지구의 지혜와 함께 하기

- 저자 : Daniel Christian Wahl
- 원문 : Indigenous to Life: Being as Expression of Place
- 분류 : 내용 정리
- 정리자 : 루케아
- 설명 : 아래는 KOSMOS에 실린 크리스천 월의 글 “Indigenous to Life: Being as Expression of Place”의 내용을 정리한 것이다.

이 글의 주제는 ‘ 지구의 지혜와 다시 함께하기(Realignment with Earth Wisdom)이다. 저자 대니얼 크리스천 월(Daniel Christian Wahl)은 서구의 분리 서사가 파괴와 불평등을 초래했지만 이에 대응하여 재생성적인 개발과 재생성적인 문화에 대한 관심이 급증하고 있으며 이 시점에서 재생성(regeneration)이 생명 자체의 고유 패턴이라는 것과 우리의 공통의 먼 조상들 모두는 생명을 우리가 주인이 아니라 구성원으로 있는 재생성적인 공동체로서 이해했다는 점을 강조하는 것이 긴요하다고 말한다.

인간으로서 생명을 영위한 대부분의 시간 동안 우리는 우리가 집이라고 부르는 장소들과 바이오지역들 안에서 서로 돌보며 살았다. 콜롬비아와 페루의 숲에서부터 태평양 연안 북서부와 오스트레일리아에 이르기까지 인간 거주자들이 수천 년에 걸쳐서 더 높은 다양성, 풍요로움, 생물 - 생산성에 이르는 최고치의 생태계들을 함께 창조했고 양성했다는 증거가 증가하고 있는 실정이다.

우리는 모두 행성 차원의 과정으로서의 생명(삶)에 토착하고 있다. 지구의 지혜 전통들 다수의 핵심적인 교훈은 올바른 관계 속에서 살아가고 생명의 재생성적 패턴들이 우리를 통해 흐르도록 하는 과정으로서의 생명과 함께하는 것이다. 크리스천 월은 이런 식으로 존재할 경우 우리는 우리 자신을 장소의 소유자가 아니라 표현자로서 이해하는 것이라고 말한다. 땅이 우리에게 속한 것이 아니라 우리가 땅에 속해 있는 것이며 땅과 바다는 우리가 새로운 생명을 위한 거름으로 돌아간 후에도 오랫동안 그곳에 있으리라는 것이다.

첫째, 지구의 지혜와 함께 하기란 무엇인가? 크리스천 월은 올바른 관계로 살아가는 것이 지구의 지혜와 함께하는 것이라고 정의한다. 우리는 관계적인 존재들로 우리 각

자는 특이하며 생명의 재생성적인 공동체 내부에 있는 친밀한 상호관계의 결합체이다. 따라서 지구의 지혜와 함께하기 위해 우리는 자연에서 배워야 하는 것이 아니라 자연으로서 배워야 한다. 우리가 자연으로서 배워야 할 것은, 예를 들어 재닌 베니어스(Janine Benyus)가 바이오미미크리(biomimicry, 생태모방)의 핵심적인 교훈으로 제시한 " 생명은 생명에 도움이 되는 조건들을 창출한다 " 는 것이다.

둘째, 우리가 인류만을 위해서가 아니라 모든 생명체를 위해서 도움이 되는 조건들을 창출하기 위해 나서는 경우 생명체로서 우리는 지구의 지혜가 어떻게 우리를 통해 흐르게 하는가?

크리스천 월은 인류가 한 종으로서 살아온 최근의 기록을 살펴보면 우리가 이 물음의 핵심적인 중요성을 망각했다는 생각이 든다고 말한다. 우리가 한 행동들—더 정직하게 말해서 인간의 비교적 작은 부분에 속하는 행동들—이 모든 인류에게 종 차원의 ' 통과의례 ' 를 강요했고 그 결과 우리는 현재 대량 멸종 사건의 일환으로서 우리 종의 이른 종말이라는 실질적이고 당면한 위험에 직면하고 있다는 것이다. 여기서 크리스천 월은 다시 물음을 제기한다. 우리는 생명의 공동체에서 성숙한 회원이 되어, 그리고 퇴행적이기보다 재생성적인 존재가 되어 적시에 지금과는 다른 미래를 발현하게 될 것인가?

