EAAFP 10주년 기념행사
2019 세계 철새의 날
세계의 오염피해와 동아시아-대양주 철새이동경로(EAAF)의 세계 철새의 날

비비안 푸(Vivian Fu), 공보담당관
동아시아-대양주 철새이동경로 파트너십

플라스틱

오래가지만 자연적으로 분해가 되지 않음

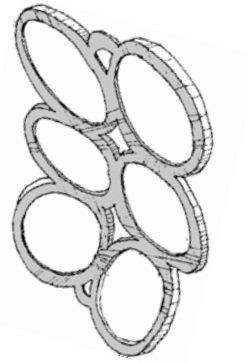
- 재사용이 안되는 화학물질로부터 만들어짐
- 자연 분해가 되지 않는 비자연적 물질

분해되기까지 걸리는 시간 :

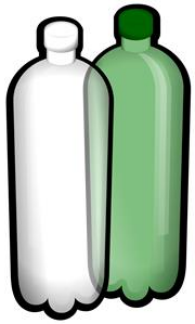
20년

450년

200년



400년



450년

출처 : UNEP, WWF

플라스틱 오염의 세계 현황

1950-70년대

1990년대

1990년대의 플라스틱 생산량은 20년만에
1950-1970년 플라스틱 생산량의 3배가 되었음

출처 : UNEP

플라스틱 오염의 세계 현황

2000년대

- 2000년부터 현재까지 생산한 플라스틱의 양은
  2000년 전까지 생산해낸 플라스틱 총 양과 거의 비슷함

출처 : UNEP

플라스틱 오염의 세계 현황

3억

매일 3억 톤의
플라스틱이
생산된다.

- 생산된 플라스틱의 9% 만이 재활용되며, 79%는 자연에 버려지거나 매립됨
- 요즘 트렌드 : 오래가는 플라스틱 대신 일회용 플라스틱으로 전환되고 있음
- 생산되는 플라스틱의 절반은 한번만 쓰도록 고안됨

1억5천만

그 절반이
일회용이다.

출처: UNEP, 우리세계 데이터(Our World Data)

플라스틱 오염의 세계 현황

- 플라스틱 쓰레기가 강으로 유입되면 결국 바다로도 유입됨
- 매년, 플라스틱 8백만 ~ 1천3백만 톤이 바다로 흘러들어감
- 아시아 대륙 : 세계 플라스틱의 주요 생산지

매년 플라스틱 8백만톤 이상이 강으로 바다로 유입된다

출처: UNEP

야생동물의 피해

© John Cancalosi

© Sean A. Williamson

© Christopher J. Gervais

©Chris Jordan

© Noel Guevara/Greenpeace

플라스틱이 야생동물에 끼치는 피해

- 해양 및 해안가 서식하는 500-800 종들은 해양쓰레기(그 중 절반이 플라스틱)의 영향을 받음
- 해양쓰레기 피해를 입은 바다새와 바다포유류가 증가하고 있음

