

우리가 우주에 정착하는 데 자유가 필요할 것이다

라이너 지텔만 / 2024-05-17

윌터 아이잭슨(Walter Isaacson)이 쓴 일론 머스크 전기에 따르면, 2000년대 초기, 회사 페이지팔을 판 후, 머스크는 라스베이거스에서 그 회사의 전 사우([h] [h]) 몇몇과 앉아 있었는데, 그들 중 한 사람이 그에게 그가 다음에 무엇을 할 계획을 하고 있는지 물었다. 머스크는 대답했다: “나는 화성에 식민지를 건설하려고 해. 나의 인생 사명은 인류에게 다([h] [h])행성 문명을 만들어 주는 것이야.” 그의 전 동료의 반응? “야, 너 진짜 미쳤구나.” 사실이다, 머스크는 아직 화성에 갔다 온 적이 없다. 그러나 그는 정부 우주 기관들이 지금까지 건설한 어떤 것보다도 훨씬 더 우수하고 훨씬 더 값싼 로켓들을 가진 가장 성공적인 민간 우주 회사를 세웠다.

일론 머스크는 저명한 항공 우주 기술자 로버트 주브린(Robert Zubrin), 화성 협회(Mars Society) 설립자를 2001년 어느 저녁 식사에서 만났다. 다섯 해 전에, 주브린은 자기의 획기적인 책 《화성 옹호론: 붉은 행성에 정착할 계획과 우리가 해야 하는 이유(The Case for Mars: The Plan to Settle the Red Planet And Why We Must)》로 널리 인정받았었다. 화성 탐사에 대한 주브린의 비전과 열정에 고무되어, 머스크는 인간들을 붉은 행성에 데리고 가는 주된 목표를 가진 스페이스X(SpaceX)를 그들의 만남 후 그저 여섯 달 만에 설립했다.

달 착륙 후 국가가 자금을 대는 유인 우주여행에 장기간 침체가 있었고 우주 발사 비용이 40년 동안 여전히 정지상태였었지만, 대개 재사용 우주 발사체들의 도입 덕분에 일론 머스크의 회사 스페이스X는 지난 10년 동안 발사 비용들을 그럭저럭 다섯 배로 삭감했다. 화성 정복은 더 현실적으로 되었다.

자기의 첫 화성 책 발매 거의 서른 해 후, 로버트 주브린은 최근 새 책(《화성에서의 신세계: 우리가 붉은 행성에서 창조할 수 있는 것(The New World on Mars: What We Can Create On the Red Planet)》)을 출판했는데, 이것은 화성 식민지 건설의 경제적 기초를 제시하는 데서 탁월하다. 주브린의 중기 목표는 화성에 50,000인의 정착지를 수립하는 것이다. 이 목표는, 야심 차기는 하지만, 일론 머스크의 원대한 비전과 비교하면 빛이 잃어지는데, 후자는 그 붉은 행성에 백만 인의 번창하는 공동체를 설립하기 위해 10년 동안 매년 각각 100명의 승객을 나르는 1,000개 우주선을 화성에 보내는 것을 마음속에 그린다.

수많은 무인 화성 임무의 평가 덕분에, 우리는 화성이 생명뿐만 아니라 기술 문명의 발전도 지원하는 데 필요한 모든 자원이 주어져 있다는 점을 이제 안다. 비록 언 형태로일지라도, 많은 물이 그 행성에 있다. 화성은 또한 막대한 양의 탄소, 질소, 수소, 그리고 산소도 보유하고 있는데, 모두가 그것들을 사용할 만큼 충분히 영리한 사람들에게 쉽게 이용될 수 있는 형태들로이다. 그러나 화성을 정복하는 임무가 어떻게 자금 조달될 수 있을까?

주브린에 따르면, 화성 식민지 건설의 초기 단계들은 아마도 정부에 의해 자금 조달될 것이지만, 그다음에는 민간 투자자들의 관여가 필수적인 전진일 것이다. 화성에서 혹독한 상황과 제한된 인력은, 그는 설명한다, 정착자들에게 대단히 혁신적이라도 요구할 것이고, 지속 가능한 경제를 확립하기 위해 새 발명품들과 독특한 것들을 개발할 것을 요구할 것이다. 이것은, 주브린은 쓴다, 안정적인 식량 공급을 보장하기 위해 지구에서보다 훨씬 더 빠른 속도로 유전 공학 같은 기술들에서 발전을 요구할 것이다. “화성 식민지 개척자들이 발생시킬 수 있는 최상의, 초기, 대규모 현금 소득원은 지식 재산권의 판매와 허가에서 생길 것이다.” 차후에

는, 그는 계속한다, 그들은 부동산, 관광 여행, 사치품, 관중 동원력이 큰 운동 경기(spectator sports), 재료 수출, 그리고 소행성 채광(asteroid mining) 같은 추가적인 수입 흐름을 열 것인데, 후자[소행성 채광]는, 병참 관점에서, 지구에서보다 화성에서 지원하기가 약 100배 더 쉽다.

주브린은 화성 정복뿐만 아니라 그것의 후속 식민지 건설도 오직 자본주의하에서만 자금 조달될 수 있다고 확신한다. “우리가 우주에 정착하는 데는 자유가 필요할 것이다. 우리는 더욱더 값싸고 더 비용-효과적인 발사 체계들, 우주선, 그리고 우주 교통 체계들을 창설할 필요가 있을 것인데, 이것들은 자유를 요구한다.” 그러나 경제적 자유는 로켓들을 화성에 보내는 데 중요할 뿐만 아니라, 그것의 식민지 건설을 위해서도 더욱더 중요하다고, 주브린은 주장하는데, 왜냐하면 오직 최대의 경제적 자유만이 창의력의 풍부함과 기업이 정신을 증진할 조건들을 촉진할 수 있고, 오직 이것만이 화성에서 사회의 경제적 지속 가능성의 필요 기초들을 창설할 것이기 때문이다.

주브린은 화성이, 과거 미국과 아주 같이, 자유를 사랑하고 정력적인 사람들에게 매력적일 것이라는 점에 낙관적이다. 결국, 자유의 약속이 없이는, 화성에서 생기는 사회는 기꺼이 위험을 무릅쓰고 붉은 행성에 식민지를 건설하는 데 필요한 고난을 참을 충분한 사람들을 결코 끌어들이지 못할 것이다.

라이너 지텔만(Rainer Zitelmann)은 역사학자이자 사회학자이고 《부유한 자본주의 가난한 사회주의(The Power of Capitalism)》 (<https://product.kyobobook.co.kr/detail/S000001925779>), 《반자본주의자들의 열 가지 거짓말(In Defense of Capitalism)》 (<https://product.kyobobook.co.kr/detail/S000201471405>), 그리고 《국가들이 가난에서 벗어나는 방법》 (<https://nations-escape-poverty.com/>)의 저자이다.

번역: 황수연(전 경성대 교수)