인간이 사는 장소들에는 생명 - 문화적 고유성이 있고 이 고유성을 멋들어지게 표현한 것이 다양한 재생성적인 문화들이다. 그는 우리가 이 문화들을 기초로 한 재생성적인 미래를 함께 창출하기 위해서 행동하기, 존재하기 그리고 사고하기에서의 변화는 물론이고 새롭고도 매우 오래된 세계관이 필요하다고 말한다. 세상을 조직하는 데 투여되는 기존의 생각들과 문화적으로 지배적인 내러티브들은 생명의 과정을 개체들, 종들로 잘라놓았고 이런 식의 관점은 우리로 하여금 경쟁, 결핍, 죽을 운명에 초점을 맞추게 만들었다는 것이 그가 내리는 판단이다. 크리스천 월은 이를 극복하고 생명을 다른 식으로 이해하기 위한 관점을 제시하고자 한다. 그는 고대의 토착적인 지혜뿐만 아니라 최첨단 과학에 의지해서 생명을 우주에 존재하는 동향적(動向的) 힘—협동적 풍요를 통해 생명에 도움이 되는 조건들을 창출하는 힘—으로 이해할 것을 권하고 있다. 생명이 행성 차원의 과정임을 크게 강조하는 그는 그레고리 베이트슨(Gregory Bateson)의 1970년 논문 「형태, 물질 및 차이」의 한 대목을 인용한다. " 자신의 환경을 파괴하는 유기체는 그 자신을 죽이는 것이다. 생존의 단위는 환경 속에 있는 유동적인 유기체이다. "

그는 우리가 생명을 우주에 존재하는 동향적 힘으로 이해하기 위해 생명의 진화과정에 의식적으로 참여하는 경우, 존재는 부분인 동시에 전체라는 표면상의 역설을 받아들일 수밖에 없다는 점을 지적한다. 관계적인 참여의 관점에서 보면 모든 존재는 ' 독립적 존재 ' 와 ' 전체의 상호적 표현으로서의 존재 ' 사이의 양극성에서 발생하지만 우

리는 둘 다이며 틱낫한(Thích Nhất Hạnh)이 소개한 사이존재(interbeing) 바로 그것이기도 하다고 말한다.

나바호족(Navajo)이 가진 지구의 지혜인 ‘ 아름답게 걷기’(‘Hózhóogo Naasháa Doo’)도 바로 이 점을 가리킨다. 그들은 이렇게 조언한다. ‘ 미래로 걷는다면 아름답게 걸어라. ’ 아름답게 걷는 방법은 ‘ 전부 속의 하나와 하나 속의 전부(the One-in-All and the All-in-One)를 눈앞에 보는 것 ’ 이다.

크리스천 월은 재생성적으로 사는 것의 의미가 무엇인지를 정의하고 이를 설명한다. 재생성적으로 사는 것은 지역과 나라와 전 세계가 역동적으로 공존하는 중첩된 복잡성의 의식적인 표현자로서 그리고 이 복잡성에의 참여자로서 사는 것이다. 이 중첩된 규모들(그림참조)은 더 이상 쓸모가 없는 구조들 및 패턴들의 빠르거나 느린 붕괴 주기, 변형적인 혁신 그리고 새로운 패턴들을 일시적으로 공고히 하여 역동적이고 지속적으로 변형하는 온전체로 만드는 과정을 통해 통합된다. 그는 이러한 과정으로서의 재생성이 생명 자체의 진화적이고 발전적인 충동과 밀접하게 관련되어 있다고 보는 것이다.

