомъ размышеніи приближились они къ сему мѣсту, копорое опостояло опь нихъ почти на 200 шаговъ, и въ нѣкоемъ углубленіи нашли черной блестящій камень, однако они по причинѣ ужаснаго его жару не могли къ оному прикоснуться. Камень сей былъ вѣсомъ въ 7 $\frac{1}{2}$ фунтовъ. Въ особенномъ ящикѣ сохранялся онъ въ Королевской библіотекѣ. По прошествіи 9 лѣтъ найдено, что онъ по краямъ нѣсколько раз-

пался; а прочія поверхности покрыты щелями, вѣроятно отъ того, что частички колчедана претерпѣли здѣсь вывѣшиваніе. (1).

XXXIII. При Албореппо въ Моденскомъ
А. Исторія.

Въ 1766 году въ среднихъ числахъ Іюля мѣсяца среди яснаго неба упалъ близъ Албореппо недалеко отъ Модены огненной метеорической камень, сопровождаемый обыкновенными явленіями. — А именно: въ 5 часовъ по полудни, когда поселяне разсѣявшись по полямъ занимались своею работою, вдругъ слышанъ былъ необыкновенной ударъ, подобной сильной канонадѣ. Спукъ сей слышенъ былъ не только въ Албореппо, но и въ другихъ далѣе къ западу лежащихъ мѣстахъ и даже въ самой Моденѣ. За онимъ прескомъ слѣдовалъ сильной свистъ въ воздухѣ, подобной тому, какой производитъ пролѣпающее съ ужасною быстротою выспрѣленное изъ пушки ядро. И сей свистъ слышенъ былъ также въ Моденѣ, а Герцогскій Садовникъ, почтившій оній звукъ за пушечный высстрѣль изъ Мирандолы, побѣжалъ въ садъ, дабы скрыться отъ ядра.

(1) Gilberts Annalen B. XIII. p. 158.

Neues allgem. Journal der Chemie 1. B. p. 25.

Въ большомъ отдаленіи находившіеся люди
хочя и слышали оной звукъ, и почипали
его за пушечной выспрѣлъ, но не слыхали
свисспа, можетъ быть по тому, что не
обращили на сie вниманія; въ Алборешпо
же слышенъ былъ какъ онъ звукъ, такъ
и свисспъ, и сверхъ того видно было иѣ-
которое тѣло съ величайшею скоростію
движущееся по воздуху, и внезапно упав-
шее на землю. Зрипели, находившіеся
на большое разстояніе отъ мѣста паденія,
увѣряютъ, что оное тѣло было огненное;
но двѣ женщины, мывшія бѣлье въ разспо-
яніи одной Ипаліанской мили, утвержда-
ютъ, что оно было шемное, и изпуштало
дымъ. Сie тѣло разпроспралио сѣрной
запахъ, и произвело въ зрипеляхъ такой
спрахъ, что оныя двѣ женщины держались
за вѣтви дерева, дабы не упасть на землю,
или чѣобы ихъ не постигла участъ быка,
которой недалеко отъ оного мѣста упалъ
мертвъ на землю. При низпаденіи на зем-
лю тѣло сие вошло въ землю болѣе неже-
ли на одинъ локоть: по вынутіи его изъ
земли найдено, что оно подобно песчаному
камню, весьма тяжело, неправильной фигу-
ры и вся вѣшия его поверхность покры-
та шемнымъ цвѣтомъ, каковой обыкно-
венно имѣетъ въ огнѣ обожженной камень.

Сии извѣстія не шолько получилъ Троали самъ отъ нѣкоторыхъ особъ, но чрезъ своихъ друзей спрашивалъ онъ многихъ другихъ, а особливо поселянъ; даже Г. Феррари изъ Болоньи, находившійся въ то время недалеко отъ оного мѣста,— и приказавшій вырыть самый камень, подтверждаетъ сіи обстоятельства (1).

В. Описаніе Г. Троали. (Troilli).

Внѣшняя поверхность имѣетъ видъ обожженаго камня пемнаго цвѣта, внутри масса пепельнаго цвѣта. Къ спали издаєтъ искры; но внутренность камня слабѣе, не жели внѣшняя кора. При каленіи не издаєтъ сѣрнаго запаха. Магнитная игла длиною въ 6 дюймовъ, вѣсомъ же во 134 грana, двигалась на 15° . — Множество желѣзныхъ частицъ можно видѣть даже проспымъ глазомъ; Епископъ Фогліани замѣтилъ въ камѣ такъ же много частицъ марказита. Сверхъ сего есть въ немъ много песчаныхъ зеренъ, изъ коихъ одно въ микроскопъ показалось ему кремнемъ — Удѣльной вѣсъ оного содержится къ вѣсу колодезной воды какъ $1 \frac{1}{2}$ къ 1 (2).

(1) Gilberts Annalen XVIII. p. 308.

v. Ende über Massen und Steine. p. 44.

(2) v. Ende über Massen und Steine. p. 45.