

소홀히 할 수 없는 나비효과

자연에는 많은 일들이 일어나고 있다. 나뭇잎을 겨우 흔드는 가벼운 실바람이 부는가 하면 큰 나무를 뿌리째 뽑을 수 있을 만한 큰바람이 불기도 하고, 나뭇잎에 또르르 굴러 내리는 이슬방울이 있는가 하면 골짜기를 메우며 흘러 내린 물이 강을 이루기도 한다. 자연계에는 이렇게 작은 일들과 큰 일들, 그리고 작은 사건과 큰 사건이 섞여 있다.

그런데 우리는 언제부터인가 큰 일이나 큰 사건 뒤에는 커다란 원인이 있고, 작은 사건에는 작은 원인이 있는 것으로 생각해 왔다. 그러나 자연의 이치는 그렇지 않다는 사실이 밝혀지기 시작했다. 자연계에서는 작은 원인이 큰 결과를 가져올 수도 있고, 작은 차이가 점점 증폭되어 큰 차이로 나타날 수도 있다는 것이다.

예를 들어, 공기 속에는 크고 작은 수많은 공기의 흐름과 소용돌이가 만들어진다. 이러한 공기의 흔들림은 사람의 움직임이나 자동차에 의해서도 생기고, 심지어 나비의 가벼운 날갯짓에 의해서도 발생한다. 물론 작은 공기의 요동은 대부분 곧 없어지고 말지만 어떤 요동은 사라지지 않고 계속 증폭되어 이듬해에 태풍이 될 수도 있다는 이야기다.

1980년대부터 카오스 과학을 본격적으로 연구하기 시작한 과학자들은 자연의 이런 현상을 "뉴욕 센트럴 파크의 나비의 날갯짓이 다음 해 중국의 태풍이 될 수도 있다"는 말로 표현하며, 나비효과'라고 일컬었다. 물론 여기서 나비의 날갯짓은 작은 원인을 뜻하고 태풍은 그에 따른 엄청난 결과를 의미한다.

말하자면 나비효과란, 자연계에서 아주 작은 원인이 결국은 커다란 결과로 발전해 갈 수 있음을 비유적으로 나타내는 말이다. 나비효과는 1900년대에 새로이 발견해 낸 자연계의 속성이라고 할 수 있는데, 과학자들이 자연을 분석

하고 이해하여 미래를 예측하는 데 한편으로 방해가 되기도 한다. 나비효과에 의하면 가능한 많은 정보를 수집해 기상상황을 미리 파악하여 전하는 일기 예보는 그만큼 정확성을 기하기 어려운 것이다.

그러나 이런 현상이 어디 자연계에만 국한되는 것이겠는가. 사람이 사는 가운데도 작은 일들이 큰일의 원인이 되는 예는 얼마든지 있다. 친절 한 말 한마디가 분위기를 밝게 바꾸어 놓을 수도 있지만, 한 사람의 작은 실수가 많은 사람을 곤경에 빠뜨리는 경우도 있다. 그리고 살아가면서 부딪치는 작은 사건이 인생의 방향을 바꾸어 놓는 일도 얼마든지 찾아볼 수 있다. 인생에도 나비효과는 그대로 적용되는 것이다. 나비효과가 적용되고 있는 한 우리에게서 작고 하찮은 일이란 있을 수 없다. 우리가 하는 말 한마디, 행동 하나가 어느 순간 우리에게 태풍의 모습으로 되돌아올 수도 있으니까.

새 천년입니다. 나도 공동체에 나비효과를 낼 수 있는 사람이라는 점을 명심하고 좋은 의미에서의 나비효과를 창출하기 위해서 힘썼으면 좋겠습니다.

[곽영직, 수원대 물리학과 교수, 좋은 생각, 1999년 12월호]

기러기떼의 비행법

기러기떼의 비행법을 알면 많은 삶의 지혜를 얻을 수 있습니다. 추운 겨울 달밤 남쪽 나라를 향해 날아가는 기러기 떼는 항상 "V"자형으로 줄을 지어서 납니다. 그런데 왜 하필 V자형으로 날아가는 것일까요? 거기에는 기러기들의 지혜가 숨겨져 있습니다.

과학자들은 새들이 날기 위해 날개를 퍼덕이면 뒤에 있는 새에게는 양력이 작용한다는 사실을

발견했습니다. 양력은 날개를 위로 올려주는 힘입니다. 기러기들은 이 양력을 이용해서 먼거리를 함께 날아가는 것입니다. 그래서 "V"자형으로 줄을 지어서 날면 뒤에 있는 새는 힘을 덜들이고도 같은 속도로 날 수 있게 됩니다. 기러기 떼가 V자형으로 날면, 전체 기러기 떼가 혼자 날아가는 것보다 71%나 더 멀리 날 수 있게 된다고 합니다.