재생성적으로 행동하기의 핵심은 환경적 변화나 사회적 변화를 예측하고 변형할 수 있는 체계 차원의 치유와 복원력있는 공동체의 구축이다. 하지만 이를 위한 전제조건은 건강(성)과 복원력을 ‘ 되돌아갈 ’ 정적인 상태로서가 아니라 변화하는 맥락에도 불구하고 변형하고 활력을 표현하는 역동적인 능력으로서 이해하는 법을 배우는 것이다.

재생성의 핵심은 ‘ 순(順)긍정적 영향’(net positive impact)이나 ‘ 좋은 일하기 ’ 그 이상이며 모든 개인, 공동체 및 장소의 특유하고 대체 불가능한 본래적 역능을 발현하는 능력을 발전시키는 것이다. 어떻게 이 능력을 발전시켜야 하는가?

크리스천 월의 정의에 따르면 생명은 여러 규모들이 중첩된 재생성적인 공동체이다. 생명은 모든 유핵 세포들을 형성하는 세포기관들의 공동체에서부터 당신과 내가 ‘ 우리의 몸 ’ 이라고 부르는 재생성적인 공동체를 이루는 인간 • 박테리아 • 균류세포들의 생태계를 거쳐, 그리고 풍부하고 대단히 바이오 생성적인 생태계들의 기능적 다양성을 창출하는 종들의 공동체를 거쳐 바다 및 육지 생태계가 지속적으로 진화하는 생명 지원 시스템—이것이 지구의 기후패턴과 대기 구성성분을 조절하여 생명에 도움이 되도록 만든다—에 기여하는 살아있는 지구의 생리학까지 걸쳐 있다.

따라서 크리스천 월이 이 글의 주제로 삼은 지구의 지혜와 다시 함께하는 것의 핵심적인 의미는 이 재생성적인 공동체에 더 의식적으로 다시 거주하는 것이며, 중첩된 재생성적인 생명 공동체 내부에서의 우리의 역할로 즉 치유자로서의 역할로 겸허하게 돌아가는 것이다. 그는 우리의 미래는 우리 각자가 이 공동체에 다시 거주할 수 있는 정도에 따라 바뀔 것이라고 말한다. 그렇다면 우리 각자는 어떻게 이 공동체에 다시 거주할 수 있는 것인가? 그는 시인인 스나이더(Gary Snyder)가 1976년에 제기한 발언을 인용해서 그 방법을 제시한다. “ 우리가 삶을 이어갈 수 있고 [· · ·] 우리가 풀과 태양에 기대 살 수 있는 미래 행성을 상상하는 사람들은 거주하는 사람들(전 세계 토착민들과 농부들)을 지원하기 위해 과학이든, 상상력이든, 힘이든, 정치적 수완이든 그들이 가지고 있는 모든 것을 가져오는 수밖에 없다. 그들과 함께 공동의 대의를 만들 때 우리는 ‘ 다시 거주하게 ’ 된다. ”

크리스천 월이 주장하는 재거주(Re-inhabitation)는 우리가 거주하는 장소들과 바이오지역들의 맥락에서는 행하기에서의 변화를 그리고 바이오지역들과 맺는 관계방식에서의 변화를 의미한다. 이제 우리는 장소장소마다 건강한 생태계 기능들을, 번성하는 공동체들 및 활기찬 경제들을 재생성하는 방식으로 인간의 욕구를 충족시키고자 하기 때문이다.

재거주는 또한 존재의 변화를 의미하는데 이는 우리가 우리 자신을 생성의 과정들—우리를 산출하는 장소들, 공동체들 및 생태계들의 그 자체로 역동적인 표현들인 과정들—로서 다시 인식하는 법을 배울 때 의식의 지형에서 재거주가 활발해지기 때문이다. 현재의 순간에 담겨 있는 미래를 향한 잠재력은 (긴 ‘ 이행 ’ 이나 어떤 ‘ 거대한 전환 ’ 이후의 어떤 때가 아니라) 바로 지금 우리의 몸, 우리의 공동체, 우리의 장소와 바이오지역들을 집으로 삼아 거기에 거주하는 데 있다.

