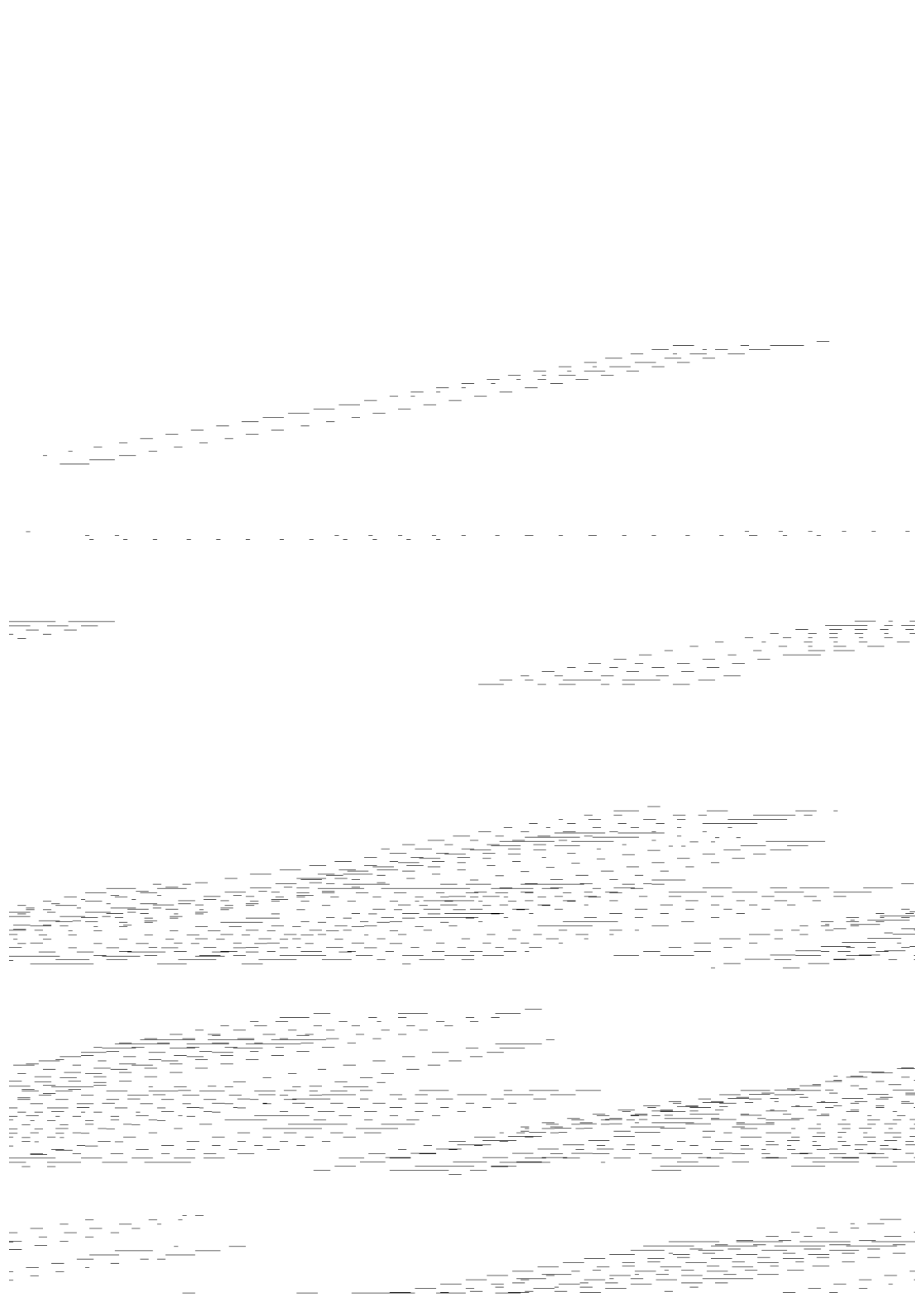
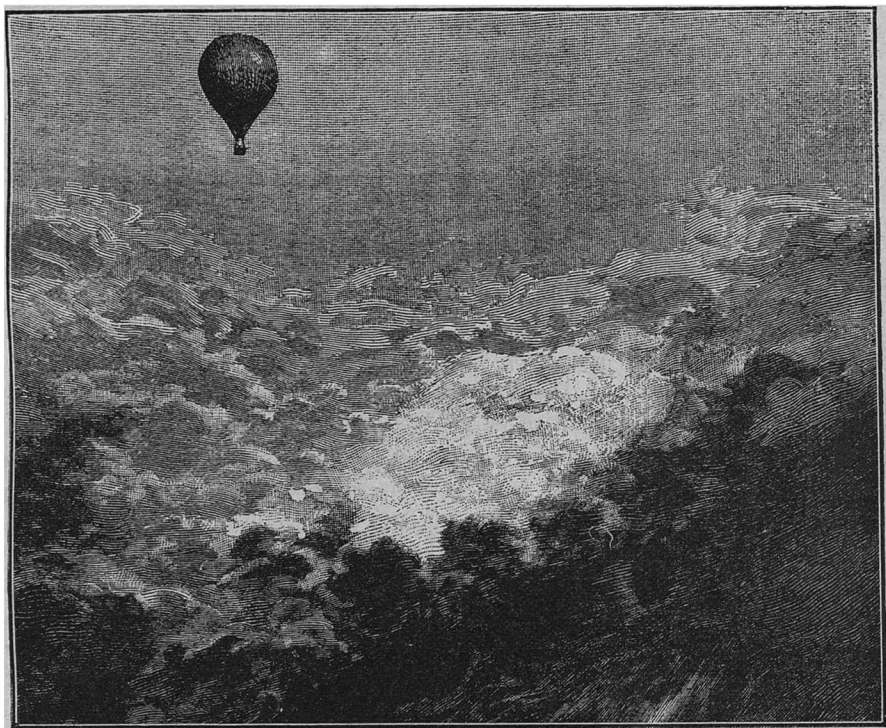