V자형으로 날아가는 기러기 떼는 서로 협력하는데 천재적입니다. V자형의 가운데에서 앞서 날던 기러기가 지치면 뒤에 있는 기러기와 자리를 바꿉니다. 그리고 뒤에서 나는 기러기들은 우는 소리를 냅니다. 이 소리는 앞서 날아가는 새에게 속도를 떨어뜨리지 말라는 격려의 응원입니다.

만약 한 기러기가 병이 들거나 총에 맞아 대열에서 떨어지더라도 기러기들은 동료들을 혼자 버려두지 않습니다. 기러기 두 마리가 함께 대열에서 이탈하여 상처가 난 기러기를 보호하고 돕습니다. 함께 날지 않고서는 목적지에 닿을 수 없기 때문입니다. 우리들도 기러기들처럼 서로 도우면서 함께 살았으면 좋겠습니다. 주님이 가르쳐 주신 사랑은 혼자 사랑이 아니라 서로 사랑입니다.

- 굿뉴스 사이트에서

◆ 예수성심 성월 기도 ◆

- 지극히 어지신 구세주 예수님, 주님 앞에 굽어 경배하오니 저희를 굽어살피소서.
- 저희는 이미 주님의 백성이오니 언제나 주님과 함께 살아가기를 바라나이다. 주님과 하나되고자
- 오늘 저희를 주님의 성심께 봉헌하나이다. 주님을 일찍이 알아 모시지 못한 사람도 많고 주님을 알고도 주님의 계명을 저버리고 주님을 떠난 사람도 많사오니
- 지극히 인자하신 예수님, 이런 사람들도 다 불쌍히 여기시어 주님의 성심께 이끌어 들이소서.

- 주님께서는 목자이시니 주님을 떠나지 않은 사람들을 보살피시고 이미 주님을 떠난 사람들은 다시 아버지의 집으로 돌아오게 하시어 굽어 죽지 않게 하소서.
- 웅졸한 고집에 사로잡힌 사람들이나 불목하여 갈린 사람들도 부르시어 저희가 모두 같은 신앙을 고백하며 한 우리에서 한 목자 밑에 살게 하소서.
- 주님, 거룩한 교회를 평화의 깃발로 세우시고 모든 나라에 참된 평화를 주시어 온 세상 어디서나 입을 모아 저희를 구원하신 성부와 성자와 성령께 영원히 찬미와 영광과 찬송을 드리게 하소서.
- 아멘

- 예수 성심,
- 이 세상에 주님의 나라를 세우소서.

◆ 성모찬송 ◆

모후이시며 사랑이 넘친 어머니, 우리의 생명, 기쁨, 희망이시여, 당신 우러러 하와의 그 자손들이, 눈물을 흘리며 부르짖나이다.

슬픔의 골짜기에서,

우리의 보호자 성모님, 불쌍한 저희를, 인자로운 눈으로 굽어보소서.

귀양살이 끝날 때에, 당신의 아들 우리 주 예수님 뵈게 하소서. 너그러우시고 자애로우시며, 오! 아름다우신 동정 마리아님.

천주의 성모님, 저희를 위하여 빌어주시어, 그리스도께서 약속하신 영원한 생명을 얻게 하소서.

기도함시다. 하느님, 외아드님이, 삶과 죽음과 부활로써, 저희에게 영원한 구원을 마련해 주셨나이다. 복되신 동정 마리아와 함께 이 신비를 묵상하며, 묵주기도를 바치오니,

저희가 그 가르침을 따라, 영원한 생명을 얻게 하소서. 우리 주 그리스도를 통하여 비나이다. 아멘.

본 당 소 식

◎ 천교안내

오늘 미사 후 천교를 위해 키치너구역에서 차와 도넛을 준비하였습니다. 즐거운 시간 되세요.

◎ 7월 사목회의 안내

6월 27일 주일 미사 후에 있습니다. 사목위원과 구역장 모두 참석바랍니다.

◎ 6월 구역모임 안내

▶키치너 19일 7시 교육관

▶브랜포드 25일 7시 이 민 형제덕

▶캠브리지 26일 7시30분 윤명원형제덕

▶워털루 1구역

2구역 26일 6시 부 승민 형제덕

3구역 19일 7시 최 동호 형제덕

4구역 25일 6시 구 본우 형제덕

◎ 본당 발전과 사제를 위한 묵주기도 안내

주일 미사 전 그리스도의 모친이시고 교회의 어머니이신 성모님과 함께 청원하는 묵주기도(영광의 신비)를 바칩니다. 필히 묵주를 지참해 주시기 바랍니다.