그러나 크리스천 월이 보기에 변화에 대한 우리의 현재 이론은 추상 쪽으로 그리고 문제들을 서로 분리하고 ‘ 해결책 ’ 을 실행할 장소로부터 분리하여 ‘ 해결하는 ’ 습관 쪽으로 기울어져 있으며 우리는 이런 사고방식 안에서 전략을 논의하는 것에 고착되어 있다.

그는 다음과 같이 제안하며 글을 맺는다.

> 우리가 바로 지금 다르게 존재하기에 초점을 맞춘다면 어떨까? 우리가 누구인지 재인식하고 사이존재의 행성적 과정으로서의 삶과 좀더 동일시한다면 어떨까? 우리가 자신, 공동체 및 생명과 올바른 관계를 맺는 것을 목표로 삼는다면 어떨까? 우리가 개별적으로나 집단적으로나 장소를 치유하고 육성하는 표현자들로서 존재할 또는 그런 표현자들이 될 잠재력에 초점을 맞추면 어떨까? 우리가 추상적인 전지구적 문제들을 해결하고자 하고 해결책들의 규모를 키우는, 제대로 기능하지 못하는 습관을 떨쳐버린다면 어떨까? 우리의 존재의 터전인 장소들과 공동체들과의 (함께 진화하는) 상호성 속에서 생명에 도움이 되는 조건들을 창출할 잠재력에 초점을 둔다면 어떨까?

♣

복원력이란 무엇인가?

- 저자 : 대니얼 크리스천 월(Daniel Christian Wahl)
- 원문 : ““What exactly are resilience and transformative resilience?” (2017.4.2)
- 정리자 : 민서

복원력, 그리고 변형적 복원력이란 정확하게 무엇인가?

이 글의 저자인 대니얼 크리스천 월은 생태계 과학(ecosystems science)에서 사용되는 복원력(resilience) 개념과 사회-생태계에서 사용되는 복원력의 개념을 각각 설명

한다. 생태계 과학에서 복원력 연구는 생태계 안에서 이루어지는 복잡한 변화의 동학들을 조사하면서 시작되었지만 생태계에 끼치는 인간 활동의 영향력을 점차 무시할 수 없게 되면서 그 이후에는 생태-사회계에서도 복원력 연구를 하게 되었다는 것이다.

생태계 과학에서 복원력 연구는 40여 년 전에 시작되었다. 1973년에 캐나다 생태학자인 홀링(C. S. Holling)이 생태계 내부에서 일어나는 복잡한 변화의 동학에 대한 연구에서 처음으로 복원력 개념을 소개했다. 생태계 과학에서 복원력은 자연적이거나 인위적인 원인들 때문에 발생한 생태계의 변화에도 불구하고 일정한 시간 동안 생태계를 유지하는 자연계의 지속성이나 점진적인 적응 그리고 더 근본적인 변형을 통해 교란(disturbance) 및 환경변화에 대응하는 생태계들의 능력을 설명하기 위한 것이었다.

홀링은 생태계들이 여러 가지 역동적으로 안정된 상태—역동적 평형(dynamic equilibrium) 상태—로 존재할 수 있다는 것과 교란 이후에 생태계들은 교란 이전의 초기상태로 다시 회복되거나 덜 다양하고 덜 활동적인 새로운 평형 상태로 퇴화할 수 있다는 것을 확인했다. 과도한 교란은 체계 퇴화로 이어질 수 있지만 주기적인 교란은 더 다양하고 더 활동적인, 역동적인 평형 상태로 바뀌는 생태계 변형에 기여할 수 있다는 것이다. 퇴화된 목초지의 전체적인 관리에 관한 앨런 쎄이버리(Allan Savory)의 연구를 예로 들 수 있다. 이동하며 풀을 뜯는 동물 떼들이 일으키는 주기적인 교란을 모방하고 있는 이 연구에서 이동 초식동물 무리들은 토양건강, 수분보유능력, 생물다양성과 전체 생태계의 생명생산성(bioproductivity)을 유지하고 개선하는 데 있어서 한 가지 중요한 요인으로 꼽힌다.