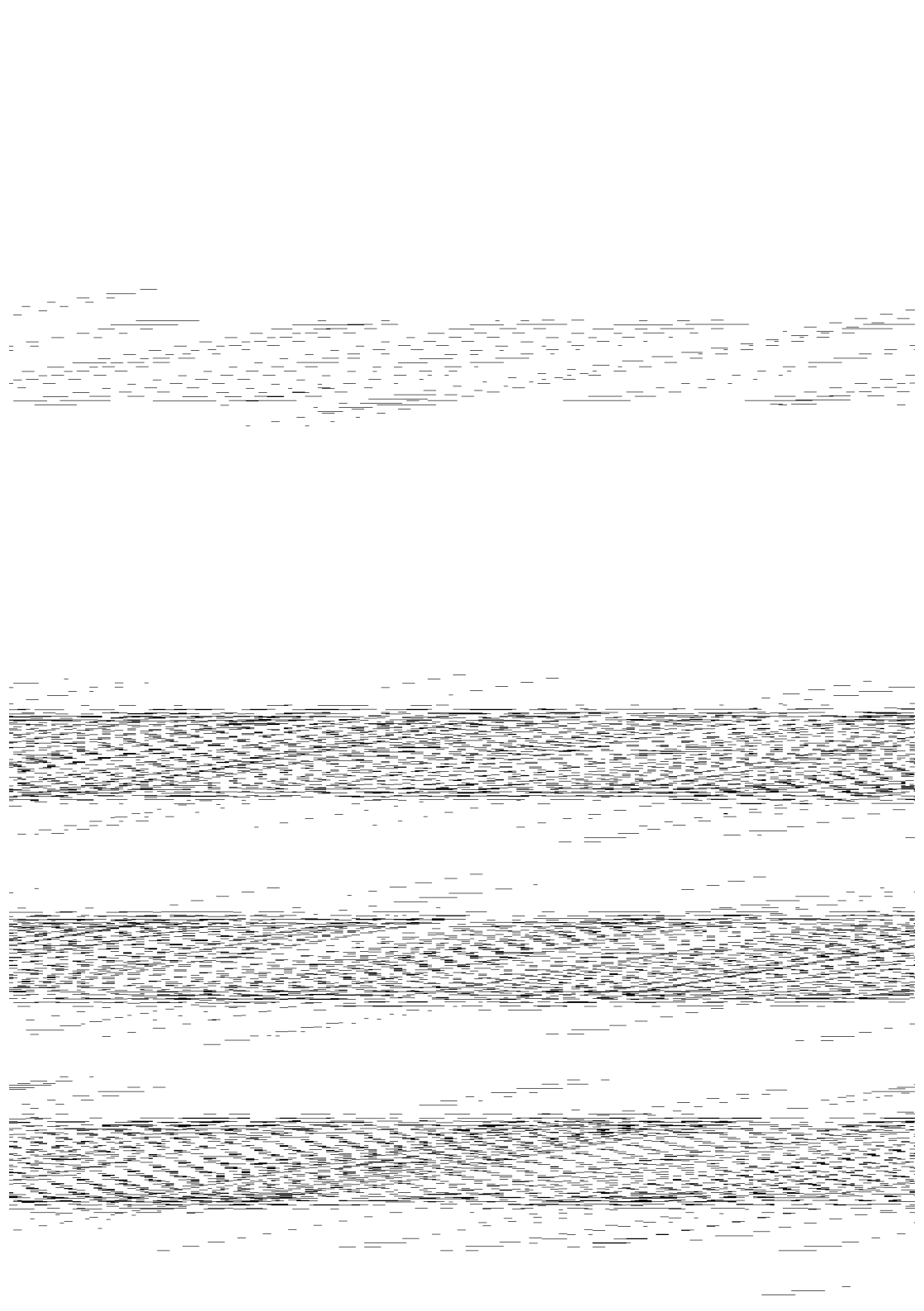