(오후 4시 15분 시작되며 시간영수 바랍니다)

선도자는 아래와 같습니다.

6월 20일- 전례신심분과장 최희수 카타리나

6월 27일- 선교분과장 박재영 바오로

7월 4일- 공동체분과장 박용대 바오로

7월 11일- 교육청소년분과장 노동원 라자로

◎ 총무부에서 알려드립니다.

영어로 진행되는 ME입니다.

근사한 저녁 식사로 시작되고 주제에 맞는 영화들을 보고 부부간에 둘만의 그 주의 주제에 대한 나눔의 시간이 주어집니다.

일 시 : 9월 24일 부터 매 금요일 (8번) 7시

장 소 : Blessed Sacrament Church

문 의 : 사목총무 또는 Bernie or Rosemary at 519 742-8045

◎ 교육관/사제관 관리 안내

▶구역별 월 2회 잔디 관리 및 청소 담당

7월 : 캠브리지

8월 : 워털루 1 구역

◎ 바뇨의 성모 기도 모임 안내

▶일 시 ; 7월 2일(금) 오후 7시

▶장 소 : 교육관

▶기도가 필요하신 교우는 신청하여 주세요

◎ 안내/헌금 담당

▶7월 : 브랜포드 구역

▶8월 : 키치너 구역

각 담당 구역에서는 2인 1조로 미사 30분 전에 성당에 도착하여 미사 준비와 마감을 도와주시기 바랍니다.

2009년 6월 13일 봉헌금 내역
주일헌금 : \$ 693.00
교 무 금 : \$ 160.00 115(100), 124(40), 161(20)
감사헌금 : \$
성전건립 : \$ 20.00 130(20)
성모님동산 (누계):금주\$ 10 (\$5900.00)
합 계 : \$ 873.00

본당발전을 위한 기도

○ 사랑이신 주님, 저희가 주보성인인 성정하상 바오로의 모범을 본받아 열심 한 신앙인으로 거듭나게 하소서.

● 주님께 받은 모든 은혜에 깊이 감사드리며, 주님의 보살핌 속에 하나 되어 주님께 더욱 가까이 다가가는 공동체가 되게 하소서.

○ 또한 주님께서 가르쳐주신 사랑의 계명을 가정과 이웃, 지역에서 실천하게 하소서.

● 말과 행동으로 하느님의 영광을 드러내는데 앞장서는 그리스도인이 되게 하소서.

○본당 공동체가 활성화되어 주님의 기쁜 소식을 널리 전하게 하소서.

◎ 주님께서 바라시는 대로 “지금 여기에서” 하느님의 뜻이 이루어지도록 이끌어 주소서. 우리 주 그리스도를 통하여 비나이다. 아멘.



KW한인천주교회 St. Paul Chung Parish

516 Franklin St. N., Kitchener
Ontario, Canada. N2A 1Z4

☎ 519 208 1913

FAX 519 954 1913

www.kwpaul.com

주임신부

사목회장 장명길 바오로 ☎ 519 758 9526

주일 미사

주일 오후 5시

평일 미사

유아 세례

1주일 전 신청

병자 성사

상시

혼인 성사

10개월 전 신청

예비자교리

10개월, 통신교리는 1개월 보충

고해성사

미사 전 20분

축복식(차량,주택,가게)

1주일 전 신청

2010-25호

2010. 6. 20.

연중 제 12 주일

해설 최 우석

차주 해설 신 계연

성 가

입 당 (445) 예수님 따르기로
봉 헌 (212) 너그려이 받으소서
성 체 (197) 나그네 양식이요
되 장 (34) 길이요 진리요 생명이신 주

화 답 송 ◎ 주님, 저의 하느님,
제 영혼 당신을 목말라하나이다

복음환호송 ◎ 알렐루야,
주님이 말씀하신다. 내 양들은 내
목소리를 알아듣는다. 나는 그들을
알고, 그들은 나를 따른다◎

영성체송

주님은 하늘의 양식을 주셨네. 천사들의
빵을 사람이 먹었네

독 서

6월 20일 김근효 김순희

6월 27일 김현태 김진선

봉 헌

6월 20일 노재현 노정은

6월 27일 김근효 김순희

복 사

6월 20일 류지현 이수민

6월 27일 안아림 김근영

친 교

6월 20일 키치너 구역

6월 27일 캠브리지 구역

7월 4일 브랜포드 구역

7월 11일 워털루 1 구역

7월 18일 워털루 2 구역

7월 25일 워털루 3 구역

8월 1일 워털루 4 구역