

7. Beyond Earth

Mars Survival Diary

In 2030, the Ares 3 mission team 1)_____ to Mars. 2)_____ their mission they have an accident, and Mark Watney, 3)_____ of the six members, goes 4)_____. 5)_____ he is dead, the rest of the crew gets 6)_____ a spaceship 7)_____ Hermes and leaves Mars. However, Mark is still alive and finds 8)_____ alone on the 9)_____ planet. Now, he must 10)_____ his expertise, experience, and ideas to survive.

LOG ENTRY: DAY 7

Okay, I have had a good night's sleep, and things do not seem 11)_____ they did yesterday. Today I checked the 12)_____ and external equipment. Here is my situation:

The surface mission 13)_____ be thirty-one days. We brought enough food to 14)_____ the whole crew fifty-six days. The accident happened on the sixth day, 15)_____ leaves enough food to feed six people for fifty days. I am just one guy, so it will last me three hundred days. If I 16)_____ on my meals, it will last 17)_____ longer. I am going to start 18)_____ them right now. Meals are pretty 19)_____ already, but I think I can eat a three-fourths 20)_____ per meal and still be all right. That should turn my three hundred days of food 21)_____ four hundred.

I have enough space suits, too. The one I wore yesterday has a hole in it. But in the Hab, there are six extra suits 22)_____ perfect condition.

화성 생존 일지

2030년, 아레스 3 탐사대는 화성으로 보내진다. 그들의 임무 중에, 그들은 사고를 당하고, 여섯 멤버들 중 한 명인 Mark Watney가 행방불명된다. 그가 죽었다고 생각하고, 나머지 동료들은 Hermes라고 불리는 우주선에 탑승하고 화성을 떠난다. 하지만, Mark는 여전히 살아있고, 그는 험난한 행성에 홀로 남겨진 자신을 발견한다. 이제, 그는 살아남기 위해 그의 전문 지식과 경험 그리고 아이디어에 의존해야만 한다.

일지 기록 : 7일째

좋아, 밤에 잠을 잘 자고 나니, 상황이 어제만큼이나 절망적인 것 같아 보이진 않아. 오늘 나는 보급품과 외부의 장비를 점검했어. 내 상황은 이러해.

화성 표면 탐사 기간은 31일로 되어있었어. 우리는 전체 대원이 56일 동안 지내기에 충분한 음식을 가지고 왔어. 사고는 6일째 되던 날 발생했고, 그리하여 여섯 사람이 50일 동안 먹을 수 있는 충분한 음식이 남았어. 나는 혼자이므로, 300일 동안 버틸 수 있을거야. 만약 나의 식사량을 줄인다면, 훨씬 더 오래 버틸 수 있겠지. 나는 지금 바로 식사량 제한을 시작할거야. 이미 꽤 최소한의 양으로 식사하고 있지만, 1인분의 4분의 3을 먹을 수 있고, 그래도 괜찮다고 생각해. 그렇게 하면 300일 분량을 400일 분량으로 바꿀 수 있어.

나는 우주복도 충분히 가지고 있어. 내가 어제 입었던 것은 구멍이 났어. 하지만 거주용 막사(Hab) 안에 상태가 아주 좋은 여벌의 우주복이 여섯 벌 있어.

When I go out of the Hab, however, things are not so 23)_____. I cannot find the satellite dish. It could be kilometers away. The MAV is gone. The crew 24)_____ to Hermes in 25)_____. The MDV is left, and there is damage on the main body. 26)_____ rovers are almost completely 27)_____ in sand, but they seem okay. I will be able to 28)_____ with a day 29)_____ of work. If I do so today, I 30)_____ at least one of them at this time tomorrow. The solar cells were covered in sand, but 31)_____ I swept them off, they returned to full 32)_____. Whatever I do, I will have 33)_____ electric power. 34)_____ I have to do is sweep them off every few days.

Hab (Habitat) : a shelter 35)_____ the astronauts can relax without wearing a space suit

Hermes : the Mars-orbiting spaceship 36)_____ for the Ares program

MAV (Mars Ascent Vehicle) : the vehicle that the 37)_____ use to leave Mars surface to Hermes in orbit

MDV (Mars Descent Vehicle) : the vehicle that the astronauts use to land on Mars

Things inside the Hab are great, 38)_____ its solid design. I did a full 39)_____ on the oxygenator. It is perfect. If anything goes wrong with it, there is a 40)_____ I can use. But it is only for 41)_____ use while I repair the main one. It is intended to last five days, 42)_____ means thirty days for me (just one person breathing, instead of the six crew members).

하지만 거주용 막사(Hab) 밖으로 나가 보니 밖의 상황은 그렇게 낙관적이지 않아. 나는 위성 안테나 접시를 찾을 수 없어. 몇 킬로미터쯤 날라간 모양이야. MAV는 사라졌어. 동료들이 이것을 타고 궤도에 있는 Hermes 호로 갔지. MDV는 남아있고, 선체에 손상이 있어. 두 대의 화성 탐사 차 모두 거의 완전히 모래에 파묻혀있지만, 상태는 괜찮아 보여. 하루쯤 일을 하면 파낼 수 있을 거야. 오늘 그렇게 한다면, 나는 내일 이맘때 두 대 중 적어도 한 대는 운전하고 있을 거야. 태양광 전지들은 모래에 덮여있었지만, 모래를 쓸어냈더니 완벽하게 제 기능을 회복했어. 내가 무엇을 하든, 전력은 충분 할 거야. 내가 해야할 일은 며칠에 한 번씩 태양광 전지의 모래를 쓸어내는 것뿐이야.