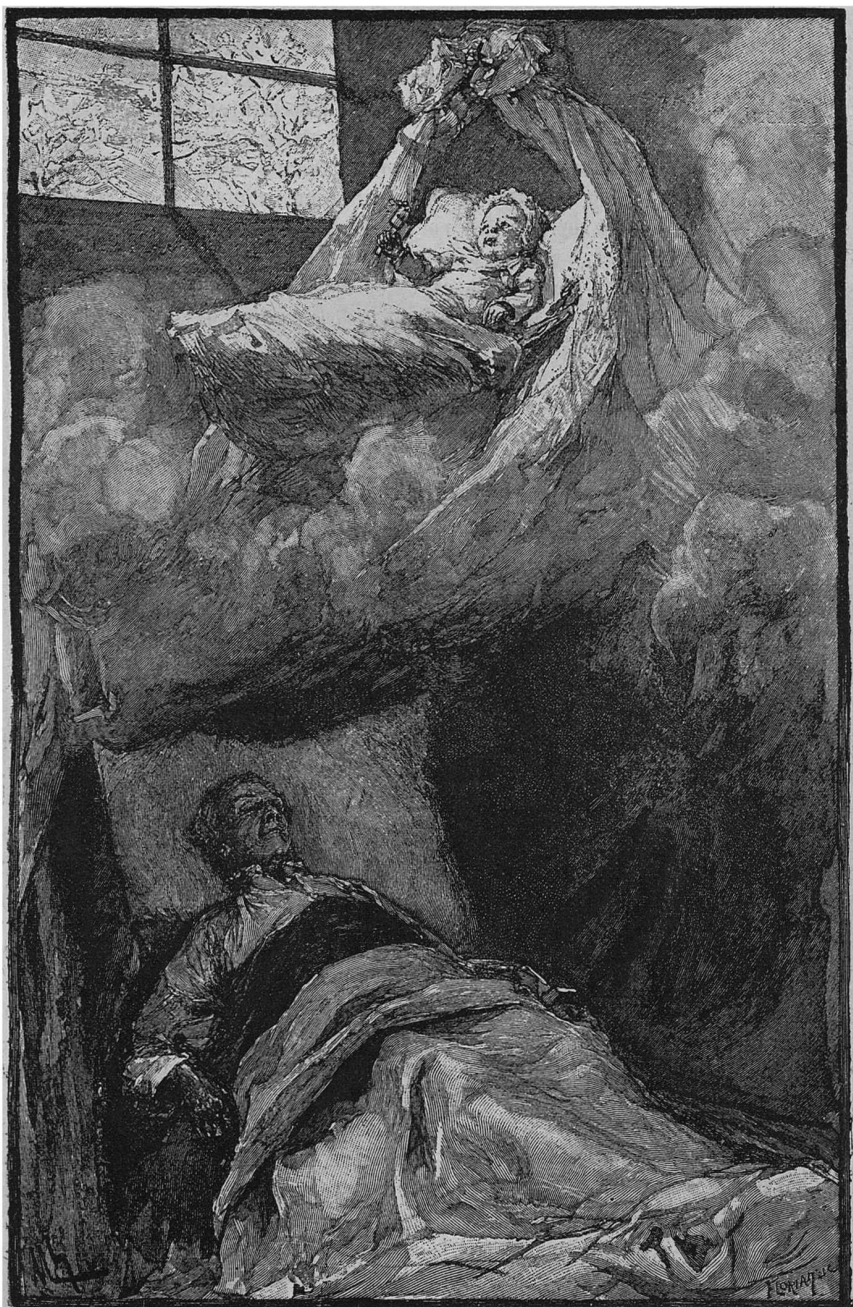
А Т М О С Ф Е Р А.