변화 과정들을 서로 맞물리게 연결하는 규모 연결은 자연계의 동학을 만들어 가는 방식이다. 이 과정들은 서로 다른 시간적 공간적 규모에서 동시에 발생하는데, 지역적(regional)이고 전 세계적인 변화패턴들이 국지적 변화에 영향을 미치고, 다시 국지적(local) 변화가 지역적이고 전 세계적인 변화패턴에 영향을 준다. 이럴 경우, 특정한 규모의 ‘ 역동적인 평형 ’ 상태가 끊임없이 변화와 변형이 이루어지는 더 넓은 풍경 내부에서 상대적으로 역동적인 안정성을 이룬 지역들이 된다.

지구생태계와 복원력의 관계를 살펴보면, 지구환경에서 복원력은 생명유지에 중요하다. 지구의 자기조절 과정과 기후조절 과정은 지속적인 생명진화에 이바지하는 비교적 안정된 조건들을 활발히 창조했고 유지해왔다. 지구 생태계에서 복원력은 일정한 시간에 걸쳐서 생명체계들이 상대적인 안정성을 유지하는데 기여한다. 변형적 복원력, 즉 변형을 통해 복원하는 힘은 변화하는 조건들과 파열(disruptions)에 대응하여 스스로를 바꾸는 생명체계의 능력이다.

크리스천 월은 우리가 재생성력이 있는(regenerative) 미래로 이행하기 위해서는 예

측과 예상하는 인간의 능력이 필요하다고 말한다.

생명에 대한 체계론적 관점에서 볼 때 생태계가 나타내는 역동적인 불균형 상태는 곧 생명과정의 불균형상태이다. 생명에 대한 체계론적 관점이 역동적인 불균형—지속적인 변화와 변형—상태 자체를 생명과정의 특징적인 신호로 이해하는 것도 이런 맥락에 따른 것이다. 1960년대 말에 제임스 러브록(James Lovelock)은, 지구의 대기가 뚜렷하게 화학적으로 불안정한 상태인데 반해 다른 행성들에서는 대기 중 다양한 가스들이 평형을 아주 잘 이루고 있어서 화학적 반응이 거의 일어나지 않는다고 생각했다. 그리고 이러한 지구 대기의 역동적인 불균형이 러브록의 가이아(Gaia) 가설의 논거가 되었고 지구과학에서 가이아 이론의 발전과 혁명을 이끌었다고 크리스천 월은 평가하고 있다.

자연에서 우리는 상대적으로 역동적인 평형단계에 머물러 있는 개별 하위체계들을 관찰할 수 있지만 파열, 붕괴나 변형의 단계에 속하응 다른 하위체계들도 있다. 이와 같이 장기적인 상대적 안정성과 각 규모에서 그리고 여러 규모들을 가로질러 교란을 일으키는 파열의 역설적 공존을 받아들이려면 전체 체계에 기반을 두고 변화과정을 규모연결로 이해하는 것이 필요하다. 이를테면, 하나의 특정한 생태계는 경계가 정해져 있는 지역 내부에서 상대적으로 안정적이고 소규모의 변동하는 변화들이 존재하는 단계를 경험할 수 있다. 그렇지만 바로 그 생태계는 또한 더 큰 맥락—생물군계(biome), 생물권(biosphere)—의 일부이고, 생명의 변화과정들이 속하는 상이한 단계들에 관여하는 보다 작은 하위체계들—군집체들과 개체들—을 동시에 포함하고 있다. 몇몇 체계들이 비교적 안정적이고 그 복원력이 기초적인 체계기능을 유지할지라도 다른 체계들은 이전에는 안정적이던 패턴들과 관계들이 이미 무너져 에너지와 자원을 방출하면서 파열과 변형을 낳는 변화를 겪는다. 따라서 우리가 하나의 체계에서 상대적인 안정성을 관찰하느냐 변화를 관찰하느냐는 우리가 주목하고 있는 시간적 · 공간적 규모에 달려있다고 크리스천 월은 말한다.