거주용 막사(거주지)

우주 비행사들이 우주복을 입지 않고 쉴 수 있는 주거지

Hermes호

Ares 프로그램을 위해 고안된 화성의 궤도를 도는 우주선

MAV(화성 상승선)

우주 비행사들이 화성의 표면에 서 궤도상의 Hermes로 가기 위해 사용하는 운송 수단

MDV(화성 하강선)

우주 비행사들이 화성에 착륙하기 위해 사용하는 운송 수단

막사의 견고한 설계 덕분에 거주용 막사 안에 있는 장비들은 상태가 아주 좋아. 나는 산소 발생기를 전체적으로 점검했어. 상태는 완벽해. 그것에 문제가 생기더라도 내가 사용할 수 있는 여분의 장비가 있어. 하지만 이것은 내가 주 산소 발생기를 수리하는 동안 사용하는 비상용 장비일 뿐이야. 이 장비는 5일 동안 사용하게 되어 있으므로 나에겐 30일 치(대원 여섯 명이 아니라 혼자 숨 쉬는 것이므로)의 여분이 있는 셈이야.

The water recycler is working fine, too. The bad news is there is no spare. If it stops ⁴³⁾_____, I will have to drink ⁴⁴⁾_____ water while I rush to make equipment for boiling ⁴⁵⁾_____. Fortunately, there are no problems with the water recycler now.


So, food, water, and equipment inside the Hab are all ⁴⁶⁾_____. What is better, I am a plant scientist and ⁴⁷⁾_____ engineer. Everyone on the mission ⁴⁸⁾_____ two specialties. Basically, I am the mission's engineer ⁴⁹⁾_____ plays with plants. My specialties could save my life if something bad happens.

I have been thinking about ⁵⁰⁾_____ survive. It is ⁵¹⁾_____ hopeless. There will be humans back on Mars in about four years when the Ares 4 mission team arrives. The team ⁵²⁾_____ at a site far from here, and I cannot get there on my own. But, if I could communicate, I might get ⁵³⁾_____. I am not sure how they would manage that with the resources on hand, but NASA has a lot of smart people. So, ⁵⁴⁾_____ I need most ⁵⁵⁾_____ a communications device. I have to fix it first.

물 환원기도 잘 작동하고 있어. 나쁜 소식은 여분의 물 환원기가 없다는 것이지. 물 환원기가 작동을 멈춘다면, 서둘러서 소변을 끓이는 장비를 만드는 동안 나는 비축된 여분의 물을 마시고 있어야 할 거야. 다행히도, 현재 물 환원기에는 이상이 없어.

이제, 음식, 물, 그리고 막사 안의 장비들은 모두 점검했어. 더 좋은 것은, 내가 식물학자이자 기계 공학자라는 거야. 탐사대원들은 모두 두 가지의 전문 분야를 가지고 있어. 기본적으로, 나는 식물을 만지작거리며 탐사대의 기술자인 셈이지. 나의 전문 지식은 무언가 안 좋은 일이 일어났을 때 내 목숨을 구할 수 있을지도 몰라.

나는 어떻게 하면 살아남을지 계속 궁리하고 있어. 희망이 전혀 없는 것은 아냐. 약 4년 후 아레스 4 탐사대가 도착할 때 다시 화성에 사람들이 돌아올거야. 아레스 4 탐사대는 이곳에서 멀리 떨어진 장소에 착륙할 것이고, 나 혼자 힘으로 그곳에 갈 수 없어. 하지만, 내가 통신을 할 수 있다면 구조될 지도 몰라. 그들이 수중에 있는 자원으로 어떻게 나를 구조해 낼지는 모르겠지만, NASA에는 똑똑한 사람들이 많아. 그래서 나에게 가장 필요한 것은 통신 장비야. 그것부터 고쳐야 해.



◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시

1) 제작연월일 : 2020년 09월 01일

2) 제작자 : 교육지대㈜

3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부터 5년간 보호됩니다.

◇「콘텐츠산업 진흥법」외에도「저작권법」에 의하여 보호되는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무단으로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한 법적 책임을 질 수 있습니다.

정답

- 1) [정답] is sent
- 2) [정답] During
- 3) [정답] one
- 4) [정답] missing
- 5) [정답] Thinking
- 6) [정답] aboard
- 7) [정답] called
- 8) [정답] himself
- 9) [정답] harsh
- 10) [정답] depend on
- 11) [정답] as hopeless as
- 12) [정답] supplies
- 13) [정답] was supposed to
- 14) [정답] last
- 15) [정답] which
- 16) [정답] cut down
- 17) [정답] much
- 18) [정답] limiting[to limit]
- 19) [정답] minimal
- 20) [정답] portion
- 21) [정답] into
- 22) [정답] in
- 23) [정답] optimistic
- 24) [정답] took it up
- 25) [정답] orbit

- 26) [정답] Both
- 27) [정답] buried
- 28) [정답] dig them out
- 29) [정답] or so
- 30) [정답] will be driving
- 31) [정답] once
- 32) [정답] efficiency
- 33) [정답] plenty of
- 34) [정답] What
- 35) [정답] where
- 36) [정답] designed
- 37) [정답] astronauts
- 38) [정답] thanks to
- 39) [정답] checkup
- 40) [정답] spare
- 41) [정답] emergency
- 42) [정답] which
- 43) [정답] working
- 44) [정답] reserve
- 45) [정답] urine
- 46) [정답] taken care of
- 47) [정답] mechanical
- 48) [정답] has
- 49) [정답] who
- 50) [정답] how to
- 51) [정답] not entirely
- 52) [정답] will be landing
- 53) [정답] rescued
- 54) [정답] what
- 55) [정답] is