В В Е Д Е Н І Е.

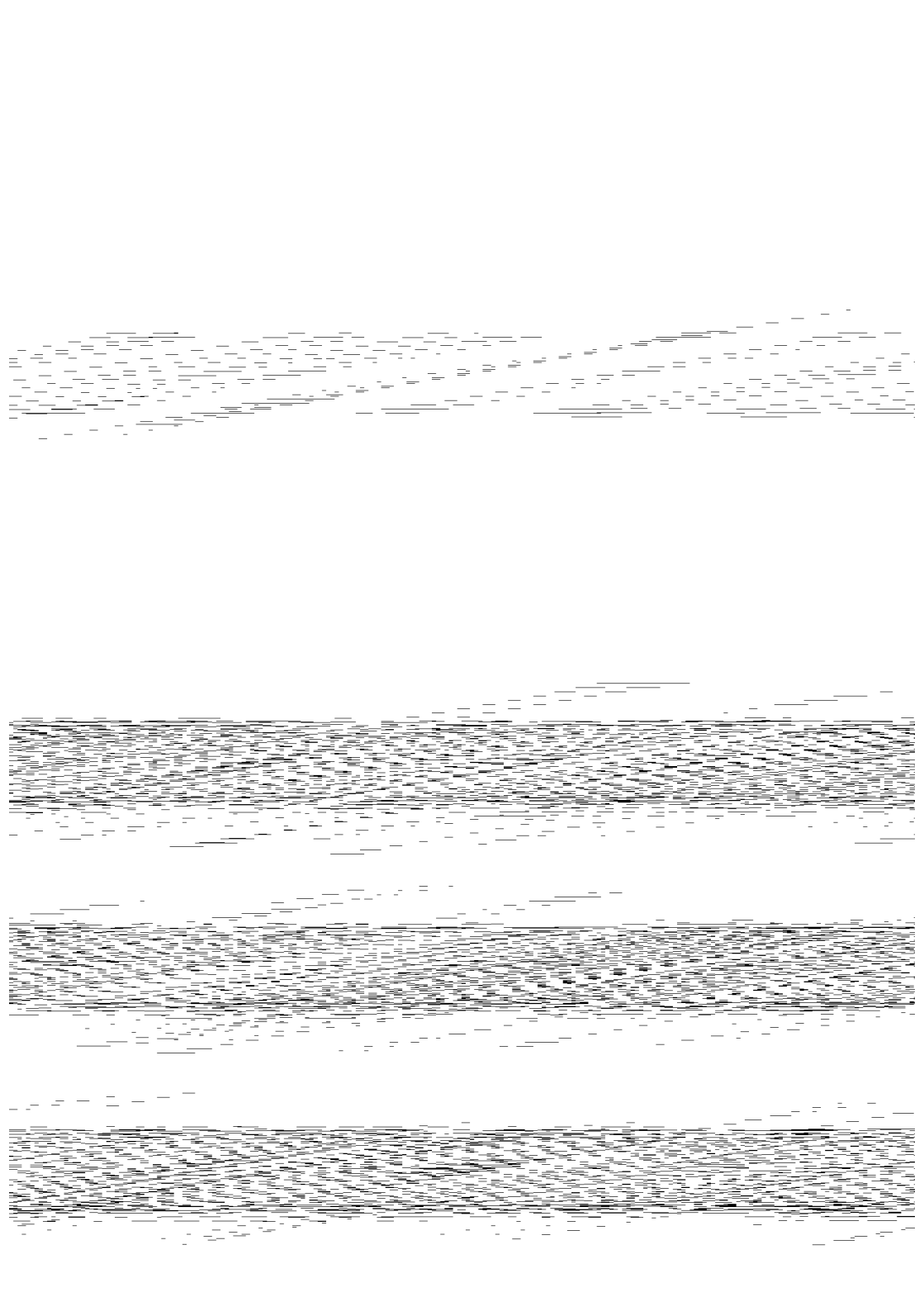
„Ею живемъ и движемся....“

Изъ всѣхъ вопросовъ, могущихъ привлечь нашу любознательность, едва-ли найдется хотя одинъ столь насущный для насъ, столь близко насъ касающійся, имѣющій для насъ такую первостепенную важность, какъ тотъ, которымъ мы намѣрены заняться теперь. Атмосферою жива вся земля. Океаны, моря, рѣки, ручьи, поля и лѣса, растенія, животныя и люди—все это живетъ въ воздухѣ и живо воздухомъ. Воздушное море покрываетъ весь земной міръ; волны его омы-ваютъ горы и долины, и на днѣ его живемъ мы, насквозь пропитанные тою же стихіей. Эта животворящая жидкость вливается въ наши легкія съ каждымъ вздо-хомъ; среди нея начинается хрупкое существованіе новорожденного младенца, и она же принимаетъ послѣдній вздохъ умирающаго, распростертаго на своемъ пе-чальномъ ложѣ. Она расточаетъ радующую насъ зелень по лугамъ, питая и ма-