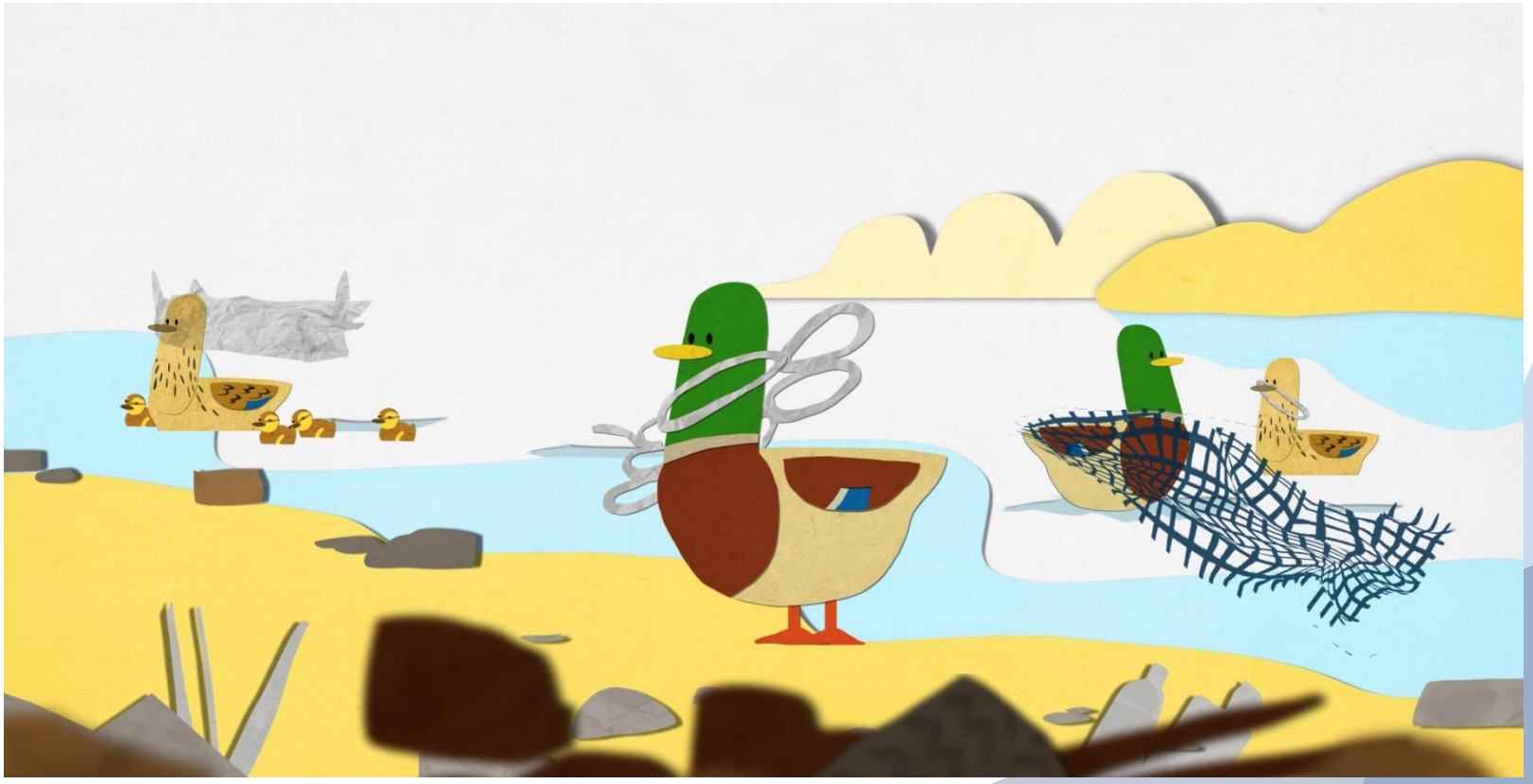
Species group 종 그룹	조사된 총 종수	플라스틱에 얽힌 종 수		플라스틱을 삼킨 종 수	
		1997년 연구	현재보고서	1997년 연구	현재보고서
Marine Mammals 바다 포유류	115	32 (28 %)	52 (45 %)	26 (23 %)	30 (26 %)
Fish 어류	16,754	34 (0.20 %)	66 (0.39 %)	33 (0.20 %)	41 (0.24 %)
Seabirds 바다새	312	51 (16 %)	67 (21 %)	111 (36 %)	119 (38 %)
Sea Turtles 바다거북	7	6 (86 %)	7 (100 %)	6 (86 %)	6 (86 %)

출처: CBD 기술 보고서 67호 (2012), 83호 (2016)

이동성 물새가 받는 피해

플라스틱에 얽힘(Entanglement)

새들이 낚시 도구, 낚시줄, 링 모양의 도구에 얽히거나 갇히게 되면, 움직이기 어려워지고, 다치게되며, 결국에는 물에 빠져 죽거나, 다른 동물의 사냥감이 된다.



플라스틱에 얽힘(Entanglement)

- 플라스틱에 얽혀서 직접적인 피해를 입거나 죽는 경우 증가
- 모든 물새가 플라스틱에 얽힐 가능성 높음
- 대체로 능동적 낚시나 "유령" 낚시의 폐기물(낚시줄, 그물)에 얽힘