이처럼 서로 규모가 다르고 서로 다른 시간으로 연결된 ‘ 상호존재(interbeing)로 인해 우리는 우리의 생물-문화권을 복잡하고 역동적이면서 비선형 체계(non-linear system)로 바라볼 수 있게 된다.

파열과 복원력은 건강의 지표들이다. 우리 각자의 개인 건강상태가 파열에서 다시 회복하는 능력에 달려 있는 것과 마찬가지로 복원력—건강한 체계들이 가진 활력적인 능력—또한 공동체 및 생태계와 지구의 건강에 중요한 한 요소이다.

일반적 복원력(상태의 지속과 적응으로 특징지어지는 복원력)과 변형적 복원력이 각 규모에서의 그리고 여러 규모들을 가로지르는 체계 건강의 지표들이지만, 변형이 필요한 체계 내부에서 과도한 지속성과 복원력은 오히려 필요한 변형의 속도를 늦추고

미래 적응능력을 감소시키는 경우들도 있다고 크리스천 월은 말하고 있다. 따라서 일반적 복원력과 혁신적인 변형을 통해서 붕괴를 피할 수 있도록 하는 변형적 복원력 사이에 적절한 균형이 필요하다.

홀링이 생태계 내부에서 일어나는 복잡한 변화의 동학을 연구했다면, <복원력 연합>(The Resilience Alliance)은 사회-생태계에서 일어나는 복잡한 변화의 동학을 이해하는 데 초점을 맞추었다. <복원력 연합>은 " 지금과는 다른 일련의 과정들로 통제되는 질적으로 다른 상태로 붕괴되지 않고, 교란을 견디는 생태계의 능력 " 으로 생태계 복원력을 정의하고 있다.

크리스천 월은 우리가 미래를 예상하고 계획하기 위해, 전체 체계를 재생성시키는 방향으로 영향력을 발휘하는 존재로 인류를 변형시키기 위해 사회적 체계들 및 생태계들의 상호작용에 주목하고 그 체계들을 하나의 총체인 사회-생태계로 생각할 필요가 있다고 주장한다.

생태계에 적용되거나 사람들과 자연환경의 통합체계에 적용된 복원력의 세 가지 특징은 다음과 같다.

- 체계가 동일한 기능과 구조를 계속 유지하면서 견딜 수 있는 변화량
- 체계가 자기조직화할 수 있는 정도
- 학습(지식)과 적응 능력을 기르고 증가시키는 능력.

<복원력 연합>에 따르면 복원력의 주요 역할은 성장과 효율에 기울이던 주의를 회복과 적응성으로 돌리는 것이다. 성장과 효율에만 집중할 경우 종종 생태계들 · 기업들 · 사회들을 자칫 부서지기 쉬운 경직된 체계들로 만들 수 있기 때문이다. 그러므로 학습 · 회복 · 적응성은 새로움과 기회가 있는 새로운 세상인 우리의 미래를 창조하는 일과 연결되어 있다고 언급한다.

크리스천 월은 우리가 지역적으로 적합하고 전 세계적으로 협력적인 재생성적인 문화를 모든 곳에서 창조하면서 지구에서의 인간의 존재를 다시 설계할 수 있다고 믿고 있다. 그는 지금 살아있는 세대들은 인류를 위해 생명력이 있는 미래를 구체화할 특유의 기회를 갖고 있지만 그러려면 사회-생태계에서 일반적 복원력과 변형적 복원력 사이에 적절한 균형을 유지해야 한다고 주장한다. 현존하는 체계들을 유지할 때와 시대에 뒤떨어진 패턴들을 정리하기 위해서 기존의 체계를 변형시킬 때를 아는 것이 바로 체계인식의 일부분이며, 우리가 사회-생태계에 추가할 수 있는 예측과 예상의 일

부분이라는 것이다.

♣