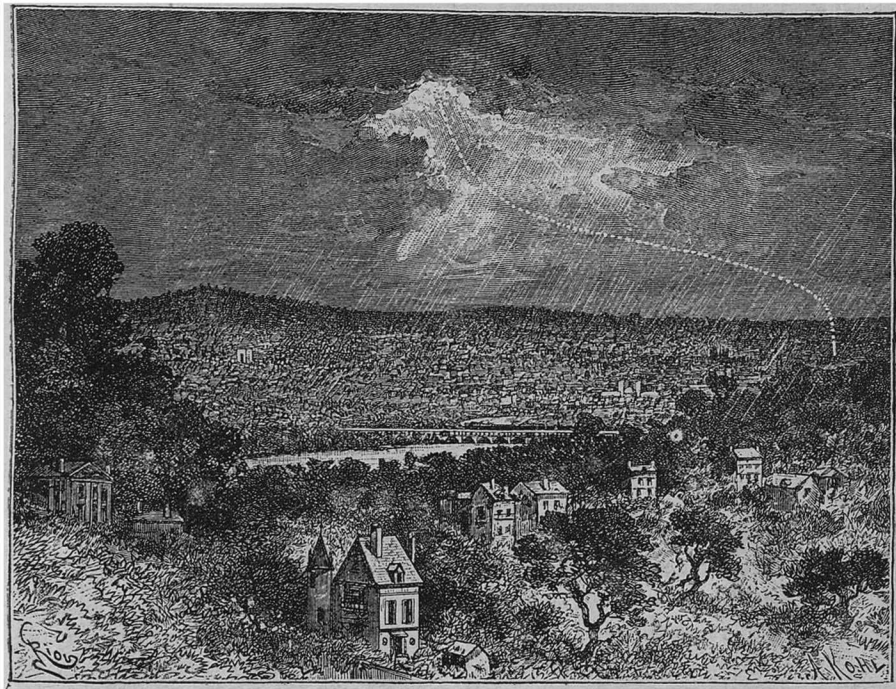




Фиг. 1. — Атмосфера даетъ жизнь младенцу и принимаетъ послѣдній
вздохъ умирающаго.



сверхъ всего этого,—о сохраненіи и поддержаніи жизни на землѣ вообще. Все это составляетъ сводъ работъ, произведенныхъ за послѣднее полустолѣтіе и, въ особенности, за послѣднюю его четверть, по вопросамъ о великихъ явленіяхъ природы и о производящихъ ихъ силахъ. Большая часть изъ насъ, обитателей земли, къ какой бы націи мы ни принадлежали, живеть, не давая себѣ отчета о своемъ положеніи, не спрашивая себя, какая сила даетъ намъ нашъ насущный хлѣбъ, отчего созрѣваетъ нашъ виноградъ, кто превращаетъ времена года одни въ другія, кто развѣтываетъ надъ нашею головою радостный и ясный голубой сводъ, или угрюмое, поливающее



Фиг. 2.—Сверкаетъ молнія, поражая предметы.... (Молнія въ видѣ четокъ, замѣченная надъ Парижемъ).

насъ непрерывнымъ дождемъ осеннее небо, или, наконецъ, мрачныя и холодныя зимнія небеса. Но что это за жизнь въ такомъ глубокомъ невѣдѣніи? — Я смѣю надѣяться, что, послѣ прочтенія этой книги, всякій безъ труда составитъ себѣ понятіе о состояніи жизни на земномъ шарѣ. Все, что ни происходитъ вокругъ насъ, оказывается полнымъ живѣйшаго интереса, если, вмѣсто того, чтобы оставаться въ состояніи слѣпорожденныхъ, мы научаемся цѣнить окружающее и находиться въ разумномъ общеніи съ природою.

Солнце—главнѣйшая причина всѣхъ метеорологическихъ явленій на землѣ—температуры, тепла и холода, хорошей или дурной погоды, яснаго неба или тумана, дождей, вѣтровъ, урагановъ, бурь, грозъ, и проч., и проч. Такимъ образомъ метеоро-