표 3. 서식지별 새들에게 얽힘 피해를 일으킨 쓰레기 항목

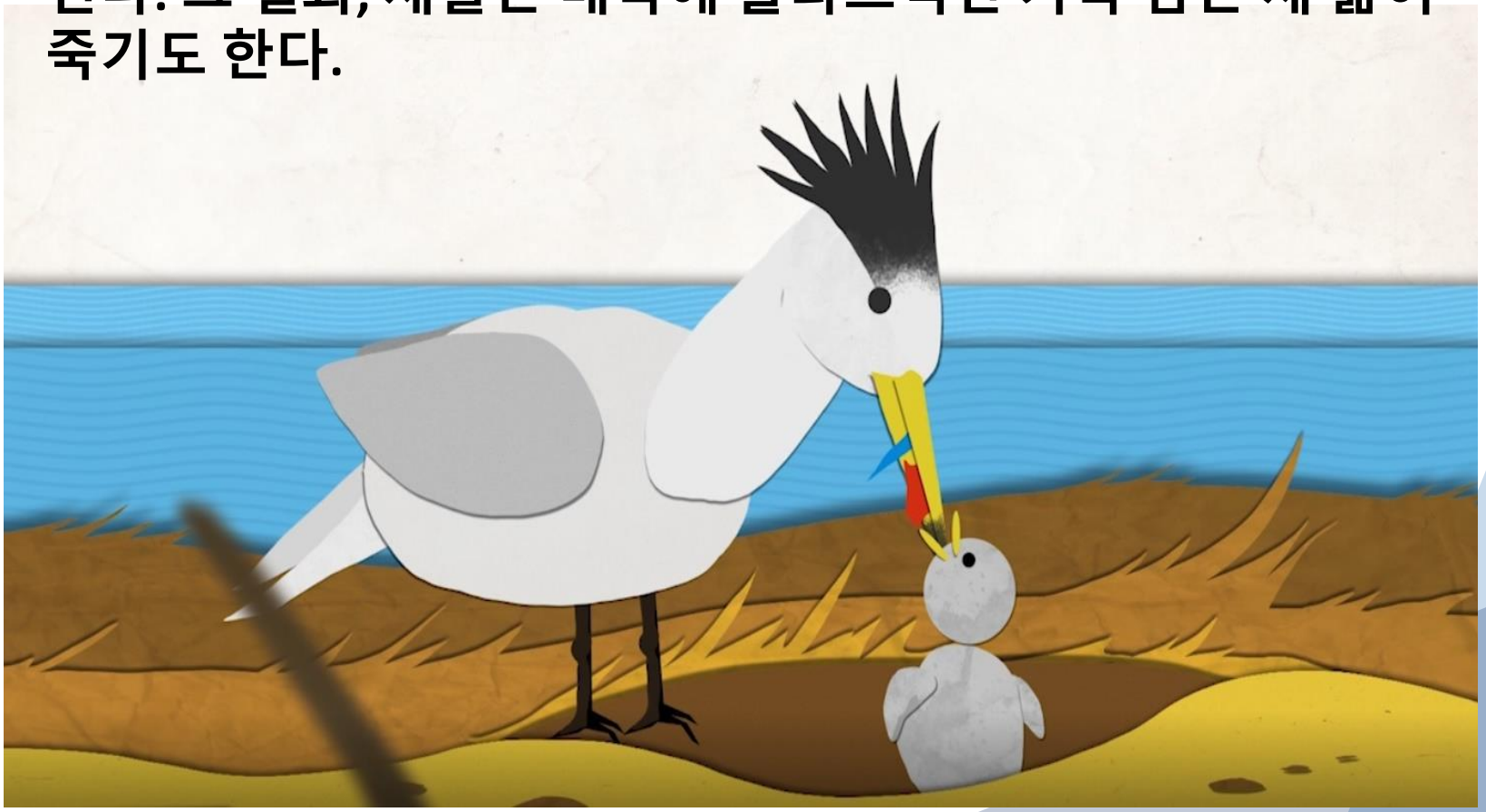
	바다새		담수 새		모든 물새	
	n=147	%	n=69	%	n=216	%
낚시도구*	128	88%	63	91%	191	88%
낚시줄	114	79%	57	83%	171	79%
그물	53	36%	12	17%	65	30%
풍선 끈	11	7%	3	4%	14	6%
연 실	1	1%	1	1%	2	1%
다른 줄/끈	16	11%	11	16%	27	13%
음료	10	7%	5	7%	15	7%
캔음료 포장재	5	3%	0	0%	5	2%
압력솥 고무패킹	9	6%	4	6%	13	6%
기타	5	3%	1	1%	6	3%
	7	5%	8	12%	15	7%

* 낚시줄과 낚시그물 혼합

출처 : AEWA/MOP 7.28, 2018; Ryan, 2018

플라스틱을 삼킴(Ingestion)

새들은 플라스틱을 음식으로 착각하고 삼키지만, 플라스틱은 소화되는 물질이 아니므로, 배속에 쌓이게 된다. 그 결과, 새들은 배속에 플라스틱만 가득 담은 채 굶어 죽기도 한다.



플라스틱을 삼킴(Ingestion)

- 조류 개체수는 플라스틱 삼킴 피해로 인해 가장 많이 감소되었다

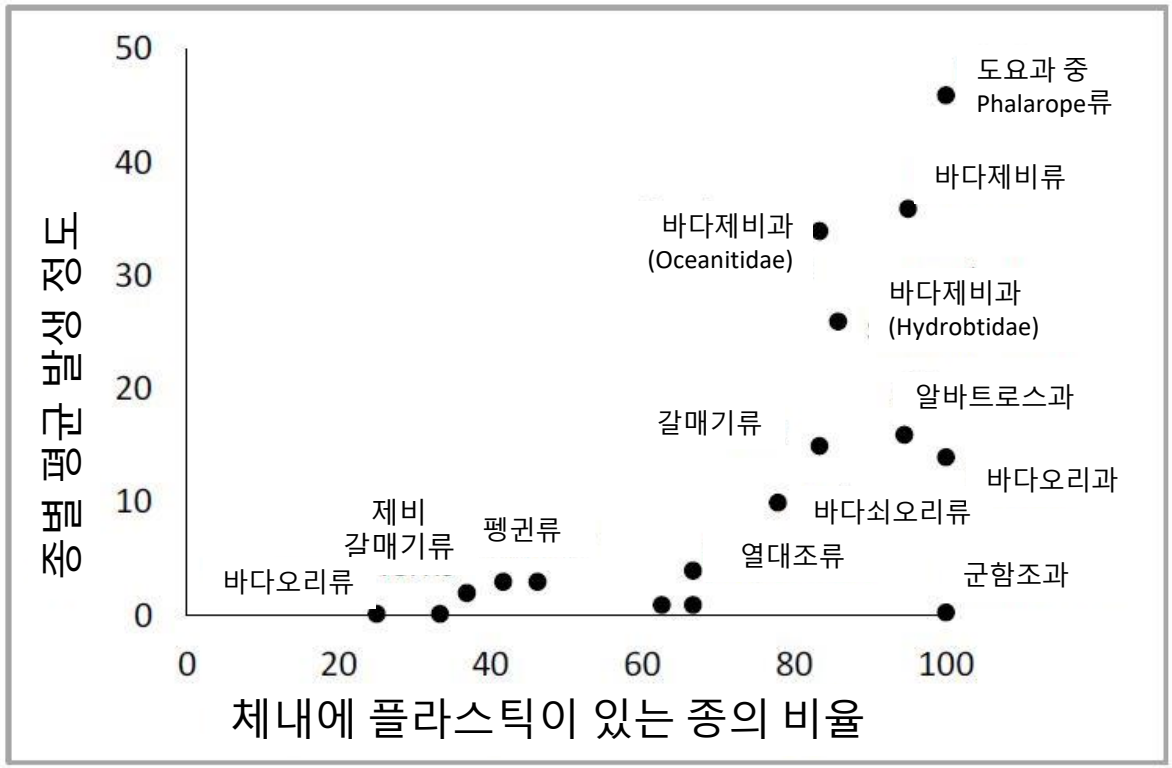


도표 2. 각 바다조류 과(family)또는 아과(Sub-family)에 속하는 종들이 플라스틱을 체내에 함유하고 있는 비율(단, 이 연구대상이 아닌 종들은 포함되지 않음)과 종별 플라스틱 평균 발생정도의 상관관계

출처 : AEWA/MOP 7.28 doc. no. 20, 2018; Ryan, 2016

다른 피해 : 플라스틱 조각으로 둥지 짓기

플라스틱 조각들로 만들어진 둥지는 어린 새들을 상처입힌다

세계 캠페인

플라스틱 오염을 없애자

BEAT PLASTIC POLLUTION

WORLD ENVIRONMENT DAY 세계 환경의 날

인도 2018

INDIA 2018

유엔환경프로그램

UN environment

clean seas

turn the tide on plastic

깨끗한 바다가 플라스틱을 청소한다

플라스틱 없는 7월

PLASTIC FREE JULY

세계 철새의 날(WMBD)

World Migratory Bird Day

- 매년 개최되는 인식증진 캠페인
- 5월/9월 2번째 토요일
- 3개 주요 파트너:

CMS AEWA Environment for the Americas

- **2019 주제 : 플라스틱 오염으로부터 철새를 지켜주세요!**

경청해주셔서 고맙습니다